



innovationspreis Bayern 2018

Nominierungen

Vorwort

Das Bayerische Staatsministerium für Wirtschaft, Energie und Technologie, der Bayerische Industrie- und Handelskammertag und die Arbeitsgemeinschaft der bayerischen Handwerkskammern vergeben 2018 zum vierten Mal den Innovationspreis Bayern. Insgesamt bewarben sich über 190 Unternehmen. Unter den nominierten Unternehmen befinden sich bekannte Industrieunternehmen genauso wie kleine Handwerksbetriebe oder erst vor kurzer Zeit gegründete Start-ups. Ähnlich vielfältig sind die innovativen Leistungen und die Branchen, die diese abdecken: Sie reichen von der Medizintechnik bis zum Maschinenbau, der Bauwirtschaft bis zur Robotik, der Sensortechnik bis zur Brautechnik.

Mit dem Preis werden Unternehmen geehrt, die den Mut und die Ausdauer hatten, Neues zu wagen und innovative Ideen bis zur wirtschaftlichen Nutzbarkeit zu entwickeln. Sie alle tragen zur Stärkung des Wirtschaftsstandorts Bayern in herausragender Weise bei. Die Broschüre zeigt die vielfältigen Leistungen der nominierten Unternehmen.

Preisträger

Hauptpreise

1. Hauptpreis:

AQUAAIR GmbH & Co. KG

Seite 15

Wildtaubenweg 20, 86156 Augsburg

Hochleistungspolymere mit verschleißfreiem Einlaufverhalten und „selbstheilender Oberfläche“

2. Hauptpreis:

Medineering GmbH

Seite 108

Olof-Palme-Straße 1, 81829 München

Modulare robotische Plattform für die Chirurgie

3. Hauptpreis:

audEERING GmbH

Seite 18

Landsberger Straße 46d, 82205 Gilching

SensAI - Automatische Emotions- und Sprecherzustandserkennung

Sonderpreise

Unternehmen mit weniger als 50 Mitarbeitern:

Formteilmann Schmitt GmbH & Co. KG

Seite 58

Vogelsteinstraße 11, 97737 Gemünden

ProTeck - Gipskartonformteil mit integriertem Kantenschutzprofil

Start-up mit einem Alter von bis zu fünf Jahren:

Roboception GmbH

Seite 138

Kaflerstraße 2, 81241 München

rc_visard: Die Roboter das Sehen lehren

Kooperation Wirtschaft und Wissenschaft:

tacterion GmbH

Seite 160

Sonnenstraße 1, 80331 München

PLYON - Sensorskin-Technologie

Sonderpreis der Jury:

GEDA-Dechentreiter GmbH & Co. KG

Seite 64

Mertinger Straße 60, 86663 Asbach-Bäumenheim

AkkuLeiterLIFT

Nominierungen

about GmbH Volksgartenstraße 6 80639 München	12
Albert Bayer GmbH Aschaffener Straße 20 63867 Johannesberg	13
Alois Berger Präzisions-drehteile Egerländerstraße 7 87724 Ottobeuren	14
AQUAAIR GmbH & Co. KG Wildtaubenweg 20 86156 Augsburg	15
AS LED Lighting GmbH Seeshaupter Straße 2 82377 Penzberg	16
ASP-Automation GmbH An der Heusteige 8 91757 Treuchtlingen	17
audEERING GmbH Landsberger Straße 46 d 82205 Gilching	18
Automation W+R GmbH Messerschmittstraße 7 80992 München	19
Automation W+R GmbH Messerschmittstraße 7 80992 München	20
B*A*M* Bavarian Alpine Manifest GmbH Am Holz 19 83623 Ascholding	21
BacTrace GmbH Autharistraße 31 81545 München	22
BAM GmbH Dr.-Müller-Straße 26 92637 Weiden	23
beverho GmbH Dahlienstraße 4 83125 Eggstätt	24
BIT Technology Solutions GmbH Agnes-Pockels-Bogen 1 80992 München	25
boeck GmbH Ludwigstraße 8 89340 Leipheim	26
brodos.net GmbH Erlanger Straße 9-13 91083 Baiersdorf	27
Browatech GmbH & Co. KG Am Hügel 2 95179 Geroldsgrün	28
CAPTRON Electronic GmbH Johann-G.-Gutenberg-Straße 7 82140 Olching	29
CHMS GmbH & Co. KG Coburger Straße 19 96472 Rödental	30
Cliniserve GmbH Alte Bahnhofstraße 13 82343 Pöcking	31
CM Piano Music Schlotthauerstraße 6 81541 München	32
CompuRAM GmbH Geisenhausener Straße 18 81825 München	33
Computer & Kommunikation Auf dem Hochrain 9 83624 Otterfing	34
Conslin AG Leonrodstraße 68 80636 München	35
Contech Software & Engineering GmbH Wernher-von-Braun-Straße 8 82256 Fürstenfeldbruck	36
Datenschutz Schmidt GmbH & Co. KG Aussiger Straße 8 91207 Lauf an der Pegnitz	37

DBI Analytics GmbH Ridlerstraße 35 80339 München	38
Deutscher Technologiedienst GmbH Schaezlerstraße 6 86150 Augsburg	39
DH electronics GmbH Am Anger 8 83346 Bergen	40
DOCUFY GmbH Kapuzinerstraße 32 96052 Bamberg	41
DOTLUX GmbH Jahnstraße 25 91781 Weißenburg	42
e.less GmbH Werner-von-Siemens-Str. 6 86159 Augsburg	43
E.V.I. GmbH Hainbuchenring 4 82061 Neuried	44
easy2cool GmbH Bauerstraße 5 80796 München	45
eCharge Hardy Barth GmbH Leinbergstraße 14 92262 Birgland-Schwend	46
ECS Engineering, Consulting & Solution GmbH Ingolstädter Straße 47 92318 Neumarkt	47
EDV Q. e.K. Tuchmacherstraße 7 92681 Erbandorf	48
Endress + Hauser Wetzer GmbH & Co KG Obere Wank 1 87484 Nesselwang	49
ENVINET GmbH Hans-Pinsel-Straße 4 85540 Haar	50
eolotec GmbH Fürther Straße 176 90429 Nürnberg	51
EOMAP GmbH & Co. KG Schlosshof 4 82229 Seefeld	52
ESG Elektroniksystem- und Logistik-GmbH - CYOSS Ganghoferstraße 66 80339 München	53
Feha Büro-Technik GmbH Robert-Koch-Straße 6 89312 Günzburg	54
Feldmann Metall- & Schmiedekunst GmbH Mühlsteig 25 90579 Langenzenn	55
Flachglas Wernberg Nürnberger Straße 140 92533 Wernberg-Koeblitz	56
Flottweg SE Industriestraße 6-8 84137 Vilsbiburg	57
Formteilbau Schmitt GmbH & Co. KG Vogelsteinstraße 11 97737 Gemünden	58
FotoFinder Systems GmbH Industriestraße 12 84364 Bad Birnbach	59
FreshDetect GmbH Kirchplatz 1 82049 Pullach	60
fünfpunktnull GmbH Breslauer Straße 8 97072 Würzburg	61
FutureCarbon GmbH Ritter-von-Eitzenberger-Straße 24 95448 Bayreuth	62
Gebäudetechnik Erthalstraße 2 97074 Würzburg	63
GEDA-Dechentreiter GmbH & Co. KG Mertinger Straße 60 86663 Asbach-Bäumenheim	64

Georg Ackermann GmbH Gewerbestraße 1 97355 Wiesenbronn	65
Gigahertz-Optik GmbH An der Kälberweide 12 82299 Türkenfeld	66
Glashütte Lamberts Waldsassen GmbH Schützenstraße 1 95652 Waldsassen	67
GL-Design GmbH Baumetswiese 6 86732 Oettingen	68
Grasmüller Schellenburg 10 83661 Lenggries	69
Grillido GmbH Karlstraße 96 80335 München	70
GS Elektromedizinische Geräte G. Stemple GmbH Hauswiesenstraße 26 86916 Kaufering	71
Gusenbauer GmbH Boschstraße 4 82178 Puchheim	72
HAIDERMETALL GmbH & Co.KG Dechantseeser Straße 4 95704 Pullenreuth	73
Harald Gollwitzer GmbH Neustädter Straße 27 92685 Floß	74
HART Keramik AG Mitterteicherstraße 6 95652 Waldsassen	75
Hermann Reitthaler Hoch- und Tiefbau GmbH Aigen 1 83313 Siegsdorf	76
Hinterher.com munich bike trailers Hans-Preissinger-Straße 8 81379 München	77
Holo-Industrie 4.0 Software GmbH Carl-Zeiss-Ring 19 85737 Ismaning	78
Holzrausch GmbH Gewerbering 14 85659 Forstern	79
Hubert Anglhuber Untere Hofmark 8 84543 Winhöring	80
HumanOptics AG Spardorfer Straße 150 91054 Erlangen	81
Infineon Technologies AG Am Campeon 1-15 85579 Neubiberg	82
INN-ovativ KG Zementwerkstraße 1 83088 Kiefersfelden	83
Inoutic / Deceuninck GmbH Bayerwaldstraße 18 94327 Bogen	84
Inoutic / Deceuninck GmbH Bayerwaldstraße 18 94327 Bogen	85
Intelligence on Wheels (IoW) GmbH Argelsrieder Feld 13 82234 Wessling	86
invenio Virtual Technologies GmbH Robert-Bürkle-Straße 3 85737 Ismaning	87
JobNinja GmbH Schwanthalerstraße 76 80336 München	88
Metall- und Balkonbau Moissl Johann Zurlberg 5 84178 Kröning	89
jumar UG Woody's Baum abenteuer Ludwig-Dill-Straße 34 85221 Dachau	90
KBA Metronic GmbH Benzstraße 11 97209 Veitshöchheim	91
KEWAZO GmbH Friedrichshafener Straße 1 82205 Gilching	92
KINEXON GmbH Schellingstraße 35 80799 München	93

klarx Friedrichshafener Straße 1 82205 Gilching	94
Klassik Radio AG Imhofstraße 12 86159 Augsburg	95
KÖNIGSKLASSE#1 Lindwurmstraße 139 a 80337 München	96
KOSYS GmbH Cortendorfer Straße 37 96450 Coburg	97
KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 93073 Neutraubling	98
KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 93073 Neutraubling	99
LED Explorer GmbH Gmundberg 7 83471 Berchtesgaden	100
Lessmann GmbH Lucas-Schultes-Straße 2 86732 Oettingen	101
maglassX GmbH Stadtplatz 1 94078 Freyung	102
Mann+Hummel GmbH Kollbacher Straße 31 84163 Marklkofen	103
materialrest24.de Ruffinistraße 1 80637 München	104
Max Bögl Wind AG Max-Bögl-Straße 1 92369 Sengenthal	105
MBFZ toolcraft GmbH und IFW Handelsstraße 1 91166 Georgensgmünd	106
MdynamiX AG Heßstraße 89 80797 München	107
Medineering GmbH Olof-Palme-Straße 1 81829 München	108
MENTZ GmbH Grillparzerstraße 18 81675 München	109
Mirasoft GmbH & Co. KG Steingraben 13 97788 Neuendorf	110
MIRell Photonics GmbH Waltherstraße 9 97074 Würzburg	111
MIWE Michael Wenz GmbH Michael-Wenz-Straße 2-10 97450 Arnstein	112
Motius GmbH Lichtenbergstraße 8 85748 Garching	113
movelo GmbH Getreidegasse 9 83435 Bad Reichenhall	114
MUNEVO GmbH Mathildenstraße 2 82166 Gräfelfing	115
Need You - Riedle GmbH Dr.-Sauerbruch-Straße 14 93133 Burglengenfeld	116
NOVENTI Digital GmbH Agnes-Pockels-Bogen 1 80992 München	117
Novosino GmbH Chr.-Krautheim-Straße 120 95100 Selb	118
ONE LOGIC GmbH Kapuzinerstraße 2 c 94032 Passau	119
Optibit GmbH & Co. KG. Muttertal 6-8 97857 Urspringen	120
OxFA GmbH Alte Ziegelei 96110 Scheßlitz	121
ParkHere Gollierstraße 70 80339 München	122

PcVue GmbH Bernsteinstraße 19 b 84032 Altdorf	123
PENTAX Medical – Digital-endoscopy GmbH Paul-Lenz-Straße 5 86163 Friedberg	124
Pin up product Augsburger Straße 27 89331 Burgau	125
Portables HealthCare Technologies GmbH Nordostpark 89 90411 Nürnberg	126
Premium AEROTEC GmbH Haunstetter Straße 225 86179 Augsburg	127
precon Robotics GmbH Dieselstraße 15 95448 Bayreuth	128
prognostica GmbH Berliner Platz 6 97080 Würzburg	129
PROMISA Technologie GmbH Wolfertsfeld 10 92262 Birgland	130
Quantenspringer GmbH Schleehofstraße 12 97209 Veitshöchheim	131
Quantum-Systems GmbH Friedrichshafener Straße 2 82205 Gilching	132
Re/Work Benzstraße 13 84030 Landshut	133
Regionalbus Ostbayern GmbH Von-Donle-Straße 7 93055 Regensburg	134
ReportExpress Hoyos Kleemann Rafael und Brass Gabriel GbR Adam-Berg-Straße 99 81735 München	135
Robert Bosch GmbH, Werk Nürnberg 1 Zweibrückener Straße 13 90238 Nürnberg	136
Robert Staudacher Thalham 1 83101 Rohrdorf	137
Roboception GmbH Kaflerstraße 2 81241 München	138
Rollo Solar Melichar GmbH Josef-Janker-Ring 18 83646 Bad Tölz	139
Rollo Solar Melichar GmbH Josef-Janker-Ring 18 83646 Bad Tölz	140
S/P/A PIPE WELDING SOLUTIONS GmbH & Co.KG Liegkitzer Straße 6 82194 Gröbenzell	141
SAF-HOLLAND GmbH Hauptstraße 26 63856 Bessenbach	142
SAF-HOLLAND GmbH Hauptstraße 26 63856 Bessenbach	143
Sattlerei und Polster-manufaktur Eder Seeoner Straße 3 83132 Pittenhart	144
Schenker Industrie- und Städtereinigungs GmbH Niernsdorf 7 85411 Hohenkammer	145
Schilling & Goßmann GbR Gewerbestraße 13 97833 Frammersbach	146
Schlossbrauerei Reckendorf Mühlweg 16 96182 Reckendorf	147
Schock GmbH Hofbauerstraße 1 94209 Regen	148
Schreiner Group GmbH & Co. KG Bruckmannring 22 85764 Oberschleißheim	149

senetics healthcare group GmbH und Co. KG Eyber Straße 89 91522 Ansbach	150
Service Conception GmbH Albert-Einstein-Straße 9 86899 Landsberg am Lech	151
sicHERBesser® Versicherungsbüro Herb e.K. Kaufbeurer Straße 89 87437 Kempten	152
Solvepack GmbH Rehmstraße 4 86161 Augsburg	153
SPENDIT AG Fraunhoferstraße 23 H 80469 München	154
STABILO International GmbH Schwanweg 1 90562 Heroldsberg	155
Starringer Am Zacherkeller 2 86529 Schrobenhausen	156
Stein Hanel GmbH Josef-Hanel-Straße 1 91578 Leutershausen	157
Stela Laxhuber GmbH Laxhuberplatz 1 84323 Massing	158
Strobel & Walter GmbH Plattnerstraße 2 97070 Würzburg	159
tacterion GmbH Sonnenstraße 1 80331 München	160
tempLED GmbH Marmorwerkstraße 52 83088 Kiefersfelden	161
TenneT TSO GmbH // sonnen GmbH Bernecker Straße 70 95448 Bayreuth	162
Teqcycle Solutions GmbH Baierbrunner Straße 31 81379 München	163
TerraLoupe GmbH Belgradstraße 55 80796 München	164
Thriving Green UG (haftungsbeschränkt) Adolf-Schmetzer-Straße 19 93055 Regensburg	165
TMG München Global Resourcing GmbH Birket 1 b 82064 Straßlach	166
TOFALIA Campingbus GmbH Bräuhäusstraße 2 83471 Berchtesgaden	167
TOPTICA Projects GmbH Lochhamer Schlag 19 82166 Gräfelfing	168
Trovus Tech GmbH Buchenstraße 18 93426 Roding	169
turbonik GmbH Oberliezheim 22 86657 Markt Bissingen	170
Userlane GmbH Georgenstraße 39 80799 München	171
va-Q-tec Alfred-Nobel-Straße 33 97080 Würzburg	172
vAUDIENCE GmbH Friedrich-Bergius-Ring 15 97076 Würzburg	173
VESTNER Aufzüge GmbH Humboldtstraße 10 85609 Aschheim/Dornach	174
ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH Amperstraße 13 84513 Töging am Inn	175
Vitaltel GmbH Ziegeleistraße 2 95145 Oberkotzau	176
vr-on GmbH Mühlfelder Straße 9 82211 Herrsching a. Ammersee	177

Vuframe GmbH Krauterermarkt 3 93047 Regensburg	178
Vuframe GmbH Krauterermarkt 3 93047 Regensburg	179
WALKOLUTION - WORK AND WALK (Ackermann Söhngen GmbH) Gewerbestraße 1 97355 Wiesenbronn	180
Wanzl Metallwarenfabrik GmbH Rudolf-Wanzl-Straße 4 89340 Leipheim	181
Weatherdock AG Emmericher Straße 17 90411 Nürnberg	182
Werneburg Parksysteme GmbH Sonnenstraße 14 86923 Finning	183
Werner Wagner GmbH Breitenau 26 91619 Obernzenn	184
XITASO GmbH Austraße 35 86153 Augsburg	185
ZF Friedrichshafen AG Tittlinger Straße 28 94034 Passau	186
Zunburst GmbH Herzogstandstraße 27 81539 München	187
Zunburst GmbH Herzogstandstraße 27 81539 München	188
Zunderschwamm Natur-produkte GmbH Vogtsplatz 1 96364 Marktrodach	189

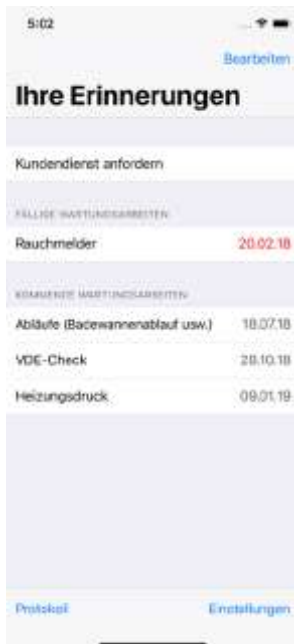
about GmbH |
Volksgartenstraße 6 |
80639 München



Baustellenexpertensystem (BES)

Bei der Innovation BES handelt es sich um ein Computerprogramm, das Bauleiter und Handwerker bei der Lösung von der komplexen Fragestellung, nämlich ob bestimmte Arbeiten auf einer Baustelle auf Grund aktueller Wetterprognosen durchgeführt werden sollen, wie ein Experte unterstützen kann.

Es ist ein System, welches Handlungsempfehlungen aus einer Wissensbasis generiert. Diese Wissensbasis wird laufend mit Daten direkt von der Baustelle und historischen Wetterprognosen gefüttert.



Albert Bayer GmbH |
Aschaffener Straße 20 |
63867 Johannesburg

Hauswerker-App - der erste Hausmeister für die Hosentasche

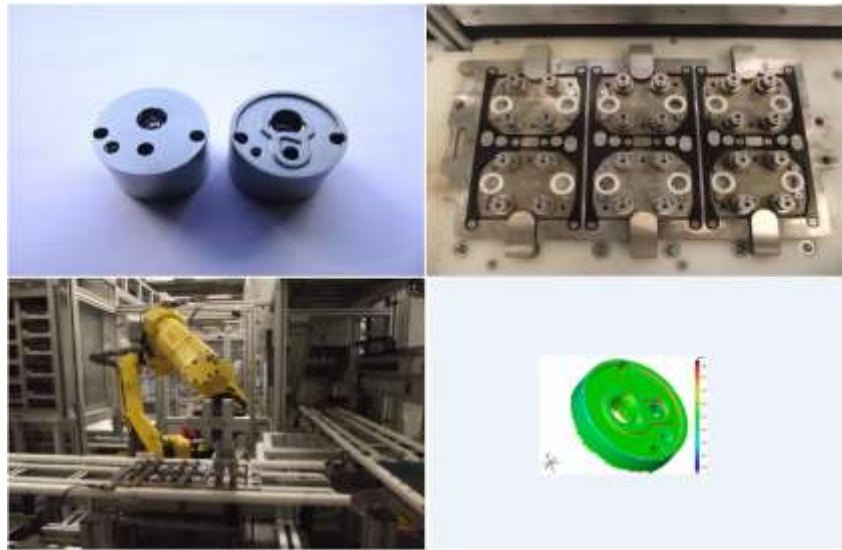
Die App hat mehrere Ziele:

1. Sie erinnert den Anwender an regelmäßig auszuführende Wartungsarbeiten, die er in der Regel selbst durchführen kann, z.B. Rückstauklappe, Brandmelder usw. Über die erfolgten Wartungen wird ein Protokoll angelegt, das bei Bedarf z.B. einer Versicherung vorgelegt werden kann. So kann durch die regelmäßige Überprüfung von z.B. Silikonfugen verhindert werden, dass es zu einem Wasserschaden durch undichte Silikonfugen kommt.
2. Kurze und direkte Kommunikation zwischen dem Anwender und uns. Dies wird dadurch erreicht, dass der Nutzer direkt aus der App eine E-Mail mit Foto an uns schicken kann. Er muss dazu kein anderes Gerät mehr nutzen.

Durch die App geben wir dem Kunden die Möglichkeit, mit seinem Smartphone unabhängig von Öffnungszeiten, mit uns zu kommunizieren. Die App wird kostenlos für den Anwender zum Download bereitgestellt, d.h. jeder Hausbesitzer in Deutschland kann die Erinnerungsfunktion der App nutzen. Einen Kundendienstauftrag platzieren kann der Kunde jedoch nur mit individuellen Zugangsdaten. Die App wird für IOS und Android erscheinen.

3. Das Ziel ist, dass sich der Anwender mit jedem Problem, das rund um sein Haus auftritt, an uns wendet, auch wenn dieses Problem nicht aus unserem Gewerk kommt.

**Alois Berger Präzisions-
drehteile |**
Egerländerstraße 7 |
87724 Ottobeuren



Hochautomatisierte Großserien PECM- Fertigung

Für die in der Automobilindustrie benötigten hohen Drücke bei der Diesel- Kraftstoffeinspritzung zur Reduzierung von Emissionen und Verbrauch werden Bauteile benötigt, die bis zu 3.000 bar standhalten.

Bei der Herstellung dieser Teile mit komplexen Geometrien (z.B. Verrundungen) stoßen wir bei herkömmlichen spanabhebenden Fertigungsverfahren an deren Grenzen. Durch die elektrochemische Bearbeitung machen wir einen Schritt weiter zu hochwertigeren Teilen mit extrem hoher Oberflächengüte und Konturgenauigkeit, was zu einer deutlichen Festigkeitserhöhung führt.

Bisher waren die Fertigungskapazitäten durch das Verfahren beschränkt. Die Firma Berger Präzisionsdrehteile hat zusammen mit dem Kunden und dem Maschinenhersteller bewie-

sen, dass eine Herstellung von Bauteilen im PEMTEC-Verfahren in Großserienfertigung möglich ist. Weitere innovative Verbesserung des Prozesses werden die aktuellen Kapazitäts- und Fertigungsgrenzen weiter verschieben.

Namhafte Kunden wie BMW und VW setzen dieses Produkt im Automotive Bereich bereits ein, Audi und Daimler folgen ab 2019.

Das Verfahren in dieser Art und Weise wird global nur bei der Firma Berger Präzisionsdrehteile Ottobeuren eingesetzt und sichert uns so den Technologievorsprung vor Mitbewerbern. Es wurde in einem Entwicklungszeitraum von ca. 10 Jahren zur Serienreife entwickelt. Durch die Einmaligkeit haben wir den Status eines "Exklusiv-Lieferanten".



AQUAAIR GmbH & Co. KG |
Wildtaubenweg 20 |
86156 Augsburg

Hochleistungspolymere mit verschleißfreiem Einlaufverhalten und „selbsteilender Oberfläche“

Hochleistungspolymere mit verschleißfreiem Einlaufverhalten und „selbsteilender Oberfläche“ im Maschinenbau, am Beispiel ölfreier Druckluftherzeugung mit hochenergieeffizienten, wassereingespritzten Schraubenverdichterstufen: Ölfreie, wassereingespritzte Schraubenkompressoren von AQUAAIR erzeugen 100% ölfreie Druckluft, hochenergieeffizient und ohne verschleißbedingten Effizienzverlust über die gesamte Lebensdauer.

Wesentliche Grundlage für die hohe und nachhaltige Energieeffizienz sind Schraubenrotoren von AQUAAIR aus neu entwickelten Hochleistungspolymeren. Während der ersten 1000 Betriebsstunden laufen die Profile der AQUAAIR Polymerrotorenpaare durch gegenseitige Glättung der Zahnflankenoberflächen ein, sodass ein gasdichter Schadraum bisher nicht erreichter Qualität entsteht.

Dadurch ist das Fördervolumen und somit die Energieeffizienz der AQUAAIR Schraubenverdichterstufen, insbesondere im Teillastbetrieb deutlich höher als mit konventionellen Rotormaterialien. Ebenso werden etwaige Verletzungen der Rotoroberflächen, verursacht etwa durch Schmutzpartikel in der Ansaugluft, im Betrieb „geheilt“.

Beide Vorgänge, Einlaufen und Wiederherstellung der Rotorenoberflächen, erfolgen ohne Materialabtrag durch kaltes Fließen der Polymerwerkstoffe.

Mit der Technologie von AQUAAIR lassen sich in der ölfreien Druckluftherzeugung somit bis zu 35% Energiekosten sparen.

AS LED Lighting GmbH |
Seeshaupter Straße 2 |
82377 Penzberg



Einbauleuchte Matri-FleX (EMX)

Die Innovation liegt in dem einfachen und sehr flexiblen Befestigungssystem der Einbauleuchte Matri-FleX, (kurz EMX) welches die Möglichkeit eröffnet, jede vorhandene Deckenöffnung von 85 bis 245 mm Durchmesser, mit neuen Leuchtenkörpern zu versehen.

Die Montage ist schnell und werkzeuglos zu bewerkstelligen. Ebenso der Austausch von Leuchtkörpern, (z.B. von Downlights), weil die EMX einfach in jeden Deckenausbruch passt. So ist die Beleuchtung mit der EMX z.B. beim Beziehen eines gemieteten Büros einfach zu installieren, ebenso leicht wieder ab- und anderswo aufzubauen. Da die LED-Leuchte vorhandene Löcher in der Decke komplett abdeckt, können bei einer Sanierung aufwändige Decken- und Malerarbeiten vermieden und damit eingespart werden. Insbesondere in Krankenhäusern und Gesundheitseinrichtungen bringt dies eine enorme Zeit- und Kostenersparnis und sorgt für reibungslosen

lärm- und schmutzfreien Leuchtentausch. Auch leuchtentechnisch ist die EMX in mehrfacher Hinsicht innovativ:

- Sie bietet eine vollwertige und normgerechte Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen
- Die hochwertige Nurglas-Leuchte aus satiniertem Plexiglas mit ihren matrix-artigen Lichtpunkten liefert eine interessante blendfreie Lichtoptik mit Corona-Effekt
- Mit einstellbarer Lichtleistung ist ihre Stromstärke individuell regulierbar und damit besonders energieeffizient
- Das geschlossene optische System verhindert eine Verschmutzung der LEDs
- Notbeleuchtung gemäß EN50172 geeignet.
- Die Lebensdauer von >65.000 h (L80/B10) ist überdurchschnittlich hoch und sichert eine hervorragende Rentabilität der Investition



ASP-Automation GmbH |
An der Heusteige 8 |
91757 Treuchtlingen

Vario-Pufferförderband

Die ASP-Automation GmbH hat eine neue Fördertechnik-Innovation entwickelt, das Vario Pufferförderband. Dieses Industriefördertechnik System, auch Stauförderer oder Stauförderband genannt, wird als Puffer-, Riemen- und Warenträger-Förderband eingesetzt.

Das Vario-Pufferförderband wird bei ASP in Treuchtlingen produziert.

Hierbei werden die zu fördernden Produkte nicht direkt von einem Riemen, sondern auf einzelnen Kettensegmenten transportiert.

Diese werden an den Be- und Entnahmebereichen gestoppt und gepuffert. Das heißt am Beladeplatz besteht immer die Möglichkeit, ein Produkt abzulegen und am Entnahmeplatz stehen immer Produkte zur Abnahme bereit.

Währenddessen werden die dazwischenliegenden Gliederketten weiter transportiert und stauen sich hintereinander auf.

Somit entstehen auf der gesamten Förderbandlänge keine Lücken und Wartezeiten im Förderprozess.

Der Denkanstoß für diese Innovation entstand durch die immer wieder kehrende Problematik, dass die Produkte bei herkömmlichen Fördersystemen nicht gepuffert werden können.

audEERING GmbH |
Landsberger Straße 46 d |
82205 Gilching

sensAI - Automatische Emotions- und Sprecherzustandserkennung

Die von audEERING entwickelte sensAI-Technologie ermöglicht unter anderem automatische Emotions- und Sprecherzustandserkennung aus Sprachsignalen mit mehr als 50 Emotionsklassen sowie Audio/Kontext-Analyse und erlaubt es somit, künstliche Intelligenz emotional und sozial zu machen.

Emotionale Intelligenz ist der Schlüssel zur modernen und weiterführenden Mensch-Maschine-Kommunikation und stellt einen entscheidenden Faktor für die nächste Generation von Sprachassistenten wie Amazons Alexa dar.

Von einem intelligenten Sprachassistenten wird erwartet, dass er nicht nur erkennt was gesprochen wurde, sondern auch wie es gesprochen wurde. Zu den Anwendungsbeispielen von sensAI zählen neben Dialogsystemen auch Sprachdatenanalyse in Callcentern, klinische Stimmanalysen (beispielsweise zur Er-

kennung von Depression/Burnout) und Kundenzufriedenheitsstudien.

audEERING setzt mit sensAI weltweit Maßstäbe bei der intelligenten Audio- und Sprachanalyse. 2017 wurde audEERING auf der Medien- und Marketing-Fachmesse dmexco in einem internationalen Innovationswettbewerb für seine sensAI Web-API und Device-Technologie als "Innovator des Jahres 2017" ausgezeichnet.

Zudem wurde audEERING von Gartner, Inc. als „Vendor to Watch“ für Artificial Intelligence gelistet. audEERING ist Partner in H2020 EU und BMBF Projekten sowie Grant-Host des European Research Council für Excellence Science im Bereich Emotions- und Zustandserkennung aus der Sprache.



Automation W+R GmbH |
Messerschmittstraße 7 |
80992 München

HOT EYE - Fliegendes modulares Wärmedetektionssystem

Bei dieser Innovation handelt es sich um ein mobiles Wärmebildsystem, das universell einsetzbar und für sehr viele Einsatzzwecke fliegender Drohnen geeignet ist. Die Innovation ergänzt herkömmliche Multicopter um eine fliegende Wärmebild- und Restlichtkamera, deren Bilder auf einem Smartphone oder Tablet anzuschauen sind. Dadurch sieht der Nutzer nicht nur das Kamerabild, sondern auch ein Wärmebild in einem anderen Spektralbereich.

Aufgrund des Neuaufkommens der Afrikanischen Schweinepest in Europa und der von ihr

ausgehenden akuten Gefahr für Lebewesen ist es nötig, Wildschweine schnell zu finden, um dem Virus entgegen zu wirken. Wir bieten hierfür eine konkurrenzlos günstige Lösung an, die sofort verfügbar und überall einsetzbar ist.

Aus unserer Sicht ist diese Innovation von besonderer Bedeutung, da wir schnell und effizient für ein brennendes Thema eine Lösung bieten, die auch für ähnliche Aufgabenstellungen ein universelles Produkt liefert.

Automation W+R GmbH |
Messerschmittstraße 7 |
80992 München



4D Eagle – Profilmess-System für warm gewalzte Langprodukte

Das Profilmessgerät 4D Eagle basiert auf dem Lichtschnittverfahren und ermöglicht erstmalig im Zusammenspiel mit dem KOCKS SCS® (Size Control System) Optimierungen der Walzbedingungen in Echtzeit, welche die Toleranzen des gewalzten Produktes weiter signifikant verbessert gemäß den geforderten MSA.

Somit wird eine präzise und schnelle Prozessoptimierung ermöglicht. Folglich wird der Ausschuss erheblich vermindert.

Zusätzlich stellt das Profilmessgerät eine statistische Auswertung der Daten bereit, die zur Rückverfolgbarkeit der Produkte gespeichert werden können.

Ein weiterer wesentlicher Nutzen des 4D Eagle ist das Erlangen von Prozessverständnis in der komplexen Walzwerksumgebung.



**B*A*M* Bavarian Alpine
Manifest GmbH |**
Am Holz 19 |
83623 Ascholding

PINDUNG®

Die PINDUNG® ist die logische Konsequenz aus PIN-System und Alpinbindung.

Beste Fahrperformance und Sicherheit in der Abfahrt - gepaart mit höchstem Einstiegs- und Gehkomfort im Aufstieg.

Ganz gleich, ob Freeride-, Touren- oder All-mountain-ski.

BacTrace GmbH |
Autharistraße 31 |
81545 München



Bakterien Schnelltest

BacTrace entwickelt einen kostengünstigen, mobilen Schnelltest, welcher mit Hilfe spezifischer, fluoreszenzmarkierter Sensoren (Bakteriophagen, Antikörper) definierte Bakterien bzw. Biomarker in wenigen Minuten mit einem hochempfindlichen Detektor nachweist.

Der Bakterien-Schnelltest BT1 ist ein innovativer Point Of Care Test (POCT) zum Nachweis von Bakterien in der Human- und Veterinärmedizin, Tierzucht, sowie in biologischen Forschungslabors.

BT1 weist Bakterien in Körperflüssigkeiten und Wasser nach. Das Ergebnis des BT1-Tests liegt in 2 bis 5 Minuten vor. Weder ein Labor, noch ausgebildetes Personal ist dafür erforderlich.

Das System ist auch als schnelles, dezentrales Eingangsscreening konzipiert.

Ausgehend von der Entwicklung eines miniaturisierten, hochempfindlichen und zudem kostengünstigen Spektrometers, wird die spezifische Bakteriendetektion durch fluoreszenzmarkierte Bakteriophagen in einer Küvette mit entsprechender Filter- und Sondentechnik durchgeführt, oder mit einer auf Antikörpern basierenden Detektion (Lateral Flow Technologie) kombiniert. Eine Vorbehandlung der Probe ist nicht notwendig.

In der Wasserversorgung und in Heißwasser-Aufbereitungsanlagen kann BT1 ebenfalls eingesetzt werden.



BAM GmbH |
Dr.-Müller-Straße 26 |
92637 Weiden

Betriebsdatenerfassung mittels NFC-/ RFID-Technologie

Die Betriebsdatenerfassung innerhalb der BAM GmbH wird bei der Bearbeitung von Fertigungsaufträgen mithilfe der NFC-/ RFID-Technologie aufgezeichnet.

Diese Nahfeldkommunikationstechnologie ermöglicht durch die auf den Fertigungsaufträgen angebrachten NFC-/ RFID-Tags eine Erfassung der Zeiten, indem das Smartphone

nur vor den Fertigungsauftrag gehalten werden muss.

Ferner enthält der NFC-Tag fertigungsrelevante Zusatzinformationen.

beverho GmbH |
Dahlienstraße 4 |
83125 Eggstätt



aufzua Kronenkappe

Am Markt befindliche Flaschenverschlüsse sind bisher nicht in der Lage, Kosten- mit Funktionsvorteilen zu paaren und eine vorhandene Marktlücke zu schließen. Während beispielsweise der Kronenkorken sehr kostengünstig ist, aber kein einfaches Öffnen und Wiederverschließen per Hand ermöglicht, bieten Drehverschlüsse diese Funktionalität, sind aber teuer.

Die beverho GmbH (Behälterverschlüsse Hofstetter) mit Sitz in Eggstätt ist Produzent und Distributor innovativer Flaschenverschlusssysteme und Erfinder eines neuen Systems, der aufzua Kronenkappe. Sie ist als einziges Produkt in der Lage Kostenvorteile mit Funktionalität zu vereinen.

Die Innovation ermöglicht das Öffnen und Wiederverschließen von Flaschen per Hand ohne lästige Öffnungswerkzeuge. Durch Drehung der aufzua Kronenkappe um etwa 70 Grad nach links lassen sich Flaschen öffnen

und umgekehrt wiederverschließen – bei 100 Prozent Auslaufsicherheit.

Sie eignet sich für Flaschen mit Kronenmundstück 26 H 180 sowie 26 H 126 (entspricht u. a. Euro-, NRW- und Vichy-Flasche) und besitzt kein Gewinde. Diese Art von Flaschen wird bisher mit Kronenkorken und Abreißverschlüssen verschlossen und sorgt im Gegensatz zu Flaschen mit Gewinde für einen komfortablen Getränkegenuss ohne „Lippenverwirrung“.

Die aufzua Kronenkappe besteht aus zwei ineinander gelegten Komponenten (nicht geklebt), einer Verschlusskappe aus Weißblech und einer Dichtkappe aus Polyethylen. Durch individuelle Zinnauflagen (2,8 bis 11,2 g/m²) und Farbmöglichkeiten durch Folien kann die Verschlusskappe nach Kundenwunsch individualisiert werden. Auch sind stirnseitig Prägnungen (ca. 0,2 mm erhaben bei einem maximalen Durchmesser von 18,0 mm) möglich.



**BIT Technology Solutions
GmbH** |
Agnes-Pockels-Bogen 1 |
80992 München

Synthetische Daten für maschinelles Lernen

BIT bietet als europäisches Startup branchenführende Datensätze zum Trainieren und Absichern von Fahrassistenzfunktionen im Bereich des autonomen Fahrens an.

Das Innovative an diesen ist, die automatisierte Erstellung der Szenarien, die skalierbare Erzeugung der Daten und der Fokus auf Foto-realismus bzw. Anlehnung an die reale Physik ohne diese Daten real aufnehmen zu müssen.

Damit lassen sich zum Beispiel Crash-Tests (Stichwort: NCAP) und komplexe Sonderfälle im Straßenverkehr simulieren, um so zu einer höheren Sicherheit (Abdeckung) des autonomen Fahrens beizutragen.

boeck GmbH |
Ludwigstraße 8 |
89340 Leipheim



Entgratteller HERO

Die Innovation besteht in einem Werkzeug zum Entgraten und/oder Kantenverrunden von Werkstücken, das höhere Vorschubgeschwindigkeiten bei gleicher Kantenverrundung oder eine stärkere Kantenverrundung bei gleicher Vorschubgeschwindigkeit ermöglicht.

Außerdem erlaubt das Werkzeug ein Entgraten und Verrunden von Kanten eines Werkstücks innerhalb eines Prozessschrittes durchzuführen.

Das Werkzeug weist eine Vielzahl von Fingerlagen auf, die sich jeweils in einer Lagenfläche erstrecken. Jede der Fingerlagen weist eine

Mehrzahl an Fingern auf. Die Fingerlagen sind so hintereinander angeordnet, dass sich die Lagenflächen benachbarter Fingerlagen zumindest bereichsweise überlappen.

Durch die beschriebene Anordnung wird eine hohe Schleifmitteldichte bei gleichzeitig extremer Flexibilität des Schleifbesatzes erreicht.

Durch die neuartige Anordnungs- und Schlitzstruktur der Schleiflamellen weisen die neuen Werkzeuge ein Vielfaches mehr an schleifaktiven Besatz auf und führen zu massiven Leistungssteigerungen von Entgratmaschinen.



Elemente im vernetzten Laden:



Kiosk



Katalog & Lieferanten



Onlineshop



Click&Collect



Lieferung



Digitale Werbung



Cloud

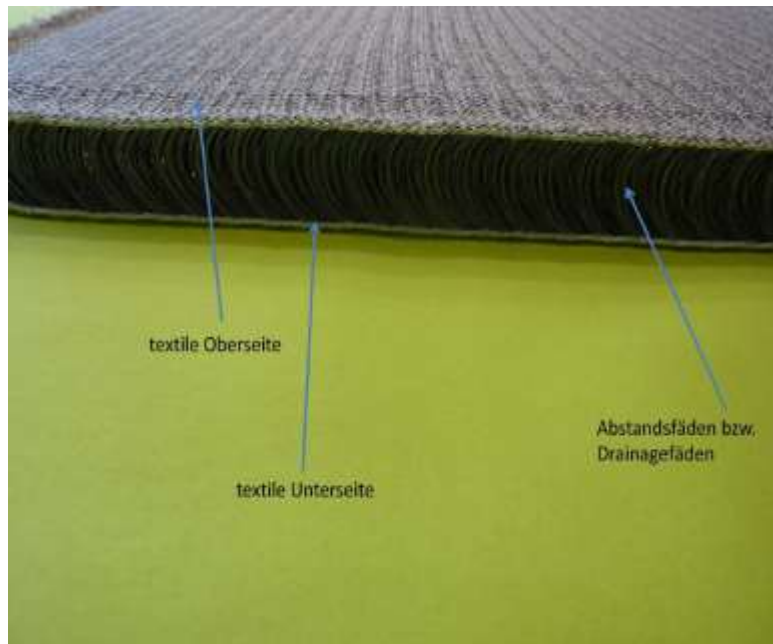
brodos.net GmbH |
Erlanger Straße 9-13 |
91083 Baiersdorf

Der vernetzte Laden

Der vernetzte Laden ist die Digitalisierung des stationären Handels und die funktionierende Vernetzung von On- und Offline.

Der Fachhandel profitiert von der Kombination beider Kanäle. Omnichannel - einfach buchbar.

Browatech GmbH & Co. KG |
Am Hügel 2 |
95179 Geroldsgrün



Textile Drainage

Die Innovation einer textilen Drainage:

Innerhalb eines Produktionsschrittes wird eine textile Grund- und Deckfläche, mit senkrecht stehenden Abstandsfäden (Drainagefäden) zwischen den beiden Flächen durch Verma- schung hergestellt.

Die senkrecht stehenden Abstandsfäden sind fest mit den beiden Flächen verbunden und

können durch unterschiedlichen Materialein- satz und geometrische Anordnung folgendes:

- die Stabilität definieren
- die Wasserdurchdringung beeinflussen
- auch eine Kapillarwirkung erzeugen, die das Wasser aus einer Pfützenbildung zu- rück an die Oberseite transportiert



CAPTRON Electronic GmbH |
Johann-G.-Gutenberg-Straße 7
82140 Olching

oneGRID Kommissioniersystem

CAPTRON oneGRID ist ein vollkommen neuartiges Kommissioniersystem mit Touchbedienung und farbiger Anzeige.

oneGRID unterstützt aktiv in der Logistik und der Fertigung von Produkten und erhöht die Produktivität manueller oder halbautomatischer Fertigungs- und Logistikprozesse um bis zu 50%.

Damit wird die Digitalisierung dieser Prozesse im Sinne Industrie 4.0 weiter vorangetrieben. Mehrfarbige LED's und die integrierte Farbanzeige im kapazitiven Taster leiten den Anwender intuitiv durch den Produktionsablauf und minimieren die Fehlerquote.

oneGRID lässt sich einfach kaskadieren und durch die Ethernet-Schnittstelle sehr einfach in Produktionsprozesse einbinden.

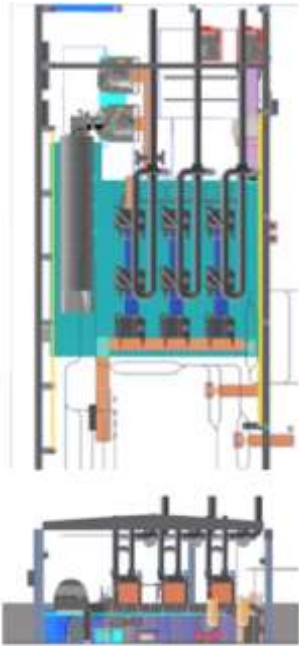
Durch seine Kombination von kapazitivem Touch und Display ist oneGRID einzigartig

und wurde von CAPTRON patentiert. Die Hauptvorteile sind:

- Steigerung der Produktivität durch kürzere Durchlaufzeiten
- Minimierung von Fehlern
- Prozesssicherheit
- Schnellere Lieferfähigkeit durch Prozesstransparenz
- Schlanke Prozesse
- Erhöhte Kundenzufriedenheit

Produktvideo:

www.youtube.com/watch?v=BgCi4QLsLBg



CHMS GmbH & Co. KG |
Coburger Straße 19 |
96472 Rödental

Ressourcenoptimierung System CHMS

Prototyp eines völlig neu gestalteten Waschprozesses für Textilwäschereien zur umfassenden Reduzierung des Ressourcenverbrauchs (Gas, Strom, Wasser, Waschchemie) durch Vernetzung von

- Anlagengeometrie der Waschstrasse,
- innovativer Kontinue-Trocknungstechnik (Patent WO2016184462A1),
- Wärmerückgewinnung,
- Kraft-Wärme-Kopplungsanlage zur integrierten Strom- und Wärmeerzeugung
- Abwasseraufbereitung mittels Schmutzpartikelfilter (Patent EP1955754B1),
- Regenwasseraufbereitung

- RFID-Kennung zur

- optimierten Intralogistik,
- Prozessoptimierung und automatischen Programmwahl,

unter Einsatz speziell für den Prozess optimierter Maschinen und für dieses Konzept entwickelter Sonderbauformen (z.B. Kontinue-trockner).

Die Verbrauchsreduzierung gegenüber dem BRD-Durchschnitt beträgt bei Gas 75%, bei Wasser 90% bei Strom 86%, bei Waschchemie 50%.



Cliniserve GmbH |
Alte Bahnhofstraße 13 |
82343 Pöcking

Cliniserve - Enabling better nursing

Cliniserve entwickelt Software zur Entlastung der Pflege, die sofort einsetzbar ist und die Möglichkeit zur Optimierung des Personaleinsatzes im Krankenhaus bietet. So wird der Pflegeengpass bekämpft, indem Pflegepersonal weniger Zeit mit pflegefremden Aufgaben verbringt und mehr Zeit bei den Patienten hat.

Cliniserve ermöglicht Patienten in der stationären Pflege die Übermittlung von Anfragen aus einem Menü auf das sie über ihre persönlichen Geräte zugreifen. Dies ist komfortabler für Patienten, die bereits zu 70% mit Smartphones in Krankenhäuser kommen. Die Pflege erhält die Anfragen in ihrer Cliniserve App und spart sich damit Arbeitsunterbrechungen und doppelte Wege, während das Cliniserve Workflow Management System im Hinter-

grund serviceorientierte Anfragen automatisch an Servicekräfte delegiert.

Das System ist dabei auf Grund einer innovativen Lokalisierung der Patienten via Codes DSGVO konform, ohne in bestehende IT Systeme integrieren zu müssen.

Dadurch können Kliniken das System sofort und ohne initiale Investitionen einsetzen, was Cliniserve stark von der Konkurrenz unterscheidet.

Durch monatliche Lizenzgebühren ist eine Nutzung für Krankenhäuser ohne risikoreiche Großbudgets möglich und jederzeit kündbar, während das Preismodell gleichzeitig ein großes Umsatzpotenzial für Cliniserve bedeutet.



CM Piano Music |
Schlotthauerstraße 6 |
81541 München

7-Zirkel

Der 7-Zirkel ist eine Drehscheibe mit einem Sichtfenster, die jedem Musiker und Musikschüler hilft, passende Akkorde & Harmonien zu einem Grundton zu finden, um zu komponieren, Musik zu schreiben, spontan alleine oder in einer Gruppe zu improvisieren.

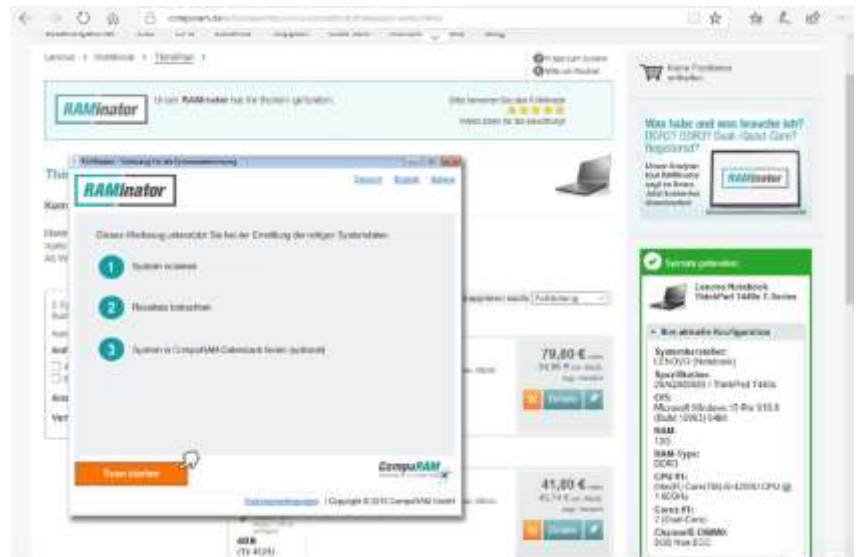
Entwickler:

Cornelia Malecki & Micha Karmann

Webseite:

<http://7zirkel.de>

CompuRAM GmbH |
Geisenhausener Straße 18 |
81825 München



RAMinator, das kostenlose Systemanalyse-Tool

Die Aufrüstung von Arbeitsspeicher ist äußerst komplex:

bei unzähligen Systemen und Tausenden verschiedener Arbeitsspeicher auf dem Markt gleicht die Suche nach dem richtigen RAM-Upgrade beinahe der Suche nach der Nadel im Heuhaufen.

Zahlreiche Kriterien müssen berücksichtigt werden, um den richtigen RAM für das vorhandene Zielsystem zu finden.

Diejenigen, die nicht täglich damit zu tun haben, sind angesichts der Komplexität schnell überfordert. Aber auch Fachleute wie bspw. IT-Administratoren stehen vor dem Problem, für jedes ihrer betreuten Systeme die exakten Systemspezifikationen herausfinden zu müssen, was bei einer größeren Anzahl von Geräten bisher einen beträchtlichen Aufwand bedeutete.

Zur Erleichterung der Systembestimmung hat CompuRAM daher die Software RAMinator entwickelt: ein kostenloses Systemanalyse-Tool, welches in Sekundenschnelle alle relevanten Daten für die Arbeitsspeicheraufrüstung des Zielsystems ausliest und die richtige Produktauswahl für den Warenkorb automatisch vorschlägt.

Zudem werden alle Systemspezifikationen in einem Analysebericht zur Verfügung gestellt.

Das Aufschrauben des Zielgeräts und die eigenhändige Spezifizierung entfallen ebenso wie die manuelle Produktsuche in der Online-Datenbank, wenn die Systemdaten vorliegen.

Der RAMinator bietet somit eine extrem bequeme, zeitsparende und mühelose Art der Systemanalyse.

Computer & Kommunikation

Auf dem Hochrain 9 |
83624 Otterfing

Dezentrale Cloud

Die Dezentrale Cloud ist eine günstige Alternative zu den großen Cloud-Anbietern, wie z.B. Microsoft Azure.

Sie können durch Verlinken einer pdf-File auf Ihrer Webseite viele kleine Clouds anbieten.

Auf dieser Webseite verlinken Sie Ihre Links, die Sie zum Arbeiten brauchen, z.B. eine Datenbank, Word- oder Excel-Files für eine Projektarbeit, Videos, Ihre Bank etc.

Es ist sinnvoll diese Links kurz zu beschriften, dann können Sie sie bei Windows mit ctrl+F schnell finden und dann zugreifen. Bei IOS geht das wohl mit command +F.

Mit der Dezentralen Cloud können Sie ganze Baumstrukturen aufbauen und z.B. alle Ämter

für Migration vernetzen, um schnell zu wissen, wer wo registriert ist.

Das funktioniert mit Windows- IOS- und Android-Geräten an jedem Ort, wo Sie Internet haben.

Ich habe es ausprobiert, eine kleine SQL-Datenbank ließ sich beschreiben und auch wieder lesen.

Es ist sicher auch für Blockchain interessant, da ja das dezentrale Datenbanken sind.

Ich glaube, für KMU's ist das eine sehr günstige und interessante Cloud, es erfordert allerdings eine wenig Logistik und Dokumentation.

Es gibt im Win-Store die App

„Dezentrale Cloud“ oder www.cknow.biz

Conslin AG |
Leonrodstraße 68 |
80636 München



KI - gestütztes Customer Voice Monitoring

Die Conslin AG ist Pionier auf dem Gebiet des vollständigen und präzisen Monitorings von Kundenmeinungen im Internet:

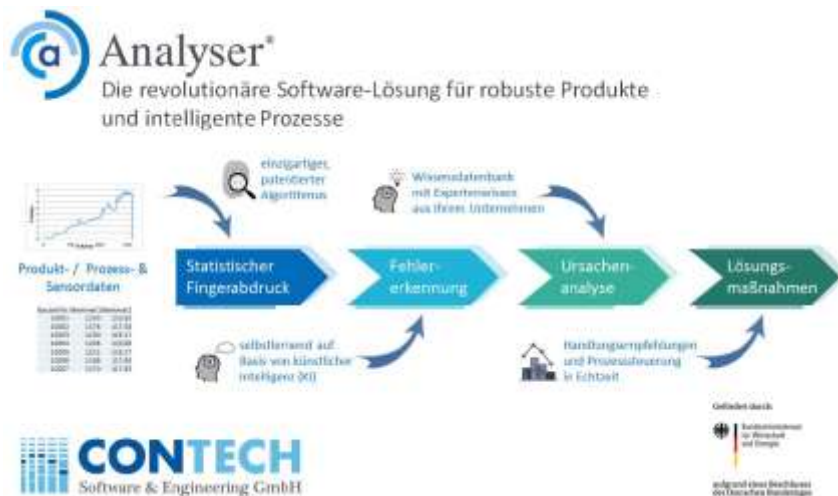
Mit ihrem Customer Voice Monitoring unterstützt Conslin Unternehmen bei der Verbesserung von Produkten, Services und Kampagnen sowie einer zuverlässigen Produktbeobachtung.

2017 konnte Conslin einen entscheidenden Durchbruch in der automatischen Erkennung relevanter Beiträge im Internet erzielen.

Grundlage sind Deep-Learning-Techniken der Künstlichen Intelligenz (KI), die ähnlich dem Menschen durch beispielhaftes Lernen immer zuverlässiger Wichtiges und Unwichtiges unterscheiden können.

Dadurch werden mit >95% Sicherheit relevante Beiträge identifiziert. Durch manuelle Korrektur der verbleibenden nicht-relevanten Beiträge lernt das System ständig dazu und verbessert die Trefferquote noch weiter.

Somit liefert Conslin ausschließlich relevante Ergebnisse an seine Kunden z.B. aus der Automobilindustrie, die insbesondere im Bereich Produktbeobachtung und Qualitätsmanagement auf höchste Zuverlässigkeit auch im Erkennen bislang seltener Ereignisse angewiesen sind.



Contech Software & Engineering GmbH |
Wernher-von-Braun-Straße 8 |
82256 Fürstenfeldbruck

Analysen für Robust Design (Verfahren, Algorithmus und Software)

Der Analyser für robuste Produkte und intelligente Prozesse besteht aus zwei unabhängig einsetzbaren Modulen.

Das Analyser Modul „Kurven“ erkennt automatisch Fehlerbilder allein aus Kurven von Produktvalidierungen und Prozessen, liefert zu den Fehlerbildern die Ursachen und bietet Lösungen und Maßnahmen als Handlungsempfehlungen in Echtzeit.

Das Modul „Transferfunktionen“ liefert zu beliebigen Outputs Y_n mit unbekannten Zusammenhängen aus möglichen Einflussgrößen

X_n alle Wirkzusammenhänge und Lösungen.

Der Analyser wird im praktischen Betrieb zur selbst lernenden Wissensdatenbank für präventive und reaktive Fehleranalyse / -vermeidung und Steigerung der Ressourceneffizienz (Reduzierung von Ausschuss, Materialverschwendung, Nacharbeitskosten, Gewährleistungsrisiken, Produktions- und Energiekosten).

**Datenschutz Schmidt GmbH
& Co. KG |**
Aussiger Straße 8 |
91207 Lauf an der Pegnitz



Datenschutz-Management-Software DATENSCHUTZ ASSISTENT®

Am 25. Mai 2016 ist die neue EU-Datenschutz-Grundverordnung (DS-GVO) in Kraft getreten. Die zweijährige Übergangsfrist endete am 25. Mai 2018.

Die DS-GVO gilt in den 28 Mitgliedsstaaten unmittelbar und soll ein einheitliches Datenschutzniveau schaffen. Die Anforderungen an die Transparenz und permanente Nachweisbarkeit der gesetzeskonformen Datenverarbeitung steigen. Sie sind für Unternehmen und Behörden eine große Herausforderung.

Die Unternehmen müssen deshalb Ihre Daten, Ihre IT-Anwendungssysteme und Ihre Geschäftsprozesse auf den Prüfstand stellen. D.h. konkret, Erstevaluierungen und nachweisbare Wiederholungsaudits durchführen.

Darüber hinaus müssen Behörden durch die Novellierung des Bayerischen E-Government-Gesetzes (BayEGovG) vom 27. November 2017 gemäß Artikel 8 Informationssicherheit

und Datenschutz in Verbindung mit Artikel 7 des Bayerischen Datenschutzgesetzes (BayDSG), bis zum 01.01.2019 "Informationssicherheitskonzepte" erstellen.

Zur Bewältigung dieser beispielhaft geschilderten Aufgabenstellungen sind nach den Aussagen der für Bayern zuständigen Aufsichtsbehörden Managementsysteme erforderlich. Deshalb wurde die mandantenfähige und webbasierte Datenschutz-Management-Software DATENSCHUTZ ASSISTENT® realisiert.

Die erforderliche Dokumentation entsteht mit dem Bearbeitungsprozess, revisionssicher und wiederverwendbar. Die Software verschafft den Unternehmen und Behörden Handlungssicherheit und Nachhaltigkeit beim Aufbau von Datenschutz- und Informations-Management-Systemen.



DBI Analytics GmbH |
Ridlerstraße 35 |
80339 München

ABIS Smart Data Cloud

Die DBI Analytics GmbH stellt die "Smart Data" Plattform ABIS bereit. Damit können Unternehmen, insbesondere KMU's, eigene Analyse-Apps schnell und einfach in der Cloud entwickeln und nutzen bzw. als Informationswerkzeug anderen Unternehmen zur Verfügung stellen.

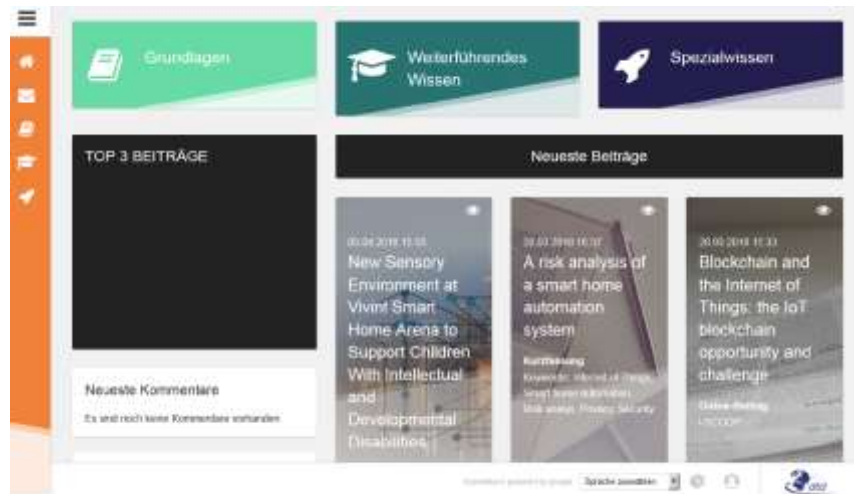
Gemeinsam mit unseren Partnern erstellen wir branchenspezialisierte Smart Data Applikationen. Dadurch erschließen wir neue Datenquellen. Durch die Vernetzung und Bereit-

stellung geteilter Informationen aus weiten Teilen der Gesellschaft, kann ein neuer Wissensschatz gehoben werden.

Deutsche Unternehmen möchten die Kontrolle über ihre Daten selbst behalten und eigene Lösungen für die Digitalisierung der Wirtschaft entwickeln.

Daher ist unser System vollständig dezentral ausgelegt und kann von jedem Unternehmen bei Bedarf auch selbst gehostet werden.

**Deutscher Technogiedienst
GmbH |**
Schaezlerstraße 6 |
86150 Augsburg



dtd-learn: eine Lernplattform für Unternehmen

Digitalisierung ist in aller Munde. Begriffe wie Industrie 4.0 mischen sich unter IoT oder Smart Home.

Doch die wenigsten wissen, was genau sich hinter dem Schlagwort "Digitalisierung" alles verbirgt. Gerade im Mittelstand herrscht hier große Unsicherheit hinsichtlich zukünftiger Produkte, Fertigungsverfahren und Technologien.

Wo im Unternehmen kann Digitalisierung stattfinden? Was bedeutet Digitalisierung für mein Geschäft genau?

Um hier die Mitarbeiter eines Unternehmens auf den gleichen Wissensstand zu bringen, haben wir eine Lernplattform mit dem Titel: "dtd-learn" entwickelt.

In dieser Lernplattform finden sich spezifische, kategorisierte Beiträge zum Thema Digitalisierung, die aus dem vom Deutschen Technogiedienst betriebenen globalen Netzwerk stammen.

Das garantiert einen stetigen Zufluss von neuen Beiträgen, da das dtd-Netzwerk über 500.000 Menschen aus Forschung und Industrie umfasst.

Damit sind sowohl das Konzept der Lernplattform als auch die Beitragsgenerierung einzigartig und innovativ.



DH electronics GmbH |
Am Anger 8 |
83346 Bergen

DHCOM 5-Cent Cooling Solution

Unsere DHCOM 5-Cent Cooling Solution ist eine innovative Kühllösung für unsere System-on-Modules.

Dadurch wird ein herkömmlicher Kühlkörper, der normalerweise zur Kühlung von Prozessoren verwendet wird, eingespart.

DOCUFY GmbH |
Kapuzinerstraße 32 |
96052 Bamberg



TopicPilot – die mobile Publikationsplattform

TopicPilot ist eine mobile Publikationsplattform, mit der unternehmensweiter Content jeder Art an jedem Ort zu jeder Zeit auffindbar und gerätespezifisch verfügbar gemacht wird.

Über vollständige Klassifikationen können Daten nutzer- sowie maschinenspezifisch aufgefunden werden und stiften somit im Rahmen der Digitalisierung von Geschäftsprozessen großen Nutzen.

Als Out-of-the-box-Lösung eignet sich TopicPilot zum einfachen Publizieren aller unternehmensweit verfügbaren Informationen auf mobilen Endgeräten, im Intranet und im Web.

TopicPilot kann mit vorhandenen Datenbeständen sofort eingesetzt werden.

Eine leistungsfähige Volltextsuche ist wesentlicher Bestandteil der Anwendung.



DOTLUX GmbH |
Jahnstraße 25 |
91781 Weißenburg

LIGHTSHOWERevo-ammonium

Hintergrund / Problem:

Ammoniakdämpfe aus Tierexkrementen machen Stallluft aggressiv.

Ungeschützte Metallteile korrodieren und die empfindlichen Platinen von elektronischen Vorschaltgeräten können trotz hoher Schutzart der Leuchte geschädigt werden.

Ausfälle bis hin zur Zerstörung der Leuchte sind die Folgen.

DOTLUX Innovation / Lösung:

Der LED-Hallenstrahler LIGHTSHOWERevo ist ammoniakbeständig.

Die LEDs sind durch unsere Technik von der Luft abgeschnitten. Es können keine Ammoniakgase an die LEDs gelangen. Somit kann kein Schwefel mit dem Silber in den LEDs reagieren.

MADE IN GERMANY.

e.less GmbH |
Werner-von-Siemens-Str. 6 |
86159 Augsburg



e.less Online-Marktplatz

e.less, Deutschlands erster Energie-Online Marktplatz für Unternehmen jeder Größe, bietet Energieversorgern ein effizientes Vertriebssystem und Gewerbekunden eine Vergleichsplattform für maßgeschneiderten Energiebezug.

Die Auswahl des passenden Anbieters, die Angebotserstellung und die Erstellung des Vertrags erfolgen cloudbasiert über e.less.

Anbieter profitieren dabei von einem digitalen Vertriebskanal und Kunden von einer schnellen, einfachen und transparenten Energiebeschaffung.

Der Online-Marktplatz löst damit ineffiziente, analoge Prozesse ab, die bei beiden Parteien Kapazitäten binden.

Zudem schafft e.less einen direkten Kontakt zwischen Anbieter und Kunden.



E.V.I. GmbH |
Hainbuchenring 4 |
82061 Neuried

Hightech Glas-Kratzer-Entferner

Speziell entwickelte Diamant-Polierkörper machen den Hightech Glas-Kratzer-Entferner von E.V.I. zu einem hochinnovativen Produkt für zahlreiche Einsatzbereiche, egal ob im Haushalt, für das Automobil oder Gebrauchsgegenstände wie Smartphones oder Uhren.

Das 2-stufige, zum Patent angemeldete System besteht aus einer Hightech Diamant „Reparatur-Politur“, welche die Kratzer im Glas entfernt, und einer Diamant „Finishing Politur“, welche die behandelte Oberfläche im zweiten Schritt auf Hochglanz poliert. Das All-Inclusive-Set beinhaltet alles Notwendige zur Do-It-Yourself Anwendung.

Neu ist, dass mit dem Reparatur-Set nun erstmals auch Laien leichte bis mittlere Kratzer aus Glas entfernen können. Bisher konnten solche Beschädigungen nur speziell ausgebildete Profis mit teuren Spezialgeräten reparie-

ren. Mit dem E.V.I. Glas-Kratzer-Entferner entfallen für den Verbraucher teure Reparaturen (bzw. der Austausch des Glases), die Anwendung sorgt für Werterhalt und trägt zur Ressourcenschonung bei.

Der Hightech Glas-Kratzer-Entferner ist weltweit unter den Marken DISPLEX (Smartphones), QUIXX (Auto) und POLYWATCH (Uhren) erhältlich.

Ab Herbst 2018 kommt das Produkt unter dem Namen XERAPOL zur Kratzer-Entfernung auf Cerafeldern auf den Markt.

easy2cool GmbH |
Bauerstraße 5 |
80796 München



easyfloc - die umweltfreundliche Isolierverpackung

Die von easy2cool entwickelte Isolierverpackung easyfloc ist eine innovative, nachhaltige und ökologische Isolierverpackung für den Versand von temperaturempfindlichen Produkten.

Das Besondere: die Isolierschicht besteht aus recyceltem Altpapier. Die easyfloc Verpackung gewährleistet die Kühlkette für 24 bis 96 Stunden.

Die easyfloc Verpackung bietet im Vergleich zu konventionellen Lösungen neben der deutlich besseren Umweltverträglichkeit Vorteile bei Lieferung & Lagerung und ist im bestehenden Abfallwirtschaftssystem zu 100% Recyclingfähigkeit.



eCharge Hardy Barth GmbH |
Leinbergstraße 14 |
92262 Birgland-Schwend

Ladestation mit intelligenter Überschussladung und Steuerung

Die Ladestationen der Firma eCharge Barth ermöglichen durch den selbst entwickelten innovativen Smartmeter eCB1 das intelligente laden von E-Fahrzeugen.

Insbesondere in Verbindung mit z. B. einer Photovoltaikanlage lassen sich die Kosten für

das Laden des Elektrofahrzeuges aufgrund der intelligenten Ladesteuerung reduzieren, da vorrangig nur mit selbst erzeugtem Strom geladen wird.

**ECS Engineering, Consulting
& Solution GmbH |**
Ingolstädter Straße 47 |
92318 Neumarkt



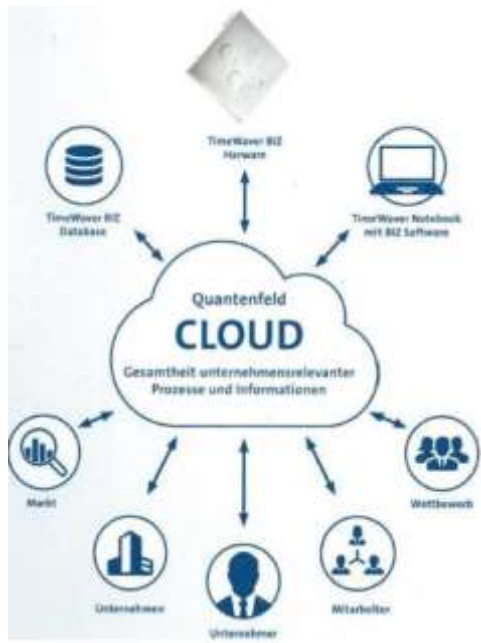
ECS Cloud-Solutions

Die ECS Cloud-Solutions beinhaltet verschiedene Adapter und eine Cloud Process Engine. Die ECS Cloud-Solutions bietet damit ein Baukasten-System, das es ermöglicht, die verschiedenen Cloud-Lösungen unterschiedlicher Anbieter mit diversen IoT-Systemen (IoT steht für "Internet of Things") und verschiedenen marktüblichen Product- Lifecycle- Management-Systemen zu verbinden.

Damit ermöglicht es die ECS Cloud-Solutions in Unternehmen bereits bestehende Systeme auf einfache Weise an die Cloud anzubinden und trägt somit innovativ zur Vereinfachung der angestrebten Unternehmenstransformation in Richtung Industrie 4.0 bei.

Digital Manufacturing, Cloud und Engineering lassen sich durch Nutzung der ECS Cloud Solutions einfach und innovativ verbinden. Die ECS Cloud-Solutions ermöglicht damit einen lückenlosen Datenfluss vom Engineering in das Manufacturing und wieder zurück.

Damit können ein durchgängiger Digital Thread und ein geschlossener Manufacturing-Loop erreicht werden.



EDV Q. e.K. |
Tuchmacherstraße 7 |
92681 Erbdorf

Fehleranalyse in der IT über ein quantenphysikalisches Interface

Wir verwenden den TimeWaver BIZ (<https://timewaver.com/de/business-de>) als quantenphysikalisches Interface um mit dem Informationsfeld zu kommunizieren.

Das Informationsfeld liefert wichtige Informationen zum aktuellen Zustand von einem defekten IT-System als schnelle Entscheidungshilfe für das weitere Vorgehen.

Die Innovation liegt in der Erstellung von Grundlagen und Datenbanken für defekte IT-Systeme.

Bisher gibt es diese nur für die Bereiche Medizin, Business, Universal und Sport.

**Endress + Hauser Wetzler
GmbH & Co KG |**
Obere Wank 1 |
87484 Nesselwang



iTHERM TrustSens - Erstes selbstkalibrierendes Kompaktthermometer

Die Temperatur ist einer der wichtigsten Parameter beim Betreiben, Überwachen und Charakterisieren von Herstellungsprozessen und den daraus entstehenden Produkten.

Um diese sicherzustellen, werden Thermometer derzeit mit hohem Aufwand aus den Prozessen entnommen und mit hohen Kosten kalibriert.

Um dies zu verbessern, ermöglicht das Produkt iTherm TrustSens eine automatische Kalibrierung des Thermometers direkt im Prozess.

Es besitzt ein integriertes ferro-elektrisches Referenzelement mit bekannter Curie-Temperatur von 118°C. Zu dieser wird die Messabweichung des Temperaturwerts bestimmt und das Thermometer kalibriert.

Die Kalibrierung des im Prozess befindlichen Thermometers erfolgt dabei immer automa-

tisch, sobald die Prozesstemperatur die Curie-Temperatur überschreitet.

Das typische Einsatzgebiet des TrustSens sind Prozesse der Life-Sciences, bei denen Anlagen regelmäßig mittels Heißdampf sterilisiert werden (SIP-Reinigung). Das Referenzmaterial ist so gewählt, dass seine Curie-Temperatur unterhalb der SIP-Reinigungstemperatur liegt.

Damit wird bei den bis zu mehrmals täglich stattfindenden Reinigungszyklen immer eine Kalibrierung ausgelöst.

Eine kontinuierliche automatische Überwachung des Thermometers nahe der prozesskritischen Reinigungstemperatur ist somit gegeben und das Risiko einer unerkannten Fehlmessung der Temperatur minimiert.



ENVINET GmbH |
Hans-Pinsel-Straße 4 |
85540 Haar

Gammaspektroskopische-Hochdosisleistungs-Meßsonde

Die Innovation besteht in der deutlichen Erweiterung des spektroskopischen Messbereiches bei Gammaspektrometern in der Umweltüberwachung mittels intelligenter Kombination von mehreren Detektoren.

Typischerweise ist der Messbereich von Gammaspektrometern in der Umweltüberwachung auf ca. 1 mSv/h begrenzt. Durch die geschickte Verwendung von mehreren Detektoren wird der Messbereich auf 100 mSv/h erhöht.

Somit ist es auch möglich, extreme Ereignisse wie einen kerntechnischen Unfall kontinuierlich spektroskopisch zu verfolgen und die dabei freigesetzten Nuklide zu identifizieren.

Die Identifizierung der Nuklide ist wichtig, da auf ihr weiterführende Handlungen der Entscheidungsträger basieren. Dies erhöht den Schutz der Bevölkerung, da schneller und effektiver gehandelt werden kann.

eolotec GmbH |
Fürther Straße 176 |
90429 Nürnberg



Blattlagerüberwachungssystem „Blade Bearing Guard“

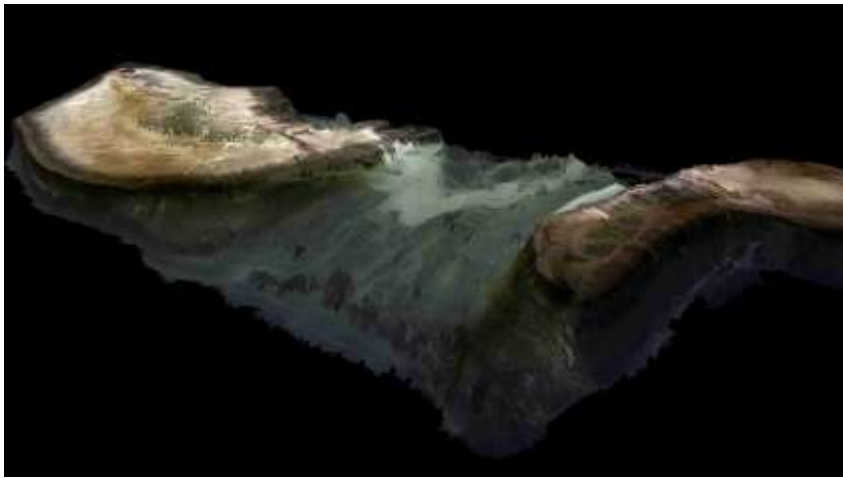
Der „Blade Bearing Guard“ (BBG) von eolotec, unabhängiger Wälzlagerexperte insbesondere im Bereich der Windkraft, ist ein Sensorsystem zur Überwachung von Blattlagern.

Er ermöglicht Schäden zu erkennen und deren Fortschritt konstant zu überwachen, um im richtigen Moment einzugreifen.

Das BBG garantiert den sicheren Betrieb dieser wichtigen Drehverbindung bei optimaler

Ausnutzung der Lebensdauer. Zusätzlich erhöht die Planbarkeit von Serviceeinsätzen und die Vermeidung von Stillständen die Wirtschaftlichkeit der Turbine.

Das System kann in allen herkömmlichen Anlagen nachgerüstet werden und liefert so einen Mehrwert für die gesamte Branche sowie einen wertvollen Beitrag zur Energiewende.



EOMAP GmbH & Co. KG |
Schlosshof 4 |
82229 Seefeld

Satellitenbasierte Wassertiefenmessung

EOMAP hat für hydrografische Institutionen und die marine Industrie ein Verfahren entwickelt, das erstmalig auch unabhängig von schiffsgestützten akustischen Messungen die Wassertiefe in optisch flachen Küstenzonen vermessen kann.

Grundlage bilden multispektrale Aufnahmen von räumlich hochauflösenden Satellitensensoren. Aus diesen Daten können mithilfe des weltweit ersten vollphysikalischen Analyseverfahrens auch ohne Zusatzdaten Wassertiefen großflächig vermessen werden.

Die besondere Relevanz des Verfahrens zeigt sich in dem enormen weltweiten Bedarf an Wassertiefenmessungen, da über 50% der Küstenzonen laut Robert Ward, International Hydrographical Office IHO-Direktor bis 2017 unkartiert sind.

(http://www.hydrographicsociety.org/documents/hydrographicsociety.org/downloads/ifhs_news_no_3_-_hydro_2016.pdf oder

https://www.irso.info/wp-content/uploads/Depth_Data_RWard.pdf).

Dies betrifft besonders den für die Schiffsnavigation besonders kritischen Tiefenbereich von 0 bis 20 m. Beispielsweise ist in weiten Teilen Asiens, Afrika oder der Arktis die Datenlage der unzureichend kartierten Küstenregionen als kritisch einzustufen.

Mit dem neuen Verfahren können nun erstmals auch großflächig Gebiete kartiert werden, für die es bislang nur wenig oder keine verfügbaren Wassertiefenmessungen gab.

ESG Elektroniksystem- und Logistik-GmbH - CYOSS |
Ganghoferstraße 66 |
80339 München



Deutschlands erstes Cyber Simulation & Training Center

In Deutschlands erstem Cyber Simulation & Training Center (CSTC) wird eine automatisierte Trainings- und Testing-Umgebung zur Simulation von Cyber-Angriffen zur Verfügung gestellt, um IT-Sicherheitspersonal in der Erkennung und Reaktion von Angriffen auszubilden.

Somit können Unternehmen realistisch und risikofrei in einer sicheren Simulationsumgebung die Verteidigung von IT-Netzwerken trainieren und neue Schutzverfahren testen. Im CSTC können auch kundenspezifische IT-Netzwerke nachgebildet werden.

Darüber hinaus können reale Komponenten, wie z.B. von Industriesteuerungsanlagen, in die Simulationsumgebung eingebunden und getestet werden. Anhand der Simulation ak-

tueller Angriffsverfahren werden mögliche Konsequenzen für IT- und Geschäftsbetrieb sowie die Auswirkungen von Gegenmaßnahmen nachvollziehbar aufgezeigt und Schutzmaßnahmen getestet.

Das Cyber Simulation & Training Center liefert einen wesentlichen Beitrag, Unternehmen und Institutionen im behördlichen Umfeld fit zu machen für die Herausforderungen und Bedrohungen aus dem Cyber-Raum.

Dabei steht der Mensch im Vordergrund, der Cyber-Angriffe nicht nur verhindern, sondern ihnen im Falle eines Vorfalls entsprechend begegnen muss.



Feha Büro-Technik GmbH |
Robert-Koch-Straße 6 |
89312 Günzburg

Einfache Dokumenten Suche (EDS 4.0)

EDS 4.0 ist eine kombinierte lizenzunabhängige Hard- und Software-Lösung für Dokumentenmanagement, die sowohl gescannte, als auch bereits digitale Dokumente an einem zentralen Punkt im Unternehmen GoBD-konform archiviert.

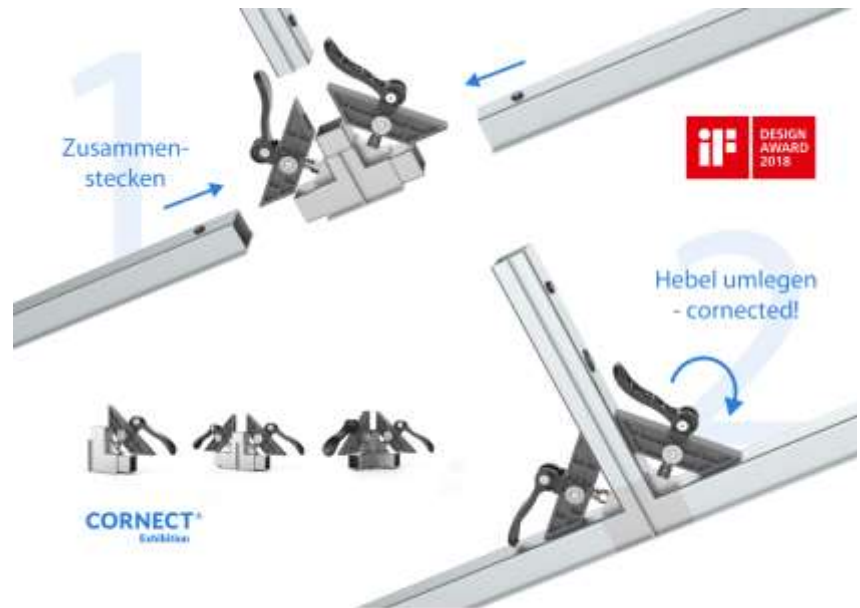
Die Verwendung von EDS erfordert keine Client-Installation. Um auf EDS zuzugreifen, benötigen man lediglich einen PC mit Netzwerkzugang sowie einen Internetbrowser. EDS ist modular aufgebaut. In der Grundausstattung verfügt EDS als Standardfunktionalität über eine Volltextsuche mit unterschiedlichen Suchrastern, eine zusätzliche Verschlagwortung der zu archivierenden Dokumente für einfacheres Suchen und Wiederfinden, Optionen um die Bedieneroberfläche individuell jedem Nutzer gemäß seinen Gewohnheiten und Bedürfnissen anzupassen sowie dem Admin-Tool für die administrative Verwaltung des EDS mit Benutzerverwaltung, Ordnerfreigabe,

EDS ist für alle Endgeräte optimiert. Durch responsive Design passt sich die Browseroberfläche der Bildschirmgröße an und ermöglicht dem Benutzer eine optimale Darstellung auf seinem Endgerät.

Zusätzlich kann EDS je nach Anforderung des Benutzers mit einzelnen Modulen wie Workflow, E-Mail-Archivierung (Archivierung von E-Mails und Anhängen), PDF-Import (Dateien direkt vom PC archivieren), Office-Export (Dateien in Word oder Excel umwandeln) und einem Sicherheitsmodul (Support & Managed und Online Backup) erweitert werden.

EDS kann ausgeliefert werden als EDS-Appliance oder in der 19"-Rack-Version. Somit ist EDS eine vollwertige DMS-Lösung speziell an die Anforderungen der KMU's angepasst. EDS ist im Marktvergleich zu anderen DMS-Lösungen kostengünstig, da es dem Anforderungsprofil durch die Modulbauweise angepasst wird.

**Feldmann Metall- &
Schmiedekunst GmbH |**
Mühlsteig 25 |
90579 Langenzenn



CORNECT® Exhibition

Ein innovatives Konzept das den Messesystembau revolutionieren wird - entwickelt und produziert in Bayern.

Um dieses neuartige System auf den Markt zu bringen, haben sich die beiden Firmen "Eckhard Schirmer Entwicklungen" aus Dießen am Ammersee und Feldmann aus Langenzenn zusammengetan und in über 3 Jahren Entwicklungszeit eine Idee realisiert, die zeigt, dass auch in den traditionellen Branchen Innovationen möglich sind und zum Erfolg führen.

Bei der innovativen CORNECT® Technologie handelt es sich um ein neuartiges Eckverbindungssystem, welches Profile schnell, hochfest und wiederlösbar miteinander verbindet.

Die Verspannung einzelner Aluminiumprofile zum Rahmen erfolgt unkompliziert über bereits in die Ecken integrierte Schnellspannsysteme.

Mithilfe eines Magnetsystems werden die Platten der Messewand sicher an den Rahmen angebracht.

Mit dieser Technologie können nicht nur Messestände, sondern auch sämtliche Messemöbel, wie Theken und Vitrinen werkzeuglos und wiederzerlegbar in nur wenigen Minuten auf- und abgebaut werden.

Die Argumente einfache Handhabung, Qualität und Optik überzeugten auch die Jury des iF Design Award, die CORNECT® Exhibition mit dem „iF Design Award 2018“ in der Kategorie „Product-Public/Retail“ ausgezeichnet hat.



Flachglas Wernberg |
Nürnberger Straße 140 |
92533 Wernberg-Koeblitz

FLACHGLASconnect

Verfahren zur Herstellung von Sicherheitsgläsern mit einer für hochfrequente Strahlung durchlässigen Sonnen- und/oder Wärmeschutzbeschichtung.

Eine grundlegende Eigenschaft von metallischen Sonnen- und/oder Wärmeschutzbeschichtungen besteht in der Dämpfung von hochfrequenten Strahlungen, wie z.B. Mobilfunkstrahlen bzw. Mikrowellenstrahlen, welche bei großflächigen Scheiben fast ausschließlich durch die elektrische Leitfähigkeit bzw. den Flächenwiderstand der eingesetzten Schichtmaterialien bedingt ist.

Die durch die Sonnen- und/oder Wärmeschutzbeschichtungen bedingte Dämpfung der hochfrequenten Strahlung beträgt beispielsweise bis zu 30 – 40 Dezibel und ist abhängig vom Flächenwiderstand des metallischen Dünnschichtsystems. Die Dämpfungsei-

genschaften der Sonnen- und/oder Wärmeschutzbeschichtungen sind besonders störend für den Betrieb von Mobilfunkgeräten in Fahrzeugen oder Gebäuden.

Insbesondere kann es dazu kommen, dass eine bestehende Mobilfunkverbindung unterbrochen wird oder ein Verbindungsaufbau überhaupt erst gar nicht möglich ist.

Die Innovation besteht aus dem Verfahren zur Herstellung von Sicherheitsgläsern mit einer für hochfrequente Strahlung durchlässigen Sonnen- und/oder Wärmeschutzbeschichtung.

Flottweg SE |
Industriestraße 6-8 |
84137 Vilsbiburg



Die Revolution in der Schlammentwässerung - Das Xelletor System

Sauberes Trinkwasser ist eines der elementarsten Grundbedürfnisse der Menschheit.

Das effiziente Behandeln von Abwässern und verunreinigten Flüssigkeiten ist daher eine bedeutende Aufgabe.

Flottweg Ingenieure arbeiten seit über 60 Jahren daran, optimale Lösungen der mechanischen Trenntechnik zu entwickeln.

Und dieses Jahr präsentiert Flottweg einen wirklichen Durchbruch:

Die Revolution im Behandeln von Abwasserschlämmen: Das neue Xelletor Schneckendesign ermöglicht, durch seine offene Gitterkonstruktion, einen noch effizienteren mechanischen Trennprozess.



**Formteilbau Schmitt GmbH
& Co. KG |**

Vogelsteinstraße 11 |
97737 Gemünden

ProTeck - Gipskartonformteil mit integriertem Kantenschutzprofil

Verfahren zur Herstellung eines Fertigbauelements zur Realisierung von Raumecken im Trockenbau unter Verwendung einer Bauplatte aus Gipskarton, welche eine auf der Sichtseite angeordnete durchlaufende Kartonfläche (Decklage) und einen hinter der Kartonfläche zu einer Rückseite weisenden Plattenkern aufweist, und mit einer rechten und einer linken Profilleiste, welche jeweils einen Einsteckschenkel aufweisen, mit den Schritten:

- Bearbeitung einer Bauplatte mit einer geradlinigen den Plattenkern bis zur Decklage durchdringenden Y-förmigen Aussparung, wobei eine rechte und eine linke an der Aussparung angrenzende Teilplatte gebildet wird
- Faltung der Teilplatten zur Sichtseite hin bis zu deren Anlage aneinander
- Bearbeitung der beiden Teilplatten mit der Erzeugung einer parallel zur Ebene der Teilplatte verlaufenden, von der Aussparung ausgehenden Einstecknut bei Bildung eines rechten respektive eines linken Bauplattenabschnitts
- Montage der rechten und der linken Stabilisierungsleiste am rechten respektive am linken Bauplattenabschnitt unter Bildung eines Fertigbauelements
- Die Bauplatten werden zur Sichtseite hin gefaltet, so dass die Einsteckprofile der Stabilisierungsleisten parallel zueinander angeordnet sind
- Bevor die Einsteckprofile in die Nut eingebracht werden, muss ein Kleber auf die Nut aufgetragen werden

FotoFinder Systems GmbH |
Industriestraße 12 |
84364 Bad Birnbach



FotoFinder Moleanalyzer pro: Hautkrebsvorsorge mit KI

Bei der Hautkrebsvorsorge vertrauen Patienten auf Dermatologen. Ihre Erfahrung, Expertise, ihren Blick. Nichts kann die Beurteilung durch den Arzt ersetzen.

Doch Technologie kann helfen. Jetzt unterstützt ein neuer, intelligenter Assistent Ärzte bei der Untersuchung von Muttermalen: Künstliche Intelligenz, auch bekannt als Artificial Intelligence oder „AI“.

Die FotoFinder Systems GmbH, die führend in der Entwicklung von Systemen zur Hautkrebsfrüherkennung ist, bringt nun AI in die dermatologische Praxis – mit FotoFinder Moleanalyzer pro.

Was verbirgt sich dahinter? Genau wie ein Mensch lernt AI aus Beispielen und Erfahrungen. In einem Prozess, der als „Deep Learning“ bezeichnet wird, wurde der AI-Algorithmus mit einer riesigen Menge an dermatoskopischen Bildern und dazugehöri-

gen Diagnosen trainiert. Die Daten stammen aus Kooperationen mit FotoFinder Nutzern weltweit. So hat die FotoFinder AI mit wachsender Erfahrung und eigenen, autonom erstellten Regeln gelernt, die Eigenschaften verschiedener melanozytärer und nicht-melanozytärer Hautläsionen zu erkennen und zwischen bösartigen und gutartigen Läsionen zu unterscheiden.

Wie funktioniert das? Der Arzt nimmt ein auflichtmikroskopisches Bild des Muttermals auf und übermittelt es an die AI. In wenigen Sekunden liegt ein Risk Assessment Score vor. Die Ergebnisse sind bemerkenswert.

In einer Validierung der Universitätsklinik in Heidelberg erreichte der Algorithmus beeindruckend hohe Werte bei Sensitivität und Spezifität. Und die FotoFinder AI lernt ständig weiter, laufend kommen neue Daten hinzu.



FreshDetect GmbH |
Kirchplatz 1 |
82049 Pullach

Handmessgerät freshdetect BFD-100

Das BFD-100 ist weltweit das erste und patentierte mobile Labor zur Bestimmung der bakteriellen Verunreinigung auf frischem Fleisch.

Die Messung erfolgt hierbei nicht-invasiv, eine Probenahme ist nicht erforderlich. Mittels Fluoreszenzspektroskopie wird innerhalb von Sekunden die Gesamtkeimzahl ermittelt. Die Genauigkeit ist dabei vergleichbar mit herkömmlichen mikrobiologischen Standardmethoden. Das Ergebnis wird wie beim Labor in KBE/cm² oder KBE/g angezeigt.

Bis zu 2.000 Messungen können im Gerät gespeichert und anschließend über USB an einen PC übertragen werden. Als digitale Messergebnisse werden die Gesamtkeimzahl (GKZ), die Temperatur, Datum und Uhrzeit der Messung mit fortlaufender Messnummer ausgegeben und gespeichert. Damit erhalten unsere Kunden zum ersten Mal eine statistisch relevante Anzahl von Messungen bzw. Daten in

ihrem Prozess (von der Schlachtung bis zur Fleischtheke) und können Entscheidungen datenbasiert anstatt erfahrungsbasiert treffen. Damit ließe sich das beispielsweise die Mindesthaltbarkeitsdauer exakt bestimmen und Lebensmittelabfall vermeiden.

Das Gerät ist einfach zu reinigen, wartungsfrei und leicht zu kalibrieren. Dabei ist die Qualitätskontrolle bei Fleisch erst der Anfang. Die FreshDetect GmbH wird ihre Applikationen sukzessive auf weitere Lebensmittel ausbauen, beispielsweise Fisch, Milchprodukte, Obst und Gemüse.

Dabei steht nicht nur die bakterielle Kontamination im Fokus, sondern auch der Nachweis von Pestiziden, Herbiziden, Herkunft, Alter (Reifegrad) und weiteren Faktoren.

fünfpunktnull GmbH |
Breslauer Straße 8 |
97072 Würzburg



User Centered Design - Menschzentrierte Technikgestaltung

Die fünfpunktnull GmbH als Usability- und Innovationsbüro mit Sitz in Würzburg konzipiert gemeinsam mit Auftraggebern Lösungen für die digitalen Herausforderungen von heute und morgen.

Die Innovation liegt dabei im eingesetzten Methodenportfolio, welches nicht die Technik in den Vordergrund stellt, sondern die letztlichen Anwender der zu entwickelnden Technologien.

Durch die Verschiebung des Fokus auf den Menschen gelingt es, Produkte und Systeme

zu entwickeln, die echte Bedürfnisse stillen, intuitiv benutzbar sind und sich nachhaltig am Markt gegen Konkurrenzprodukte durchsetzen, die mit vorrangig technologiegetriebenen Ansätzen gestaltet wurden.

Das Team aus interdisziplinär ausgebildeten Experten der Mensch-Maschine Interaktion unterstützt mit seiner innovativen Dienstleistung Kunden von der Anforderungsanalyse über die Konzeption bis zur Evaluation von technischen Systemen und hilft, die Methodik im Unternehmen zu verankern.



FutureCarbon GmbH |
Ritter-von-Eitzenberger-Straße
24 |
95448 Bayreuth

e-Paint - die elektrisch beheizbare Wandfarbe von Carbo e-Therm

Was ist e-Paint?

e-Paint ist eine beheizbare Wandfarbe auf Kohlenstoffbasis für den Innenbereich in Häusern und Gebäuden.

Sie ist lösemittelfrei, besonders schadstoffarm und so einfach aufzutragen wie jede andere Dispersionsfarbe.

Betrieben wird sie elektrisch, indem über zwei Kupferelektroden sichere Niedervoltspannung (24 V) an die Heizschicht angelegt wird.

Für das Auge ist e-Paint unsichtbar, denn die flüssige Infrarotheizung kann mit handelsüblichen Wandfarben überstrichen werden.

Die Heizflächen sind 150 cm x 80 cm groß und für 300 W Heizleistung ausgelegt.

Aufgetragen, zum Beispiel auf eine Trockenbauwand, entsteht dabei eine behagliche Oberflächentemperatur von ca. 42°C.

Gebäudetechnik |
Erthalstraße 2 |
97074 Würzburg



Druckschalter-Prüfarmatur

Die Druckschalter-Prüfarmatur dient zum Überprüfen und zum Einstellen der Schaltepunkte von elektrischen Druckschaltern.

Für sicherheitsrelevante Anforderungen kommen Druckschalter zum Einsatz:

- Heizanlagen ab 300 kW
- Heißwasseranlagen allgemein
- Dampfkesselanlagen allgemein



**GEDA-Dechentreiter GmbH
& Co. KG |**
Mertinger Straße 60 |
86663 Asbach-Bäumenheim

AkkuLeiterLIFT

Der AkkuLeiterLIFT ist eine im Aufbau schnelle und pfiffige Lösung zum Höhentransport bis 10 m von Lasten bis 120 kg, die auf einer speziellen Trittleiter verfahren kann und Akkubetrieben ist.

Hauptaugenmerk der Entwicklung lag auf einer möglichst großen Variabilität, um den unterschiedlichsten Anforderungen aus dem Bau- und Handwerkerbereich gerecht werden zu können. Zudem lag der Fokus auf einem schnellen und einfachen – zudem werkzeuglosen – Aufbau. In rund fünf Minuten kann der Aufbau für 5 m einsatzbereit gemacht werden. So sollen die Handwerker gezielt entlastet werden, indem Material nicht mehr hoch und runter geschleppt werden muss.

Die Steuerung erfolgt mittels Fernsteuerung oder über eine Smartphone App – was im stark regulierten Umfeld der Lastaufzüge eine absolute Neuerung ist!

Prinzipiell hat jede große Komponente immer mehr als nur eine Funktion / einen Einsatzbereich.

Der AkkuLeiterLift lässt sich nicht nur als Leiter Lift, sondern auch hängend oder liegend als mobile Lastwinde einsetzen.

Die Leiter lässt sich als Lift-„Schiene“, und als normale Trittleiter einsetzen. So hat der Bauunternehmer oder Handwerker auch hier einen Mehrwert. Durch cleveres Kombinieren der Bock- und / oder Anlegeleiter in Verbindung mit dem patentierten (angemeldet) Leiterverbinder-Set können stufenlos Höhen von 2,2m bis 10m erreicht werden.

Die lästige Suche nach einer Steckdose im Außenbereich entfällt durch den Akku komplett und es kann unmittelbar mit der Arbeit begonnen werden.

Georg Ackermann GmbH |
Gewerbestraße 1 |
97355 Wiesenbronn



Hi-Macs Structura

Die nächste Dimension der Gestaltung.

Die Herstellung einer haptischen Oberfläche die durch das Prägeverfahren in kurzer Produktionszeit ohne Nachbearbeitung auf einer homogenen Fläche hergestellt wird.

Aufwändiges Fräsen, Gießen und Schleifen ist nicht erforderlich.

Das Finish ist perfekt und ist kostengünstiger als herkömmliche Verfahren.

Faszinierende Designs für Innenräume, Außenbereich, Wände und mehr.



Gigahertz-Optik GmbH |
An der Kälberweide 12 |
82299 Türkenfeld

UV Array-Spektralradiometer mit innovativer Streulichtkorrektur

Viele Applikationen im UV Bereich konnten bisher nur mit langsamen, aufwendigen, teuren und vor allem großen Doppelmonochromatoren umgesetzt werden. Die Systeme erforderten eine aufwendige Installation und Logistik. Wesentlich kompaktere und stabilere Aufbauten sind mit Array-Spektralradiometern realisierbar. Der limitierende Faktor war bisher stets die unzureichende Streulichtunterdrückung im UV Bereich. Mit der innovativen BTS2048-UV-S Geräteserie der Gigahertz-Optik GmbH ist eine serienreife Technologie entwickelt worden um diese Einschränkung zu überwinden. In einem internationalen Messvergleich auf dem Teide/Teneriffa wurde die Bestrahlungsstärke der Sonne gemessen. Das BTS2048-UV-S zeigte aufgrund seiner innovativen filterbasierten Streulichtunterdrückung und seiner DAkKS rückführbaren Kalibrierung eine sehr gute absolute Übereinstimmung.

Diese über mehrere Größenordnungen, verglichen mit einem international akzeptierten Referenzgerät (Doppelmonochromator).

Hierdurch konnte die Technologie ihre Qualität eindrucksvoll zeigen. Die wesentlich geringere Messzeit (wenige Sekunden im Vergleich zu vielen Minuten) sowie die geringe Baugröße (Verringerung des Volumens um 98 %) ermöglichen neue Einsatzbereiche, Untersuchungen und Anwendungen. Hinzu kommt, dass die neue Technologie lageunabhängig ist und in einer kompakten, wettertauglichen Box mit einem geringen Energieverbrauch auskommt. Damit kann dieses System für die UV- und Ozon-Messung wesentlich einfacher und ohne große Infrastruktur/Logistik selbst in exponierten Lagen wie der Zugspitze eingesetzt werden. Weitere Applikationen sind z.B. die Strahlenrisikobewertung im Arbeitsschutz oder die Vermessung von UV-LEDs.

**Glashütte Lamberts
Waldsassen GmbH |**
Schützenstraße 1 |
95652 Waldsassen



Mundgeblasenes UV-Schutz-Fensterglas: „restauro® UV“

Bei „restauro®UV“ handelt es sich um das weltweit einzige UV-Schutz-Fensterglas, bei dem die Filterwirkung durch die Glasbestandteile selbst hervorgerufen wird.

Es schützt zuverlässig im Spektralbereich bis 380 nm und kommt dabei ohne extern aufgebrachte bzw. einlamierte UV-Schutzfolien oder -beschichtungen aus.

In der traditionellen Technik des Mundblas- bzw. Zylinderblasverfahrens hergestellt, be-

sitzt „restauro®UV“ die typische bewegte Oberfläche historischer Gläser mit vereinzelten Bläschen und Schlieren und kombiniert so auf einzigartige Weise die Jahrhunderte alte und bis heute kaum veränderte Kunst des Glasmachens mit der Funktionalität eines modernen technischen Glases.



GL-Design GmbH |
Baumetswiese 6 |
86732 Oettingen

Multifunktionsklammer aus Edelstahl

Man kann die Klammer so vielseitig einsetzen.
Die Bilder sprechen als Beispiele für sich.

Grasmüller |
Schellenburg 10 |
83661 Lenggries



Feuerraum "neisfeir" für holzbefeuerte Herde

Durch die Bundesimmissionsschutzverordnung wurden am 1. Januar 2015 handwerklich vor Ort gebaute Grundöfen und Herde messpflichtig.

Grundsätzlich bestehen dazu folgende Möglichkeiten:

- Eine nachträgliche Messung durch den Kaminkehrer
- Einbau eines zugelassenen Filters
- Typgeprüfter Feuerraum für Herde

Folgende Messwerte wurden vom Fraunhofer Institut IBP in Stuttgart ermittelt:

	Gesetzliche Vorgaben Küchenherd	Feuerraum "neisfeir"
Staub:	40 mg/m ³	14,7 mg/m ³
CO:	1500 mg/m ³	760 mg/m ³
Wirkungsgrad:	70 %	83,5 %



Grillido GmbH |
Karlstraße 96 |
80335 München

Grillido - die erste gesunde und natürliche Wurst

Grillido revolutioniert einen Milliarden-Markt: Wurst.

Unsere Bratwürste und Fleisch-Snacks haben weniger Fett und mehr Geschmack als herkömmliche Wurst-Produkte - und kommen komplett ohne Zusatzstoffe aus.

Wir schaffen die Symbiose aus Genuss und gesunder Ernährung. Ein Novum im Lebensmittelmarkt. Mit unseren natürlichen Produkten sprechen wir eine größer werdende Zielgruppe an: Menschen, denen nicht mehr egal ist, was in der Wurst (und anderen Lebensmitteln) steckt und die Wert auf eine gesunde und ausgewogene Ernährung legen.

Doch Grillido ist mehr als Wurst - Grillido entwickelt sich zu einer digitalen Vermarktungsplattform für Lebensmittel. Aktuell hat Grillido Bratwürste in 30 Geschmacksrichtungen, proteinreiche Sportwürste ("Fitness-Landjäger") sowie knusprige Fleisch-Chips mit 77 % Protein ("der eiweißreichste Snack der Welt") im

Sortiment, das zeitnah um eine gesunde Currywurst sowie Weißwurst und Bockwurst erweitert werden soll.

Hier erklärt ein ZDF-Clip in 90 Sekunden, was in und wer hinter der Wurst-Revolution steckt:

<https://www.deutscher-gruenderpreis.de/preistraeger/2017/grillido/#video>

GS Elektromedizinische Geräte G. Stemple GmbH |
Hauswiesenstraße 26 |
86916 Kaufering



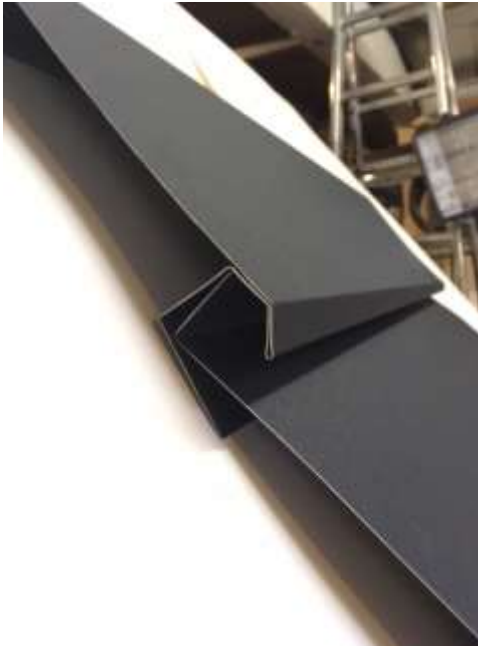
corpuls cpr - maschinelle Thoraxkompression

corpuls cpr - Der starke Arm für Menschenleben. Mit dem corpuls cpr werden neue Maßstäbe bei der maschinellen Cardiopulmonalen Reanimation (CPR) gesetzt. Bei der Innovation handelt es sich um ein Thoraxkompressionsgerät für die Wiederbelebung von Patienten mit Herz-Kreislauf-Stillstand zum Einsatz im Rettungsdienst, in der Klinik und der Luftrettung.

Durch die neuartige Konstruktionsweise aus zwei Gelenken und einem ausfahrbaren Arm, lässt sich das corpuls cpr in wenigen Sekunden individuell an den Patienten anpassen. Damit ist es möglich, eine größere Patientengruppe und nicht nur Erwachsene sondern auch Kinder ab 8 Jahren zu therapieren. Durch die einseitige Anbringung bietet er, im Gegensatz zu Mitbewerberprodukten, während des laufenden Betriebs jederzeit einen freien Zugang zum Brustkorb des Patienten. Die Nutzung des corpuls cpr, in Verbindung

mit den speziell entwickelten Boards, garantiert eine unterbrechungsfreie Therapie sogar in engen Treppenhäusern und während Fahrt oder Flug. Ein weiteres Alleinstellungsmerkmal des corpuls cpr ist, dass die Drucktiefe, die Frequenz und der Therapiemodus bei Bedarf verändert werden können. Der wesentliche Vorteil hierbei ist, dass neben dem Reanimationsmodus 30:2 (30-mal drücken und 2-mal beatmen) und der kontinuierlichen Thoraxkompression für intubiert beatmete Patienten auch ein leitlinienkonformer Modus für die Kinderreanimation (15:2) integriert ist. Die Vorteile des corpuls cpr auf einen Blick:

- Minimale Hands-Off-Zeiten durch schnelle und sichere Justierung
- Optimale Ergonomie • Einstellbare Therapieparameter • Betriebsdauer bis zu 1,5 h (Akku)
- Freier Thoraxzugang bei laufender Therapie
- Röntgentransparentes Board für den Einsatz in der Klinik.



Gusenbauer GmbH |
Boschstraße 4 |
82178 Puchheim

Dacheindeckung --von Oben-- Metalldachplatte --VO--

Eine neuartige Dacheindeckungsform, die von oben nach unten gedeckt wird.

Erkennbar sind 2 Dachdeckungsmaterialien - in diesem Fall Metallplatten - die sich in der Mitte in einem speziellen Verfalzungsprinzip überlappen.

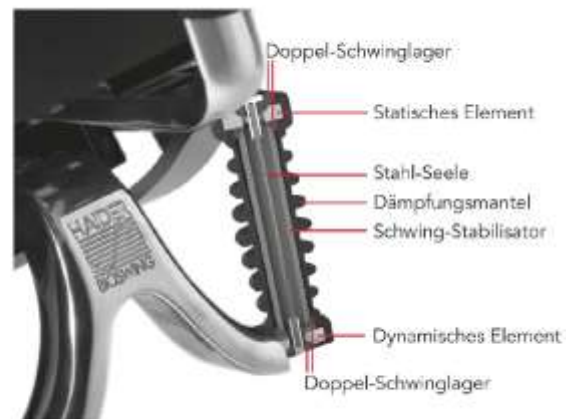
Das untere wird durch eine Drehbewegung in das obere eingehängt.

Das Obere wird mit dem traufseitig aufliegenden Blechwinkel auf der Unterkonstruktion befestigt (hier noch ohne Befestigter).

Das ist einfach, zeitsparend und sicher.

Video: <https://youtu.be/9pPSgLCYWvc>

**HAIDERMETALL GmbH &
Co.KG |**
Dechantseeser Straße 4 |
95704 Pullenreuth



Bürodrehstuhl BIOSWING 660 iQ S

Bürodrehstuhl mit Synchronmechanik und BIOSWING - Leichtbau - Bewegungstechnik als bewegungsfördernde Funktionseinheit.



Harald Gollwitzer GmbH |
Neustädter Straße 27 |
92685 Floß

Rohrverlegungsgerät RVG 1.0

Einfach gigantisch: Um große Rohe schnell und sicher vom LKW abzuladen, zwischenzulagern, wiederaufzunehmen und einzubauen, entwickelte Gollwitzer GmbH in Zusammenarbeit mit MTS AG eine aufwendige Speziallösung:

Das hydraulische Rohrverlegungsgerät (RGV) mit Rohrstrebe. Es kann Rohrleitungen von DN 1200 – 2200 mit einer Gebrauchslast von bis zu 15 Tonnen bewegen, transportieren, im

Rohrgraben verlegen, positionieren und fügen.

Dank dieser Produktlösung sind nun Kanalbaustellen schneller und wirtschaftlicher durchführbar und gleichzeitig die Arbeitssicherheit maßgeblich erhöht.

HART Keramik AG |
Mitterteicherstraße 6 |
95652 Waldsassen



LEMIX Lehmbauplatte

LEMIX Lehmbauplatten ermöglichen den Einsatz des wohl ältesten Baustoffes in einer modernen Form.

Ohne viel Schmutz und lange Trocknungszeiten verbinden Sie die einfache Handhabung von Trockenbaukonstruktionen mit den herausragenden raumklimatischen Eigenschaften des Naturbaustoffes Lehm.

LEMIX Lehmbauplatten sind eine Mischung aus Lehm, unbehandelten, natürlichen Pflanzenfasern und einem pflanzlichen Bindemittel. Die Platten haben eine Abmessung von 125 x

62,5 cm, eine Rohdichte von 1450 kg/m^3 und sind in den Stärken 16 und 22 mm erhältlich.

Das neu entwickelte industrielle Herstellungsverfahren ermöglicht eine hohe Maßgenauigkeit und führt damit zu einem deutlich reduzierten Arbeits- und Materialaufwand bei der Montage.

LEMIX Lehmbauplatten entsprechen dem Technischen Merkblatt des Dachverband Lehm e.V. und sind als erste Lehmbauplatte „natureplus“ zertifiziert.



**Hermann Reitthaler Hoch-
und Tiefbau GmbH |**

Aigen 1 |
83313 Siegsdorf

CHT Vertikalschott - Hochwasserschutz/Löschwasserrückhaltung

Der zuverlässige Schutz für Tiefgarageneinfahrten, Anlieferbereiche und sonstige Zugänge, die durch Hochwasser/Löschwasser gefährdet sind.

Dank innovativer Technik löst dieses System automatisch aus, ohne auf Fremdenergie angewiesen zu sein.

Funktionsweise: Normale Regenwassermengen fließen über die Einlaufrinne oder den Gully ab. Bei Starkregenereignissen und Hochwasser steigen die Wassermengen im Klappschott an.

Der ansteigende Wasserpegel löst über einen Schwimmermechanismus automatisch das Anheben der Schutteinrichtung aus. Das Schott öffnet kontrolliert mittels Gasdruckzylinder.

Die Schutzklappe drückt gegen eine Dichtung und verschließt das zu schützende Objekt hochwasserdicht.

Nach dem Hochwasser wird das System einfach wieder in den Boden in die Ausgangsposition gedrückt.

Besonderheiten:

- Es ist keine Fremdenergie wie Strom, Hydraulik, Druckluft oder Federzug notwendig
- Langsames und kontrolliertes Öffnen der Schutzvorrichtung
- Das Klappschott ist mit PKW oder optional mit LKW befahrbar
- Montage in oder vor die Leibung möglich

Hinterher.com munich bike trailers |
Hans-Preissinger-Straße 8 |
81379 München



Palettenhubanhänger Hinterher "Paletti"

Multifunktionaler Palettenhubanhänger für Transport am (E-) Fahrrad.

Vor dem Hintergrund des Verkehrskollapses in den Städten, der Feinstaubproblematik, drohender Fahrverbote etc. entsteht ein riesiger Bedarf an Transportmitteln „auf der letzten Meile“ ohne KFZ.

Wir haben ein neuartiges, vielfältig einsetzbares Gerät entwickelt, das diese „logistische Lücke“ schließt: Den Palettenhub- und Transportanhänger fürs Fahrrad.

Mit diesem Anhänger kann eine beladene Palette mühelos angehoben, ans (E-) Fahrrad angehängt und leicht und komfortabel zum Zielort transportiert werden, vor allem dort, wo KFZ zukünftig nicht mehr zugelassen werden.

Der damit mögliche Transport von Gütern aller Art lässt vielfältige Anwendungsbereiche zu und vereinfacht Logistikprozesse - kein

Zeitverlust durch Umladen und unnötige Schlepperei.

Obwohl es bereits zahlreiche ausgereifte Transportgeräte zum Transport von Ladungen auf Paletten gibt (Hubwagen, Ameisen, Gabelstapler), sind sie doch nur unter bestimmten Bedingungen einsetzbar: kurze Wege, betonierte, asphaltierte, glatte befestigte Flächen. Sobald Kopfsteinpflaster, unbefestigte Wege oder auch Innenräume (von Kaufhäusern, Krankenhäusern, Messehallen etc.) zu befahren sind, sind diese Geräte nicht mehr einsetzbar oder nicht praktikabel.

Wir haben ein möglichst einfaches und selbst erklärendes, rein mechanisches Fahrzeug entwickelt, das bereits vorhandene Fahrzeugtypen neu interpretiert und mit der E-Bike-Technologie kombiniert werden kann.

So entsteht ein effizientes und preiswertes, zeitgemäßes Transportsystem.



**Holo-Industrie 4.0 Software
GmbH |**

Carl-Zeiss-Ring 19 |
85737 Ismaning

Holo-Stylus

Der Holo-Stylus ist ein intuitives Eingabegerät für den gesamten AR und VR-Bereich.

Durch die Genauigkeit des Stiftes wird die präzise Interaktion mit Hologrammen ermöglicht. Detailgetreues Zeichnen im Raum und zahlreiche Arbeitsausführungen, bei denen filigrane Handbewegungen gefragt sind, werden dadurch erleichtert.

Eine Innovation für den gesamten Mixed-Reality Bereich, da der Stift mit allen Head-mounted Displays kompatibel ist.

Unsere Vision ist es, den Holo-Stylus als Standardeingabegerät, vergleichbar mit der PC-Maus, für den immersiven Computing Bereich zu etablieren.

Holzrausch GmbH |
Gewerbering 14 |
85659 Forstern



J Gast Küchensystem

Mit J GAST entwickeln wir das erste Küchensystem für Einbauküchen, das sowohl die Vorteile von industriell gefertigten, modularen Systembauküchen mit den Vorteilen individueller, handwerklich gefertigter Unikate kombiniert und dabei natürliche Ressourcen schont.

Durch den ganzheitlichen Planungsansatz kann das patentierte J GAST System sehr individuell und ohne Mehraufwand auf die bestehende Architektur eingehen.



Hubert Anglhuber |
Untere Hofmark 8 |
84543 Winhöring

Betonsandwichplatte 4.0

Die Betonsandwichplatte 4.0 wird anstatt in Handarbeit auf automatisierten Umlaufanlagen von Doppelwandwerken produziert.

Die Kombination von Doppelwand mit Berandungsformkörpern und Einblasdämmung generiert die um bis zu 30% günstigere Herstellung, die Verwendung recycelter Dämmstoffe, die beidseitig schalglatten Sichtbetonoberflächen und die spätere problemlose Trennung des granulierten Dämmstoffes vom Beton der Wandplatte.

Die für die Herstellung nötigen Produktionsstätten und Kapazitäten sind vorhanden.

Mit der innovativen Betonsandwichplatte 4.0 können die Energie- und Rohstoffkosten gesenkt und der in Bayern dringend benötigte Wohnraum schneller, günstiger und nachhaltiger geschaffen werden als bisher.

HumanOptics AG |
Spardorfer Straße 150 |
91054 Erlangen



INVIDUA® – die patientenspezifische, individuelle Intraokularlinse

INVIDUA® – ist ein völlig neues, innovatives Konzept einer Intraokularlinse (IOL), die individuelle Abbildungsfehler des Auges korrigiert, um eine bestmögliche Abbildungsqualität auf der Netzhaut zu erzeugen.

Die IOL versorgt insbesondere Patienten, die eine irreguläre Hornhautoberfläche aufweisen.

Durch ein spezielles maßgeschneidertes, patientenindividuelles Design der IOL-Oberfläche werden alle relevanten Fehler behoben, was die Sehleistung optimiert und einen erheblichen Zugewinn an Lebensqualität des Patienten bewirkt.



Weltweit erste Serienfertigung von Leistungshalbleitern auf 300-Millimeter-Siliziumscheiben

Ein Quantensprung in der Fertigung von Leistungshalbleitern, um die zentralen Zukunftsaufgaben Elektromobilität, Energieeinsparung und Reduktion des CO₂-Ausstoßes zu adressieren.

Infineon Technologies AG |

Am Campeon 1-15 |

85579 Neubiberg

300-Millimeter-Siliziumscheiben: Eine neue Ära für Leistungshalbleiter

Elektrizität wird zum wichtigsten Energieträger des 21. Jahrhunderts. Dabei sind Leistungshalbleiter die Schlüsselkomponenten bei der nachhaltigen Handhabung elektrischer Energie: bei der Erzeugung aus erneuerbaren Quellen, beim verlustarmen Transport und bei der effizienten Nutzung im Endgerät.

Bisher wurden zur Herstellung von Leistungshalbleitern Siliziumscheiben mit einem maximalen Durchmesser von 200 mm verwendet. Wesentliche Innovationen von Infineon in der Materialtechnologie und in der Handhabung von ultra-dünnen Siliziumscheiben mit Dicken von nur noch 40 µm ermöglichen nun weltweit hierfür erstmals die Verwendung von Siliziumscheiben mit einem Durchmesser von 300 mm. Dieser Durchbruch in der Fertigungstechnologie führt zu einer signifikanten Steigerung der Produktivität und Wettbe-

werbsfähigkeit. Durch diese patentrechtlich geschützten Innovationen ergibt sich auch ein wichtiger Wettbewerbsvorteil für die deutsche Industrie, insbesondere auch für Industriekunden aus Bayern.

Leistungshalbleiter werden unter anderem in sogenannten Leistungsmodulen verbaut. Diese können Leistungen von mehreren hundert Kilowatt schalten. Sie finden unter anderem im Antriebsstrang von Elektrofahrzeugen, Ladesäulen, Fotovoltaik-Umrichtern, Windturbinen und Schienenfahrzeugen Verwendung.

Durch die langfristig günstigere Fertigung dieser effizienteren Komponenten werden die Herstellungskosten erneuerbarer Energie reduziert. Ebenso wird die Markteinführung der Elektromobilität beschleunigt, was auch für die bayerische Automobilindustrie von zentraler Bedeutung ist.

INN-ovativ KG |
Zementwerkstraße 1 |
83088 Kiefersfelden



Spedifort - E-Learning für Speditionen

Die E-Learning-Plattform Spedifort wurde mit dem Ziel konzipiert, die Lücke zwischen Theorie und Praxis in der Speditionsbranche zu schließen.

Denn leider herrscht seit einigen Jahren ein Fachkräftemangel in dieser Branche. Sichtbar wird dies in den Momenten, wenn jemand gewisse Dinge in den Unternehmen hinterfragt, wie z. B. warum hast Du das bei der Auftragserfassung nicht berücksichtigt. Darauf kommt dann schnell die Antwort, dass man dies schon immer so gemacht habe oder in vielen Fällen wird mit gefährlichem Halbwissen, wie z. B. bei der Verladung eines LKWs stille Post gespielt. Deshalb wurde Anfang 2017 die E-Learning-Plattform ins Leben gerufen.

14 Einstiegskurse für kaufmännische Mitarbeiter in einer Spedition wurden von uns entwi-

ckelt, weiter kann man bei uns auch individuelle Kurse und Unterweisungen nach den Kundenwünschen gestalten. Mit unserer Plattform ist es auch möglich, gleichzeitig 300 LKW-Fahrer zu unterweisen.

Mit Spedifort lösen wir gleich mehrere Probleme, wie z. B. typische Fehler, die im Büro passieren oder durch Unterweisungen wird die Pflichtveranstaltung am Samstag für die Mitarbeiter überflüssig. Lernen und Unterweisen egal wo und wann, mit uns kann der Fahrer sogar am Mittwoch in Italien seine Unterweisung abhalten.

Egal, ob am PC am Arbeitsplatz, zu Hause auf der Couch oder sogar im LKW. Spedifort macht das Lernen einfacher. Alles was man dafür braucht, ist ein Smartphone oder ein Tablet.



Inoutic / Deceuninck GmbH |
Bayerwaldstraße 18 |
94327 Bogen

Fensterprofilsystem Elegante

Elegante – das Kunststofffenster im Aluminium-Look.

Was anmutet wie Aluminium, ist in Wirklichkeit PVC: Das Kunststofffenster sieht aus wie ein Aluminium-Fenster, hat aber die Leistungseigenschaften eines Kunststofffensters und ist damit eine ökologisch sinnvolle Alternative. Es handelt sich um eine ganz neue Generation

von Kunststofffensterprofilen mit hervorragenden Wärmedämmwerten und modernem, schlanken Design.

Endverbraucher werden dadurch PVC-Fenster zukünftig in einem ganz neuen, noch positiveren Licht sehen.

Inoutic / Deceuninck GmbH |
Bayerwaldstraße 18 |
94327 Bogen



Rollladenkastensystem PROtex 2.0

PROtex 2.0 ist ein komplett neues Rollladen-system, das in enger Zusammenarbeit mit Konfektionären und Installateuren entwickelt wurde.

Entstanden ist so ein durchdachtes, innovati-ves System mit neuem Fertigungs-, Montage-, und Dichtungskonzept: Ein innovatives Clip-

System, das komplett ohne Schrauben aus-kommt und dennoch höchste Luftdichtheit und Stabilität garantiert.

Es ermöglicht eine extrem einfache und schnelle Montage, fügt die Bauteile serienmä-ßig luftdicht zusammen und lässt einen hohen Grad an Automatisierung zu.



**Intelligence on Wheels (IoW)
GmbH |**

Argelsrieder Feld 13 |
82234 Wessling

Kollisionswarnsystem für Züge - TrainCAS

Bei der Innovation handelt es sich um ein neuartiges Kollisionswarnsystem für den Schienenverkehr.

Das Kollisionswarnsystem bringt das aus der Luftfahrt bekannte TCAS/ADS-B-Verfahren auf die Schiene, wo derartige Sicherungstechnologie nach dem Prinzip eines „Safety Overlay Systems“ bisher unbekannt war.

Dieses hat, anders als bisher verfügbare Technologie zur technischen Zugsicherung, keine Abhängigkeit von der Schieneninfrastruktur. Die Technologie kann daher u.a. sehr kostengünstig realisiert werden.

Kern der Funktionsweise ist der regelmäßige Austausch relevanter Informationen u.a. über Position, Fahrrichtung und Geschwindigkeit über basisstationslose Zug-zu-Zug Funkkom-

munikation zwischen mit dem System ausgerüsteten Schienenfahrzeugen.

Die im Schienenfahrzeug eingebaute Fahrzeugeinheit bewertet kontinuierlich die Verkehrssituation und signalisiert dem Triebfahrzeugführer bei kritischen Zuständen parametrierbare Warnstufen, so dass die Züge bei Kollisionsgefahr rechtzeitig zum Stillstand gebracht werden können.

Im Alarmfall greift das System dabei in der Basisvariante nicht direkt in die Steuerung des Zuges ein, sondern wird als Triebfahrzeugführer-Assistenzsystem betrieben.

invenio Virtual Technologies GmbH |
Robert-Bürkle-Straße 3 |
85737 Ismaning



surface_filter-inVT: Die revolutionäre 3-D-Geometrie-Hülle

Einleitung:

Um große Datenmengen, wie zum Beispiel ein komplettes Fahrzeug, in Sekunden visualisieren zu können, ist die Arbeit an und mit den 3D-Daten, sowie eine strukturierte Datenaufbereitung für die bayerische Automobilentwicklung mittlerweile unerlässlich.

Hierzu gehört unter anderem die Datenreduzierung, die durch den Einsatz statischer Hüllen erzielt wird. Mittels Entfernung aller nicht sichtbaren Geometrien auf Bauteil- oder Baugruppenebene, bleiben lediglich die sichtbaren Flächen erhalten.

Die Genauigkeit eines Hüllmodells variiert je nach Anwendungsfall - von einer maximalen Datenreduzierung bis hin zu exakten Hüllen.

Innovation:

invenio Virtual Technologies hat die statischen Außen- und Innenhüllen revolutioniert.

Im Gegensatz zu früher lässt sich nun eine exakte Visualisierung aus einem Hüllenmodell erstellen.

Des Weiteren bieten die Hüllen eine komplett geschlossene Oberfläche, die sich für die Entwicklungsarbeit bis hin zum besonders guten Einsatz in der High-End-Visualisierung oder fotorealistischen Darstellung eignet.

Die innovativen Hüllen überzeugen ebenso durch eine hohe Detailgenauigkeit sowie geringe Datenmenge.

Kurzbeschreibung des Unternehmens:

Unser Unternehmen hat seine Wurzeln in Erding und ist führender Anbieter in der digitalen Produktentwicklung.

Mit Dienstleistung, Beratung und Software unterstützen wir unsere Kunden entlang der gesamten Produktentstehungskette.



JobNinja GmbH |
Schwanthalerstraße 76 |
80336 München

JobNinja: Revolution durch Gerechtigkeit

Jobbörsen verlangen feste Preise für Stellenanzeigen oder Clicks - doch was für die Arbeitgeber zählt, sind eigentlich die generierten Bewerbungen.

In den meisten Fällen zahlt man dafür viel Geld und erhält am Ende sehr wenige Bewerbungen - manchmal und nicht so selten keine Einzige.

Als eine der innovativsten Jobbörsen bietet JobNinja GmbH ausgewählten Partnern jetzt die Option an, Stellenangebote auf „CpA-Basis“ zu schalten (Cost per Application).

Metall- und Balkonbau
Moissl Johann |
Zurlberg 5 |
84178 Kröning



Bohrsystem MO-TOR

Das Bohrsystem MO-TOR ermöglicht ein zerstörungsfreies Bohren in moderne Hochlochziegel.

Der Kraftaufwand ist so gering, dass Bohrungen bis D 82 mit der Akku-Bohrmaschine hergestellt werden können.



**jumar UG Woody's Baum
abenteuer |**

Ludwig-Dill-Straße 34 |
85221 Dachau

Woody's Baumabenteuer - Erlebnispark für Potenzialentfaltung

Woody's ist Deutschlands erster wild-kreativer Erlebnispark, der Abenteuerlust, Begeisterungsfähigkeit und Neugier wecken will. Eine Umgebung rein aus Holz und anderen Naturmaterialien lädt ab Ende des Jahres vor den Toren Münchens ein zum Auftanken, Erden und zu sich Finden. Als Kreativlocation schenken wir jede Menge Leichtigkeit für einen lebendigen Austausch, eine innovative Ideenfindung und bereichernde Naturerfahrung. Hiervon profitieren nicht nur Familien, sondern auch Unternehmen. Corporate Teams können hier erlebnisorientierte Teambuildings durchführen oder an Innovationsprozessen arbeiten.

Woody's Baumabenteuer - entdecke Deine Natur. Es liegt uns ganz besonders am Herzen, unsere kleinen wie großen Besucher wieder intensiv in Kontakt mit der Natur zu bringen. Denn sie ist unser wichtigster Erfahrungs-

raum überhaupt. Zudem dient sie uns als Brücke, um unserer eigenen wahren Natur auf die Spur zu kommen. In unserer schnell lebigen Zeit heute bleiben viele Menschen weit hinter ihrem eigentlichen Potenzial zurück. Zukunftsangst und das permanente Empfinden von Stress auch schon in jungen Jahren bringt die meisten Menschen eher in einen 'Funktionieren' Modus als in ihre Potenzialentfaltung. Dabei sind gerade Kinder unser ganzes Potenzial, unsere ganze Innovationskraft und unser Gründergeist von morgen, unsere Zukunft. Es wird Zeit, dies jetzt zu ändern. Wir wollen gesellschaftlichen Wandel mit Woody's als einen Ort der Entfaltung aktiv mitgestalten. Mit 2.000 qm Indoor und Outdoor Naturabenteuer bringen wir Corporate Teams und den Führungsnachwuchs von morgen in Bestform für die digitale Wissensgesellschaft von morgen.

KBA Metronic GmbH |
Benzstraße 11 |
97209 Veitshöchheim



BetaJET xenio

Bei dem System handelt es sich um ein hochauflösendes Piezo-Drucksystem, welches zur Inline-Kennzeichnung von Produkten verwendet wird.

Die Innovation liegt in der Tinte, welche lösemittelhaltig ist, im automatischen Düsen-/Druckkopfverschluss und im Design des Tintensystems, welches eine niveauunabhängige

Anordnung von Druckkopf und Steuereinheit ermöglicht.

Technische Eckdaten:

- Auflösung: 185 dpi nativ
- Geschwindigkeit: bis 60 m/min
- Bedienung: 8,4" Touch-Panel



KEWAZO GmbH |
Friedrichshafener Straße 1 |
82205 Gilching

Intelligentes Baustelle Transportsystem

KEWAZO GmbH entwickelt ein Robotersystem, das den autonomen Transport von Materialien auf der Baustelle in vertikalen und horizontalen Dimensionen ermöglicht. Im Gerüstbau adressiert die Lösung den momentan bestehenden Arbeitskräftemangel und spart mindestens 30% der Montagekosten.

KEWAZO-Lösung ermöglicht einen flexiblen, kosteneffizienten und sicheren Transport von Gerüstteilen während der Gerüstmontage.

Das System besteht aus Robotermodulen und Schienen. Die Robotermodule transportieren Gerüstteile auf Schienen vom Boden bis zum Montageort. Im Vergleich zu bestehenden Lösungen – Aufzügen und Seilwinden – benötigt das Robotersystem nur zwei Arbeiter

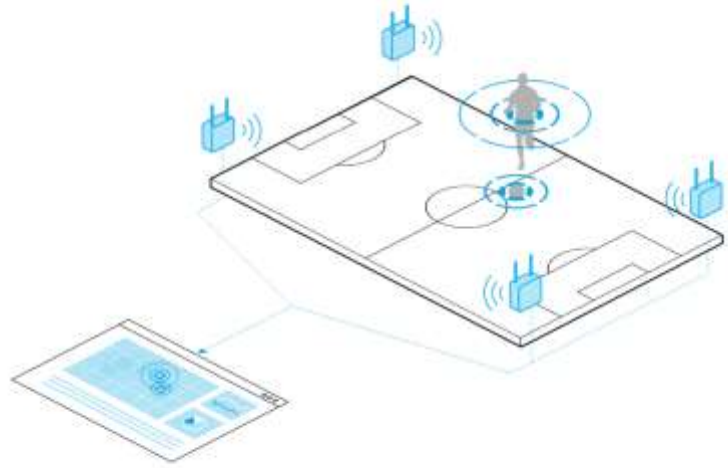
für die Montage und kann die Teile nicht nur vertikal, sondern auch horizontal transportieren.

Die Lösung ermöglicht es den Kunden, mindestens 30% der Arbeitskosten einzusparen und mehr Projekte pro Jahr abzudecken. Dies ermöglicht, den Nettogewinn der Kunden - Gerüstbauunternehmen und Industriedienstleister - zu verdoppeln.

Außerdem erhöht die Lösung die Montagegeschwindigkeit um 42% und bietet ein hohes Sicherheitsniveau, Flexibilität und Datenauswertung.

Eine Patentanmeldung für das Konzept ist bereits eingereicht.

KINEXON GmbH |
Schellingstraße 35 |
80799 München



Intelligente, präzise und vollautomatische Lokalisierung in Echtzeit

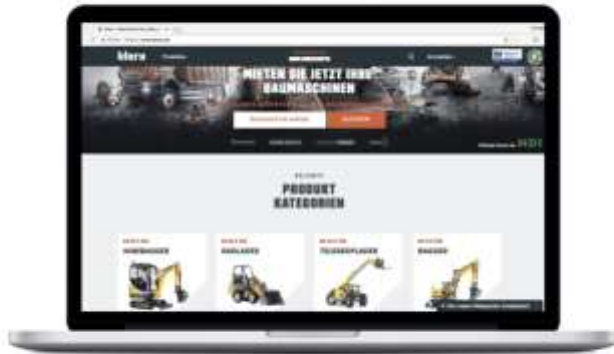
Innovative Funktechnologie: Echtzeitmessung und -analyse von hochgenauen Positions- und Leistungsdaten.

Ein ganzheitliches System, bestehend aus Sensorik und Analyse-Software, misst, analysiert und verbessert nachhaltig die Leistung von Athleten und Mannschaften im Hinblick auf Fitness und Taktik.

Die KINEXON-Lösung umfasst zwei Kernelemente: eine funkbasierte Sensor-Technologie

zur zentimetergenauen Erkennung von Position und Bewegung sowie eine Analyse-Software zur intelligenten Datenauswertung und Visualisierung in Echtzeit.

Alle Bestandteile und Komponenten des Systems (Hardware, Sensor-Netzwerk, Software, Applikation) werden dabei von KINEXON entwickelt und produziert.



klarx |
Friedrichshafener Straße 1 |
82205 Gilching

Digitale Mietplattform für Baumaschinen

klarx ist die deutschlandweite digitale Baumaschinenvermietung.

Das Unternehmen aus München hat die Vision, die bisher analogen Prozesse der Vermietung von Baumaschinen zu digitalisieren und dadurch der zentrale Ansprechpartner für den Baustellenbedarf zu werden.

Dafür hat klarx eine innovative Online-Plattform geschaffen, auf der über 200.000 Maschinen bei mehr als 4.000 teilnehmenden Mietpartnern deutschlandweit zu finden sind.

Der Kunde wählt einfach die gewünschte Maschine auf www.klarx.de aus. Der von klarx entwickelte Algorithmus findet unterstützt von Geo-Daten innerhalb weniger als einer Sekunde eine verfügbare Maschine in der Nähe des Suchortes.

Damit vereinfacht das bayerische Unternehmen die Anmietung von Baumaschinen für

zahlreiche Bauunternehmen und Handwerker in Bayern und ganz Deutschland.

Die Besonderheit an der Dienstleistung von klarx ist, dass sie durch Digitalisierung die Miete nicht nur für den Kunden, sondern auch für die mit klarx kooperierenden Vermieter deutlich effizienter und weniger zeitintensiv macht. Damit hat klarx eine Softwarelösung für die Baumaschinenmiete geschaffen, über die Vermieter ganz einfach einen digitalen Vertriebskanal erhalten.

Neben dem Aufbau der Plattform für Baumaschinen wurde eine Handy-App für die Logistik von Baumaschinen entwickelt, über die Spediteure einfach Aufträge für die Lieferung gemieteter Baumaschinen annehmen können.

klarx ist die Komplettlösung für die Beschaffung von Baumaschinen. Eine Innovation für die Zukunft – entstanden in Bayern.

Klassik Radio AG |
Imhofstraße 12 |
86159 Augsburg

Klassik Radio Select.
Nur noch das Beste hören.



Klassik Radio Select

Klassik Radio Select ist der neue Musik Streaming Service von Klassik Radio, Deutschlands meistverbreitetem Privatrado.

Das umfangreiche Streaming Angebot von über 100 Sendern lässt sich über die Klassik Radio Select App für iOS und Android sowie den Webplayer (music.klassikradio.de) aufrufen.

Bei Klassik Radio Select sucht man nicht, man findet.

Jeder Sender wurde von Experten und Star-Kuratoren handverlesen. Somit heißt es nur noch: Zurücklehnen und Genießen.

KÖNIGS KLASSE#1

KÖNIGSKLASSE#1 |
Lindwurmstraße 139 a |
80337 München

KÖNIGSKLASSE#1 – „Der Management Talk im Digitalen Zeitalter“

Statt auf Fachkenntnisse wird in Personalfragen immer mehr Wert auf Persönlichkeit und zwischenmenschliche Kompatibilität gelegt, auf Unternehmens- wie Interessentenseite.

Doch weiß ich, wie ein Unternehmen menschlich tickt? Wer sind die Personen, die die Unternehmensphilosophie schreiben und die Richtung vorgeben? Und: Wie sind sie? Dröge Firmenimagefilme sind oft nicht aufschlussreich. Konsequenz: Trotz Interesse am Unternehmen sehen viele Leute von Bewerbungen ab. Kann man nicht ändern? Von wegen!

Die 3- bis 5-minütigen Social Corporate Videos der Königsklasse#1 stellen nationale und internationale Top-EntscheiderInnen der z.B. Werbe-, Automotiv- und IT-Branche vor, um sie von ihrer menschlichen Seite zu be- und durchleuchten. Dabei haben sie im ungezwungenen, auf sie individuell zugeschnittenen Interview die Möglichkeit, in Zeiten der

Digitalisierung Erwartungen an potentielle Bewerber aus persönlicher Sicht zu formulieren und Karriere- und Berufstipps zu äußern, die ihnen selbst geholfen haben, ganz nach oben zu kommen; und aus dem Nähkästchen zu plaudern:

Ziel ist, die Großen ihrer Zunft nahbar zu machen (anstelle von Nach-/Firmennamen werden die Gäste geduzt), Berührungsängste abzubauen und bestenfalls den Grundstein für die Karrieren von morgen zu legen. Gebündelt in einem YouTube-Kanal zur besseren Übersicht und möglichst hohen Reichweite finden die Drehs in verschiedenen Locations mit auch mal wechselnden Moderatoren statt. Dadurch erfindet sich das Format stets neu, es gelingt ihm, abwechslungsreich und spannend zu bleiben. So weckt es die Neugierde der Zuschauer stets aufs Neue, um sie auf unterhaltsame Art zu befriedigen.

KOSYS GmbH |
Cortendorfer Straße 37 |
96450 Coburg



Gehirngerecht Sprachen lernen

Die KOSYS Sprachkurse verbinden gehirngerechtes Lernen mit einer einzigartigen Immersionstechnik (dauerhaftes Eintauchen in die Sprache). Mit unserer Technik ist es möglich, eine Sprache in 15 bis 20% des sonst üblichen Zeitrahmens zu erlernen. Dies funktioniert über drei einfache Schritte:

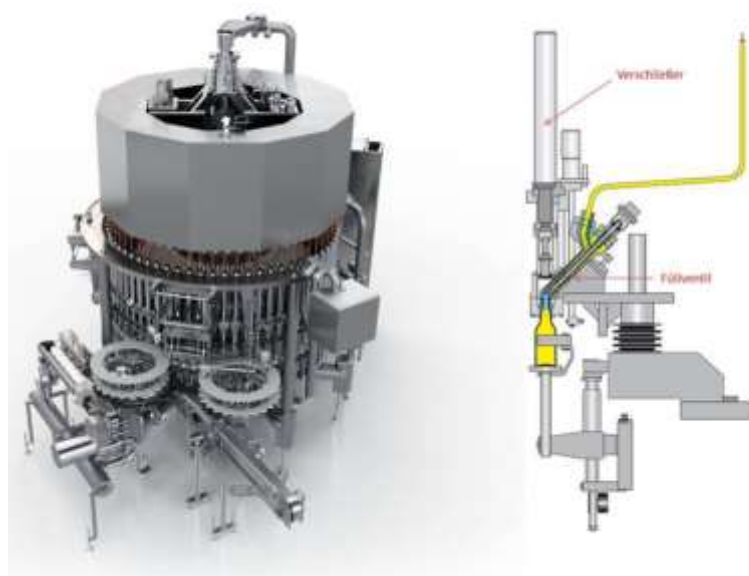
Schritt 1 - dauerhaftes Hören der Sprache passiv über die Haut. Das Eintauchen in die Sprache ist der Turbolader. Die Sprache wird täglich ca. 8 Stunden „gehört“, der Nutzer taucht in die Sprache ein. Zusätzlich werden Texte in der Zielsprache gelesen, Videos geschaut usw.

Schritt 2 - der Audio Code wird mit inneren Bildern und der Muttersprache verbunden. Wir nutzen die Methode der De-Kodierung (Wort für Wort Übersetzung). Damit kann in Rekordzeit die neue Sprache bewusst und unbewusst

aufgenommen, frei von Grammatikregeln oder isoliertem Vokabeltraining.

Schritt 3 - Audio Information selbst nutzen, also Sprechen. Schon während die Sprache „verstanden“ wird, beginnt der Nutzer zu sprechen. Ganz einfach, im Chor mit Muttersprachlern.

Der Aufbau der KOSYS Sprachkurse ist einzigartig und an den aktuellen Erkenntnissen der Neurowissenschaft ausgerichtet.



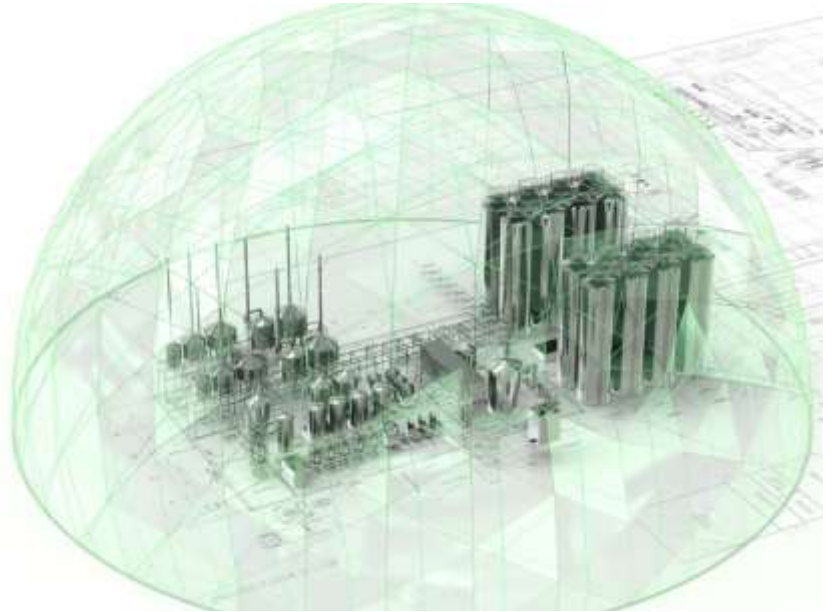
KRONES AG |
Böhmerwaldstraße 5 |
93073 Neutraubling

Kombiniertes Füll- und Verschleißverfahren für karbonisierte Getränke

Bei der konventionellen Abfüllung erfolgt das „Füllen“ und „Verschließen“ in zwei getrennten Schritten. Bei karbonisierten Getränken wird die Flasche zum Füllen unter Druck gesetzt, um keine Entgasung zu erzeugen. Dieser Druck muss nach dem Füllen abgebaut werden, um die Flasche zum Verschließen transportieren zu können. Dieses Entlasten muss sehr schonend und dadurch zeitintensiv erfolgen. Diese Zeit kann eingespart werden, wenn die Flaschen an der gleichen Maschine gefüllt und verschlossen werden. Bei dem Füllverfahren der Innovation wird die Flasche evakuiert und das Produkt mit Überdruck in die Flasche gefüllt. Dies bedeutet, dass beim Füllvorgang kein Rückgas durch die Behältermündung verdrängt werden muss. Dadurch und durch die hohe Druckdifferenz zu Beginn der Füllung verkürzt sich der Füllvorgang entscheidend. Dieses kombinierte Füll- und Ver-

schleißverfahren bedeutet, dass jedem Füllventil ein Verschleißelement zugeordnet wird. Durch die somit entfallene Entlastung der Flasche ist eine Warmabfüllung von karbonisierten Getränken möglich, welche ein Energieeinsparpotenzial ermöglicht. Dadurch ist erstmalig eine wirtschaftliche Kombination von Füll- und Verschleißverfahren für karbonisierte Getränke möglich. Diese technische Innovation verbessert nicht nur die Energiebilanz, sondern im besonderen Maße auch die Hygiene der abgefüllten Lebensmittel. Die Flasche befindet sich bis zum Verschließen in einem abgeschlossenen, voll reinigbaren System, wodurch mögliche Kontaminationen durch die Umwelt verhindert werden. Gleichzeitig ermöglicht das innovative Füllkonzept eine volle Kontrolle über den Sauerstoffeintrag in die Flaschen.

KRONES AG |
Böhmerwaldstraße 5 |
93073 Neutraubling



Brewnomic - Das brauende Kraftwerk

Brewnomic ist eine energetisch autarke und CO₂-neutrale Brauerei. Der Bedarf an thermischer und elektrischer Energie wurde durch innovative Anlagentechnik sowie modifizierten Verfahrensweisen soweit reduziert, dass er mit Energie aus der Verwertung der eigenen Reststoffe komplett gedeckt werden kann. Mehr noch, es kann überschüssige Energie an externe Abnehmer weitergegeben werden, was Brewnomic zu einem "brauendem Kraftwerk" macht.

Die einzelnen Bereiche der Brauerei, von der Malzannahme bis hin zur Verladung des Bieres auf LKWs, wurden optimal aufeinander abgestimmt. Anlagenübergreifende Synergien werden intensiv genutzt und ermöglichen neue Wege bei der Rekuperation speziell von thermischer Energie. Ein kontinuierlicher Brau-

vorgang in kleinen Chargen reduziert Lastspitzen bei der Energie- und Medienversorgung und sichert ideale Voraussetzungen für die Reststoffverwertung. Diese basiert auf der Kombination einer Biogasanlage mit einem Blockheizkraftwerk. Die Reststoffe der Brauerei sowie das Abwasser aus dem Brauprozess werden durch Bakterien zu methanhaltigem Gas fermentiert. Dieses versorgt dann das Blockheizkraftwerk, welches zeitgleich thermische und elektrische Energie direkt am Ort der Verbraucher erzeugt. Der Nutzungsgrad des Energieträgers liegt somit deutlich höher als bei klassischen Brauereien.

Brewnomic bündelt eine Vielzahl innovativer Neuerungen, welche auch unabhängig voneinander in bereits bestehende Brauereien implementiert werden können.



LED Explorer GmbH |
Gmundberg 7 |
83471 Berchtesgaden

LED Doppelstrahler mit Gelenk

Neues LED Strahlersystem für Ladenbeleuchtung und Shopbeleuchtung made in Germany.

Dank der Neuentwicklung aus Berchtesgaden entsteht maximaler Handlungsspielraum sowohl in Hinblick auf Fokussierung und Ausrichtung.

War es bislang so, dass ein Aussteller mit einer Einzelstrahler-Technik sehr schnell an die Grenzen der technischen Möglichkeiten stieß, so können mit den neuen Stromschienen-Strahlern, die das Unternehmen LED Explorer aus Berchtesgaden entwickelte, Produkte, Ausstellungsstücke und Verkaufsflächen nun endlich optimal ausgeleuchtet werden.

Die Neuentwicklung richtet sich neben der Verwendung in Schaufenstern, Verkaufsflächen und auf Messen auch an Museen, für die

eine perfekte Ausleuchtung existenziell wichtig ist.

Ein Doppelstrahler der zwei Einzelstrahler ersetzt:

Ein neuer Doppelstrahler mit Gelenk heißt, 40% weniger Materialaufwand, Ressourcen einsparen:

Hier setzt das Konzept des ressourceneffizienten Doppelstrahlers an. Dabei geht es um eine umweltgerechte Produktgestaltung, die Verbesserung eines Anwendungsproduktes, die Einsparung von Material und Energie und damit um Kostensenkung.

Lessmann GmbH |
Lucas-Schultes-Straße 2 |
86732 Oettingen



Kohlefaser Rohrbürste

Elektrochemisches Reinigen ist seit Langem ein anerkannter Prozess bei der Bearbeitung von Edelstahloberflächen.

Lessmann entwickelte für dieses Verfahren ein Werkzeug, mit dem sich auch schwer zugängliche Bereiche, wie zum Beispiel das Innere von kleinen Rohren, schnell und umweltfreundlich bearbeiten lassen.

Das Ergebnis ist eine schmale, gedrehte Bürste, deren Kohlefaser-Besatz um den Halter

angeordnet ist und dadurch mit den Längsseiten der Bürste gearbeitet werden kann.

Die Verarbeitung des Besatzmaterials, um damit effektiv elektrochemisch Arbeiten zu können, stellte eine große Herausforderung bei der Entwicklung und Produktion der Bürste dar.



maglassX GmbH |
Stadtplatz 1 |
94078 Freyung

Clevere Magnetgläser

silwy-Magnetgläser sind durch ihr cleveres Prinzip der perfekte Begleiter im Alltag.

Im Unterboden des Glases befindet sich ein Magnet, der seinen Gegenpol im metallischen silwy-Zubehör findet.

Die standsicheren Gläser sind in vielen verschiedenen Situationen einsetzbar, egal ob auf dem Boot, im Wohnmobil oder zu Hause mit kleinen Kindern. Mit silwy muss man sich um

umherfallende Gläser oder gar Scherben keine Sorgen mehr machen.

silwy-Magnetgläser sind absolut standsicher und sorgen für entspanntes Reisen, clevere Verstaumöglichkeiten und stilvolles Design. Sie werden in Bayern hergestellt und sind als bunte Trinkbecher oder edle Kristallgläser erhältlich.

Mann+Hummel GmbH |
Kollbacher Straße 31 |
84163 Marklkofen



Ersatz des Anschraubgewindes eines Wechselfilters durch ein Bajonett

Weltweit erstes neues Anschraubkonzept eines Wechselfilters mittels Bajonett anstatt einem Schraubgewinde, das großserienmäßig und in hohen Stückzahlen hergestellt wird.

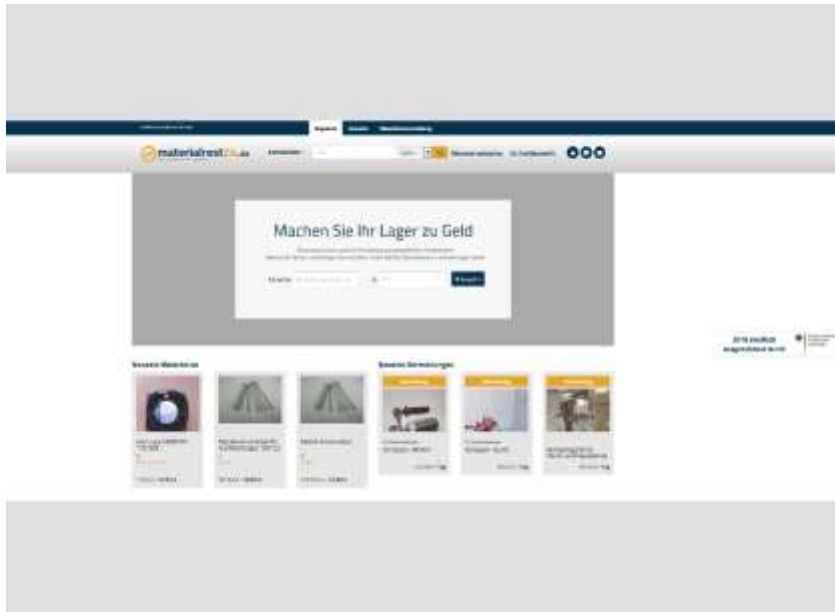
Kopier- und patentgeschützte Lösung durch unterschiedliche Varianten der Bajonettkulissen. Definiertes Anschraub- und Lösemoment mit einem "Klick".

Komplett aus Metall im Tiefziehverfahren herstellbar. Lieferung sowohl der Motor- als auch der filterseitigen Anschraubeinheit. Herstellbarkeit auf den vorhandenen Montageeinrich-

tungen und einfacher Umstieg von dem bisherigen Schraubgewinde auf das neue Bajonettssystem.

Sehr gute Bauteilsauberkeit durch weniger Abriebe aus dem Gewinde und den Gewindeflanken und kein Verschmutzungsrisiko durch Verarbeitungsrückstände auf der Reinseite des Filters.

Türöffner für neue Kundenprojekte insbesondere durch individuell kodierbare Schnittstellen.



materialrest24.de |
Ruffinstraße 1 |
80637 München

Verknüpfte Lagerhaltung statt totes Kapital

Problem:

Auf Grund der hohen Vielfalt und Individualität von Baumaterialien können Handwerker nicht verbautes Material immer seltener bei Folgeaufträgen weiterverwenden. Das führt zu verstopften Lagern in den Betrieben und zu einem erhöhten Entsorgungsaufkommen neuwertiger Bauteile.

Lösung:

materialrest24.de ist die erste Online-Plattform vom Handwerk fürs Handwerk zum

Handel ungenutzter Bauteile. Gebundenes Kapital wird über die Plattform liquidiert und gewerbliche Handwerker werden miteinander vernetzt.

Durch den geschickten Einsatz digitaler Technologien wollen wir außerdem mit unserer Plattform einen Beitrag leisten, natürliche Ressourcen zum Erhalt des ökologischen Systems zu schonen.

Max Bögl Wind AG |
Max-Bögl-Straße 1 |
92369 Sengenthal



Die Wasserbatterie - Natürlich. Flexibel. Einzigartig.

Mit der Wasserbatterie wurde ein völlig neuartiger Speicher für erneuerbare Energien entwickelt, der überschüssigen Strom aus dem Stromnetz aufnehmen und bei Bedarf wieder abgeben kann.

Als leistungsfähiger Kurzzeitspeicher eignet sich die Wasserbatterie ideal dazu, Schwan-

kungen im Stromnetz auszugleichen. Bei Bedarf kann das Pumpspeicherkraftwerk in 30 Sekunden Energie bereitstellen und die Speicherenergie ins Netz einspeisen.

Mit der Wasserbatterie können wir flexibel und schnell an sämtlichen Strommärkten teilnehmen.



**MBFZ toolcraft GmbH und
IFW |**

Handelsstraße 1 |
91166 Georgensgmünd

3D-gedruckter Knochenbohrer verbessert Operationsverfahren

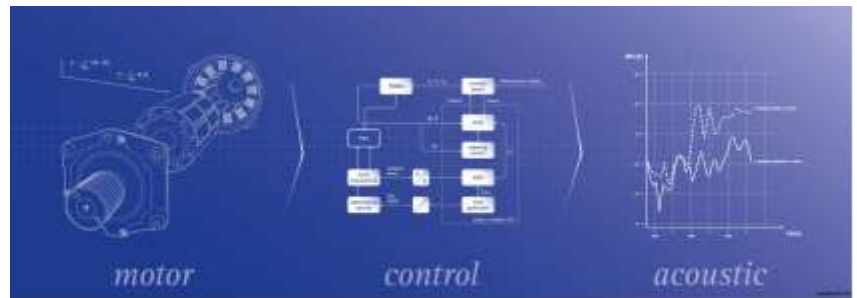
Der 3D-Druck in Metall kommt in vielen Branchen zum Einsatz.

Die Vorteile des Verfahrens gegenüber der spanenden Fertigung lassen nicht nur im Energiesektor oder der Luftfahrt Höchstleistungen zu.

Auch im Bereich der Medizintechnik können damit weitreichende Erfolge erzielt werden.

So lassen sich durch den Einsatz eines additiv hergestellten Knochenbohrers mit Innenkühlung Gewebeschäden verhindern, die beim Operieren mit einem konventionell gefertigten Bohrer entstehen können.

MdynamiX AG |
Heßstraße 89 |
80797 München



Active Sound Design and Sound Generation using Electric Drives

Durch spezielle Regelalgorithmen zur Beeinflussung der Geräusche und Vibrationen von Elektromotoren können Elektromotoren als Schallquelle ertüchtigt werden. Es kann ohne zusätzliche Komponenten der Sound zum Beispiel von E-Fahrzeugen erzeugt oder Störgeräusche reduziert werden.

Zur Veranschaulichung der Funktionalität und deren Leistungsfähigkeit können Sie unter nachfolgendem Link ein kurzes Demovideo

betrachten. Hierin ist ein Standard-Lenkunterstützungsmotor eines PKW's zu sehen, der mit unserem Algorithmus zur Schallquelle ertüchtigt wurde. Die normale Funktion des Motors wurde beibehalten.

Demovideo:

https://mdynamix-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/fabian_ebner_mdynamix_de/ETLLrk42h0tDj2f8IRmrIb4BR8eBGhrHu1nVMKv30J5E6w?e=bYaGGk



Medineering GmbH |
Olof-Palme-Straße 1 |
81829 München

MODULARE ROBOTISCHE PLATTFORM FÜR DIE CHIRURGIE

Medineering bietet eine robotische Plattform für chirurgische Eingriffe an.

Dabei zeichnet sich die robotische Plattform durch ihre Modularität und die dadurch einhergehende Möglichkeit aus, für unterschiedliche chirurgische Disziplinen applikationsspezifische robotische Lösungen anzubieten.

Dank dieses weltweit einmaligen Ansatzes können robotische Lösungen angeboten werden, bei denen die Klinik einzelne Komponenten der Medineering Plattform für mehrere robotische Gesamtlösungen zwischen den Abteilungen nutzen und die anwendungsspezifischen Komponente der jeweiligen Fachabteilungen ergänzen kann.

Die Systeme von Medineering bestehen immer aus drei Komponenten:

einem intelligenten, mechatronischen Haltearm, einem robotischen Endeffektor/ Instrumentenadapter und einem Eingabesystem.

Aus diesen drei Bausteinen können je nach Anforderungen der jeweiligen chirurgischen Fachdisziplin eine robotische Gesamtlösung zusammengestellt werden.

Bei den robotischen Systemen von Medineering sind keine zusätzlichen Steuerrechner notwendig, die gesamte Elektronik und Sensorik ist in den Systemen integriert.

Die Systeme sind darüber hinaus sehr kompakt gebaut und können in kürzester Zeit (weniger als eine Minute) im Operationssaal in Betrieb genommen werden.

MENTZ GmbH |
Grillparzerstraße 18 |
81675 München

Die Idee hinter nextTicket:

- ÖV fahren ohne Fahrscheinkauf
- Faire und einfache Abrechnung
- Bessere Informationen über Kunden



NextTicket

Spontan in die Bahn springen, jederzeit aussteigen und immer zum günstigsten Tarif fahren. Ein Klick in der App und der passende Fahrschein kommt automatisch aufs Handy. Mit dem Check-in/Check-out-System von MENTZ ist Reisen im ÖPNV einfach, flexibel und fair. Datensicherheit garantiert.

Die Idee hinter NextTicket ist, dass der Fahrgast nicht mehr aktiv einen Fahrschein kaufen muss. Stattdessen meldet er sich per "Check-in" beim Verkehrsverbund an und bekommt daraufhin eine Fahrberechtigung ausgestellt. Diese zeigt dem Kontrolleur, dass der Fahrgast im System registriert wird.

Während der Fahrt speichert die NextTicket App fortlaufend die aktuelle Position des Fahrgastes. Am Ende der Fahrt meldet sich der Fahrgast mit einem Click am System ab. Daraufhin wird sein Fahrweg ausgewertet und

rückwirkend das dazu notwendige Ticket ausgestellt.

Die Abrechnung erfolgt zum Monatsende mit Best-Preis Garantie. D.h. wenn dem Fahrgast jeden Tag eine Einzelfahrkarte in Rechnung gestellt wurde, dann wird am Ende des Monats die Differenz zur günstigeren Monatskarte wieder gutgeschrieben.

Für den Fahrgast bedeutet NextTicket ein Höchstmaß an Komfort bei der Nutzung des öffentlichen Verkehrs. Für den Anbieter ergibt sich neben der Möglichkeit der Kundenbindung und -gewinnung zusätzlich ein erheblicher Informationsvorsprung. So stehen in Zukunft nach Auswertung der anonymisierten Daten in Echtzeit genaue Zahlen z.B. zu Passagierströmen und Auslastung von Verkehrsmitteln zur Verfügung.



Mirasoft GmbH & Co. KG |
Steingraben 13 |
97788 Neuendorf

AnyViz - die Cloud für die Automatisierungsbranche

AnyViz ist der wohl einfachste Weg, Maschinen- und Anlagensteuerungen über die Ferne zu überwachen, bedienen und analysieren - dank der Cloud von jedem Ort.

Mit Hilfe des kostenlos verfügbaren AnyViz Cloud Adapters wird eine bestehende industrielle Steuerung (SPS) in ein IoT-Gateway verwandelt und so eine Anlage, Gebäude oder Maschine mit der AnyViz Cloud verbunden.

Ganz ohne komplizierte Engineering-Werkzeuge kann sofort mit der Online Projektierung der Cloud-HMI begonnen werden.

Durch das einzigartige Bedienkonzept gelingt dies ohne eine Schulung.

Explainer Video (AnyViz in 2 Minuten erklärt):

<https://youtu.be/Vi7xyHQvpeo>

Webseite:

<https://www.anyviz.de/>

YouTube Kanal:

https://www.youtube.com/channel/UCszDP0QuX_ZJxOMty1SrR9w

MIRell Photonics GmbH |
Waltherstraße 9 |
97074 Würzburg



Einzelwellenlängen-Ellipsometer für das mittlere Infrarot

Mit dem Ellipsometer Elli-3u bietet die Firma MIRell Photonics erstmalig ein Laser-Ellipsometer speziell für den Infrarotbereich über 3 μm Wellenlänge an, um die Forschung und Entwicklung an photonischen Bauelementen im Infraroten zu erleichtern.

Durch den verwendeten Dioden-Laser konnte erstmals eine kompakte, kostengünstige und schnelle Messlösung für diesen Anwendungsfall realisiert werden.

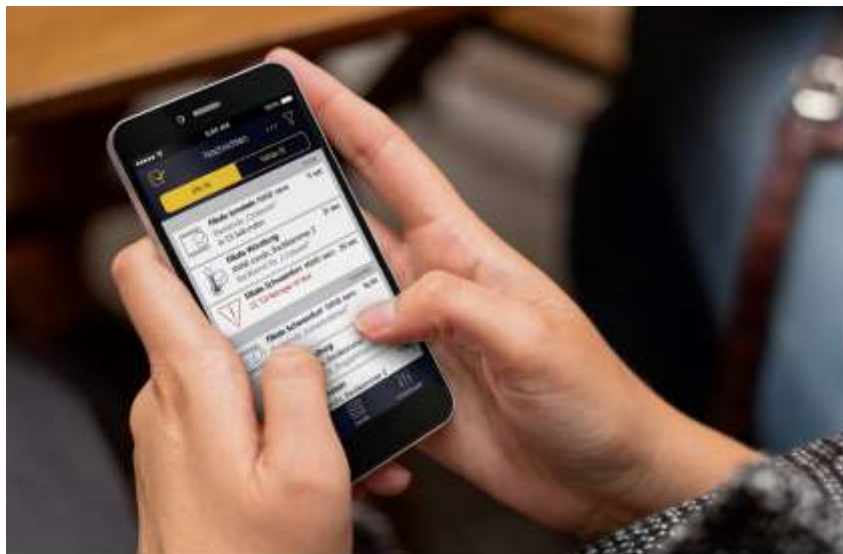
Im Bereich der Dünnschichttechnologie ist Ellipsometrie eine elegante Möglichkeit die eingesetzten Materialien zu charakterisieren,

denn mit dieser optischen Messmethode können Schichtdicke und Brechungsindex gleichzeitig und zerstörungsfrei bestimmt werden.

Dies macht sowohl den Einsatz in der Forschung und Entwicklung als auch in der Qualitätsüberwachung interessant.

Die Ausweitung ins Infrarot ist derzeit ein allgemeiner Trend in der Photonik.

In diesem Wellenlängenbereich gibt es derzeit allerdings nur Weißlicht-Ellipsometer, welche höhere Kosten und längere Messzeiten verursachen, da taugliche Infrarotlaser erst seit Kurzem erhältlich sind.



MIWE Michael Wenz GmbH |
Michael-Wenz-Straße 2-10 |
97450 Arnstein

MIWE shop baking suite

Seit nunmehr fast 100 Jahren statten wir unsere Kunden mit leistungsstarker Backofentechnik aus.

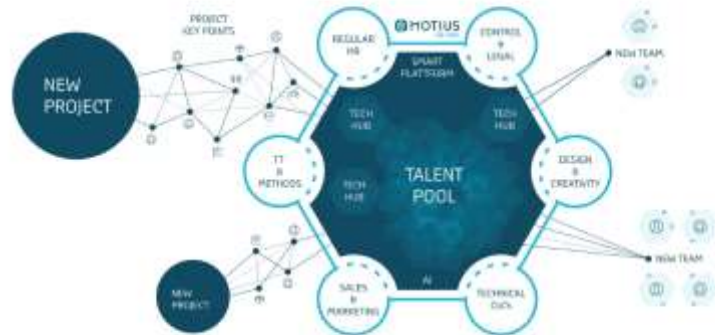
Zu den bedeutendsten Entwicklungen der letzten Jahre und Jahrzehnte zählen neben der zunehmenden Filialisierung der backenden Betriebe auch die stetig wachsende Bedeutung der Software neben der Hardware sowie die gestiegenen Anforderungen in puncto Benutzer- und Bedienfreundlichkeit.

Vor diesem Hintergrund haben wir frühzeitig erkannt, welches Potential in der Vernetzung von Bäckereianlagen und in der Digitalisierung von Prozessen steckt und schon vor Jahren das strategische Geschäftsfeld MIWE connectivity auf den Weg gebracht, in dem all unsere Aktivitäten rund um Digital Solutions, Industrie 4.0, Smart Factory, Internet of Things (oder wie auch immer man die Zukunft etikettieren möchte) gebündelt sind. Nun präsentie-

ren wir die MIWE shop baking suite (sbs), ein modulares Softwarepaket für das zentrale, umfassende Management räumlich verteilter Backstationen.

Ziel ist es, unseren Kunden einen Werkzeugkasten an die Hand zu geben, mit dem der Überblick über sämtliche Prozesse entscheidend verbessert wird. Das Softwarepaket umfasst dabei eine Vielzahl an Lösungen: angefangen von einer Vereinfachung des Filialmanagements über die zentrale Verwaltung, Überwachung und Synchronisation von Anlagen bis hin zur Bereitstellung von umfangreichen Reports und Kennzahlen.

Intelligente Tools bereiten die Daten in Echtzeit so auf, dass nicht nur vorausschauende Maßnahmen (Stichwort: predictive maintenance), sondern Schritt für Schritt sogar selbstoptimierende Funktionalitäten entstehen können.



Motius GmbH |
Lichtenbergstraße 8 |
85748 Garching

KI-Basierte, Fluide Unternehmensstruktur

Motius entwickelt Produkte und Prototypen für Firmen aus Europa und der arabischen Welt.

Das gelingt uns durch unsere fluide Struktur, die wir durch die Mischung unseres interdisziplinären Talent Pools mit über 800 jungen Techies und erfahrenen Technologie- und

Managementhubs erreichen. Mittels eines eigens entwickelten, KI-basierten Systems identifizieren wir automatisch die bestmöglichen Kandidaten für unterschiedlichste Projekt-Rollen.

Company
e-bike

E-Bike Sharing für
Unternehmen und Institutionen.



movelo GmbH |
Getreidegasse 9 |
83435 Bad Reichenhall

e-Bike Sharing für Unternehmen und Institutionen

Company e-Bike ist die erste „Plug & Play“ Sharing Lösung für Unternehmen und Institutionen mit E-Bikes.

Company e-Bike vereint fünf premium E-Bikes, eine Abstell- & Ladeanlage, sowie eine Smartphone APP zum Ver- und Entriegeln der E-Bikes zu einem einzigartigen Komplettpaket für alle Unternehmen und Institutionen, die Pool-Fahrzeuge für Kurzstrecken (z.B. Lieferdienste, Kundenbesuche, Fahrten auf dem Betriebsgelände, etc.) benötigen.

Das Mietkonzept inklusive aller Serviceleistungen (Reparaturen, Support, Vollkasko-Versicherung) und die geringe Mindestvertragsbindung von lediglich 12 Monaten er-

möglichen den Kunden den sofortigen Einstieg in die Elektromobilität ohne finanzielles Risiko. Die monatliche Miete für das gesamte Paket beträgt lediglich netto EUR 790,- / Monat!

E-Bikes sparen Zeit und Platz, fördern die Gesundheit und die stets mit aktuellster Technik ausgestatteten E-Bikes sichern die hohe Akzeptanz bei den Mitarbeitern zur Nutzung des Systems.

Der inkludierte persönliche Support, die intuitiv bedienbare Managementsoftware sowie die einfache Installation der Anlage garantieren dem Unternehmen einen minimalen Verwaltungsaufwand.

MUNEVO GmbH |
Mathildenstraße 2 |
82166 Gräfelfing



GLASSCHAIR - Steuerung für Rollstühle mit Hilfe von Smart Glasses

Verletzungen an der Wirbelsäule, Verlust von Gliedmaßen oder Krankheiten wie Parkinson und Multiple Sklerose betreffen Menschen aus allen Bevölkerungsschichten weltweit.

Diese Verletzungen und Krankheiten können dazu führen, dass die Betroffenen nur noch ihren Kopf bewegen können. Diese Menschen sind auf Rollstühle mit Spezialsteuerungen (Kinn- und Kopfsteuerungen) angewiesen. Jedoch sind die bestehenden Sondersteuerungen unkomfortabel in der Anwendung: Sie schränken das Sichtfeld ein, sind nur begrenzt individuell anpassbar und zur Montage/Änderungen ist immer Fachpersonal nötig. Zudem berücksichtigen aktuelle Lösungen nicht, dass jeder Betroffene unterschiedliche Möglichkeiten hat, bestimmte Bewegungen auszuführen.

GLASSCHAIR hat eine neue Sondersteuerung für Menschen entwickelt, die körperlich eingeschränkt sind und einen elektrischen Rollstuhl

kaum oder nicht auf konventionelle Art steuern können. Im Gegensatz zu etablierten, meist rein mechanischen Steuerungen, erfasst GLASSCHAIR erstmals Kopfbewegungen und Sprachbefehle mit Hilfe einer Smartglass. GLASSCHAIR bietet eine Software an, die an die Gesten, die der Betroffene als Steuerungssignale ausüben möchte und kann, anpassbar ist. Außerdem ist der von GLASSCHAIR entwickelte Adapter eine Plug-and-Play-Lösung.

Der Adapter kann einfach an die gängigen Modelle von elektrischen Rollstühlen angeschlossen werden - ohne das Hinzuziehen von Fachpersonal.

Damit ist GLASS- CHAIR auf die Bedürfnisse von Menschen mit Behinderung eingestellt und wesentlich komfortabler in der Nutzung.



Need You - Riedle GmbH |
Dr.-Sauerbruch-Straße 14 |
93133 Burglengenfeld

Need You - Die Betreuerbörse

Mein Name ist Barbara Riedle und ich bin die Geschäftsführerin bei Need You – Betreuerbörse.

Ich habe diese deutschlandweite Plattform gegründet, damit wir gemeinsam einer der wichtigsten Aufgaben der Zukunft meistern können und zwar Menschen in ihrem Alltag zu helfen.

Immer mehr Menschen suchen nach Hilfe im Alltag. Ältere Menschen wollen so lange wie möglich in ihren eigenen vier Wänden bleiben. Die schulischen Anforderungen an Kinder werden nicht weniger und dass Mütter ihrem Beruf nachgehen, ist inzwischen völlig normal. Deshalb kann man immer wieder helfende Hände gebrauchen.

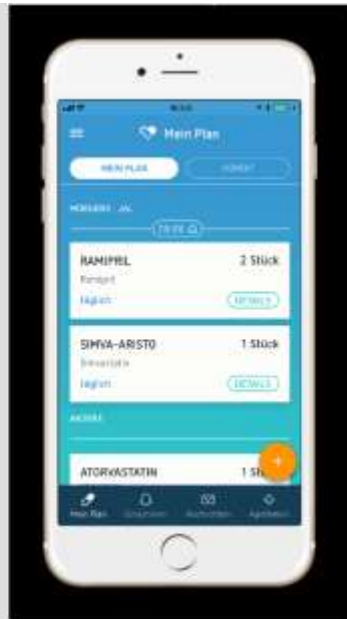
Meine Idee steckt hinter der deutschlandweiten Plattform „Need You - Die Betreuerbörse“. Das Internetportal steht unter www.Needyou-betreuerboerse.de allen Menschen offen, die

sich vor allem im Nebenjob etwas dazuerdienen möchten. Sei es die Hausfrau, die einen Minijob als Putzfrau sucht, der Student, der Nachhilfe gibt, oder eine Schülerin, die gerne einen Hund ausführen möchte.

Mit acht Rubriken sind wir deutschlandweit die Betreuerbörse mit den meisten Kategorien.

Ein besonderes Augenmerk wird auf die Qualität bei den Betreuungen gelegt, die über die Plattform vermittelt werden: Zuverlässigkeit, Verständnis und Rücksichtnahme gehören im Bereich der Betreuungen einfach dazu. Das wollen wir sicherstellen.

NOVENTI Digital GmbH |
Agnes-Pockels-Bogen 1 |
80992 München



vimeri - Medikation einfach sicher

Die technischen Entwicklungen der Digitalisierung haben auch das Gesundheitswesen längst erfasst.

Gleichzeitig werden Patienten zunehmend kritischer und kümmern sich aktiv um ihre Gesundheit. Obwohl immer mehr Gesundheitsinformationen über das Internet abgerufen werden, verunsichern auch viele unqualifizierte Informationen.

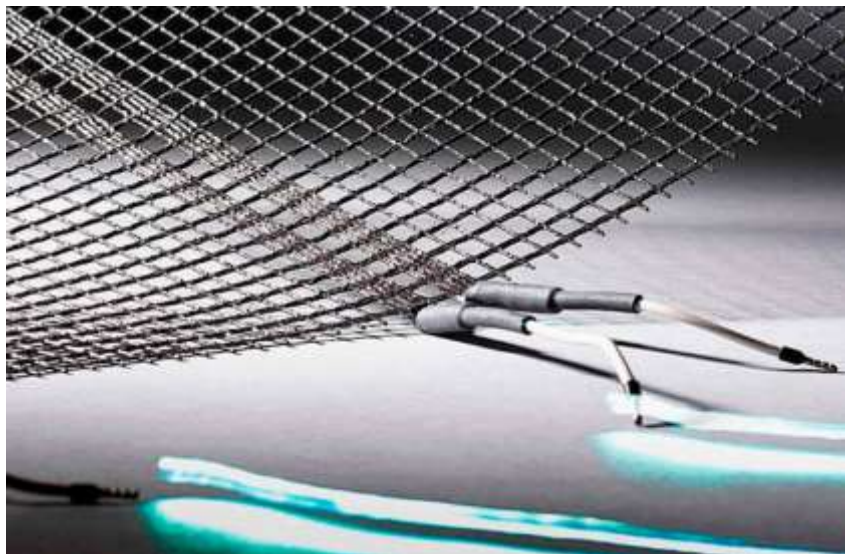
Ein sicheres Medikationsmanagement und die damit verbundene Arzneimitteltherapiesicherheit sind für chronisch kranke Menschen jedoch ein entscheidender Faktor, um die Lebensqualität zu erhalten und zu steigern.

Genau hier setzt vimeri an, nimmt die Bedürfnisse der Patienten ernst und verbindet sie zu einem Produkt, das die Souveränität des Patienten in den Mittelpunkt stellt und damit sektorale Grenzen überwinden hilft.

vimeri verknüpft Patienten und Leistungserbringer situativ mit kontextbezogenen, strukturierten Informationen.

Arzt und Apotheker können so schneller und besser informiert auf Ihre Patienten eingehen. Dabei denkt vimeri konsequent aus Sicht des Patienten – das ist ein Novum in der Gesundheitsversorgung!

Oft wissen Arzt, Facharzt, Krankenhaus und Apotheker nichts von den verschiedenen Therapieplänen. vimeri bündelt einfach und intuitiv alle relevanten, individuellen Gesundheitsinformationen und gibt den Patienten die Möglichkeit, diese Informationen leicht und klar verständlich an die Anwendungsfälle gekoppelt an die Prozessbeteiligten weiterzugeben.



Novosino GmbH |
Chr.-Krautheim-Straße 120 |
95100 Selb

novosinoTHERM - Das energieeffiziente Heizsystem der Zukunft

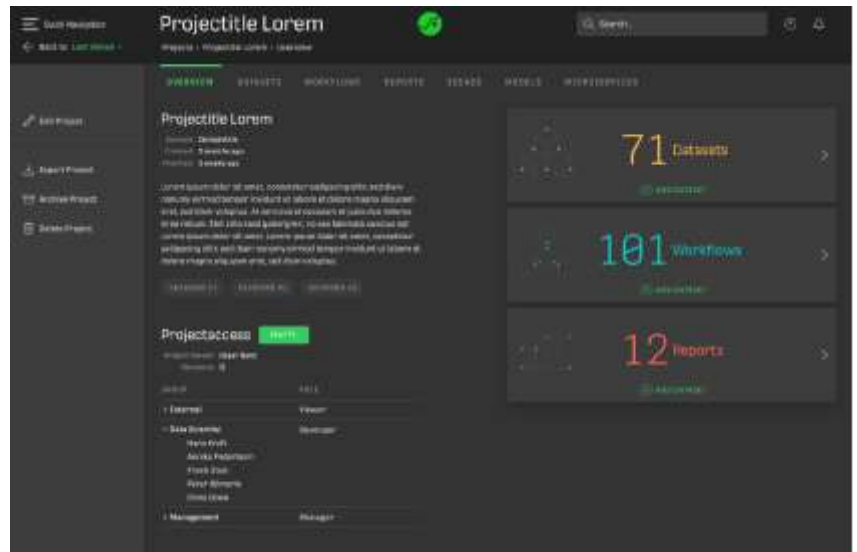
Das Infrarot-Heizsystem novosinoTHERM kombiniert die Vorteile eines neuartigen Heizgewebes mit denen der Photovoltaik und modernster Energiespeichertechnologien zur umweltfreundlichen Wohlfühlheizung der Zukunft.

Das Heizgewebe kann aufgrund seiner offenmaschigen und flexiblen Struktur problemlos in bautypische Putze, Kleber und Spachtelmassen eingebettet werden. novosinoTHERM als integriertes Infrarot-Flächenheizsystem zeichnet sich durch eine äußerst homogene und dezente, dabei hoch effektive und angenehme Wärmeabstrahlung aus. Die Versorgungsspannung beträgt vorzugsweise 48 VDC. Dadurch besteht die Möglichkeit der Kopplung mit einer auf dem Gebäude installierten Solaranlage. Zur zeitversetzten Nutzung des eigenproduzierten Stromes als

Energieträger für die Raumheizung ist ein entsprechender Stromspeicher vorgesehen.

Damit markiert dieses innovative Heizsystem einen wesentlichen Meilenstein auf dem Weg der Energiewende: dezentrale Energieerzeugung und -nutzung bei privaten als auch gewerblich genutzten Objekten, im Neubau ebenso wie bei Sanierungs- oder Renovierungsmaßnahmen im Gebäudebestand. Alternativ lässt sich novosinoTHERM selbstverständlich auch mit "Strom aus der Steckdose" betreiben. In diesem Falle ist eine zwischengeschaltete Stromversorgungseinheit erforderlich, bei der speziell konfigurierte Netzteile über eine programmierbare Steuerungstechnik die Spannungsversorgung übernehmen. In beiden Fällen lässt sich novosinoTHERM problemlos in gängige smart home Systeme integrieren und mit der übrigen Haustechnik vernetzen.

ONE LOGIC GmbH |
Kapuzinerstraße 2 c |
94032 Passau



ONE DATA

ONE DATA ist eine in Bayern entwickelte auf Usability fokussierte Data Science / KI-Softwareplattform, die es deutschen und bayrischen Unternehmen ermöglicht (bereits 8 DAX-Kunden), die Schlüsseltechnologien Künstliche Intelligenz (KI) und Data Science zu verstehen und wertstiftend einzusetzen.

Mit ONE DATA können unterschiedlichste Datenquellen angebunden und die Daten transformiert und bearbeitet werden. Mit be-

liebig vielen Methoden und Algorithmen können daraus neue Informationen generiert und Mehrwert geschaffen werden.

In Kombination mit unseren Data Science Dienstleistungen verhelfen wir den Kunden zur eigenständigen Datenanalysekompetenz und verschaffen ihnen einen Wettbewerbsvorteil im Rahmen der Digitalisierung.



Optibit GmbH & Co. KG. |
Muttental 6-8 |
97857 Urspringen

Mailmanager V5 - Der innovative Business E-Mail Client

Der Mailmanager: Der E-Mail Client für Profis. Der Mailmanager von Optibit ist ein einzigartiger, intuitiv bedienbarer E-Mail Client, speziell für die besonderen Ansprüche der betrieblichen Anwendung von Start-Ups sowie kleinen und mittelständischen Unternehmen.

Umfangreich, unkompliziert, webbasiert und einfach unglaublich praktisch, bietet er Gründern und Kleinunternehmen ein Mailing-System der neuen Generation mit Features, die den Arbeitsalltag spürbar erleichtern.

Geboren aus der betrieblichen Praxis, entwickelt von Profis, wurde der Mailmanager von Optibit vor dem Hintergrund geschaffen, eine

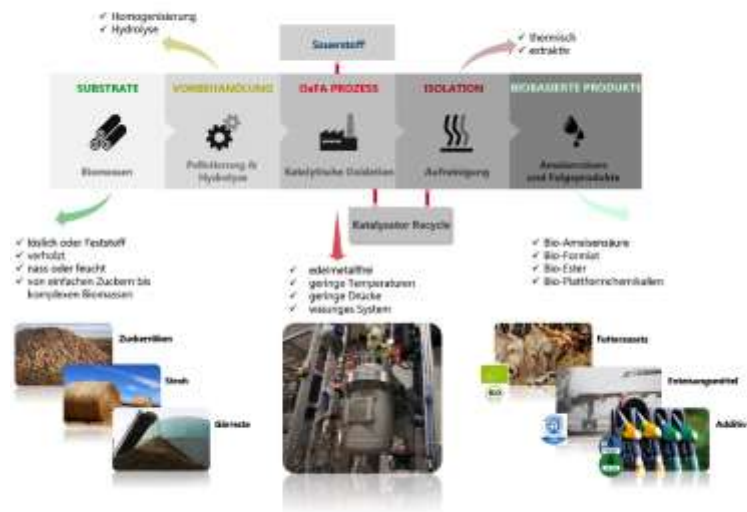
Lösung für wiederkehrende Störfaktoren bei einer der zeitraubendsten Arbeiten zu finden.

Rund 1/4 der wöchentlichen Arbeitszeit entfällt auf das Sichten und Bearbeiten von E-Mails, da liegt es auf der Hand, dass hier Potential für Optimierung und Zeitersparnis liegt.

Wir haben dieses Potential genutzt und für unsere Kunden einen smarten E-Mail-Client entwickelt: schneller, schöner, praktischer zu mehr Erfolg!

OxFA GmbH |
Alte Ziegelei |
96110 Scheßlitz

Nachhaltige Produktion von Ameisensäure



Biobasierte Ameisensäure - ein ökologisches Multitalent

Der Grundstein zu einer Zukunft mit nachhaltiger Energieerzeugung ist mit der Energiewende gelegt.

Doch nicht nur in Anbetracht der Energiebereitstellung ist die Abkehr von fossilen Rohstoffen unumgänglich, auch in der Herstellung von kohlenstoffbasierten Produkten muss ein Wechsel zu erneuerbaren Ressourcen stattfinden.

Eine nachhaltige Erzeugung von Produkten aus Biomassen ist daher eine zentrale Aufgabe, die unserer heutigen Gesellschaft und der Industrie zukommt. Die OxFA-Technologie kann hier einen wichtigen Beitrag leisten, da sie die Herstellung von Ameisensäure (FA) aus Biomassen wie Stroh, Ernteresten oder Abfällen aus der Lebensmittelindustrie in einem innovativen, katalytischen Verfahren ermöglicht.

Zusätzlich zu den ökologischen Vorteilen biobasierter Ameisensäure, die im klassischen Einsatzgebiet petrostämmiger Ameisensäure z. B. in der Lebens- und Futtermittelindustrie, Textil- oder Reinigungsmittelbranche zum Tragen kommt, werden neue Anwendungsgebiete erschlossen.

So ist der Einsatz als Kohlenstoffquelle, als flüssiger Energieträger, als Enteisungsmittel im kommunalen Bereich oder als Kraftstoffadditiv nur mit nachhaltig erzeugter Ameisensäure und deren Folgeprodukten sinnvoll. Biobasierte Ameisensäure wird so zum ökologischen Multitalent.

Aufgrund der Bandbreite der Einsatzgebiete von biobasierter Ameisensäure und den verschiedenen biologischen Ausgangsstoffen richtet sich das OxFA-Verfahren an Kunden völlig unterschiedlicher Branchen.



ParkHere |
Gollierstraße 70 |
80339 München

ParkHere ganzheitliches Parkraummanagement

ParkHere entwickelt Hard- und Softwarelösungen für ein ganzheitliches Parkraummanagement. Unser energieautarker Sensor sorgt für die präzise Erfassung parkender Fahrzeuge.

Es wird registriert, ob ein Auto über den Sensor fährt. Diese Information kann durch unsere Server an beliebige Anwendungen, wie das Dashboard oder Smartphone-Applikationen weitergeleitet werden.

Ist ein freier Parkplatz verfügbar, wird dieser in Echtzeit angezeigt und kann somit direkt angesteuert werden.

Außerdem bietet ParkHere online-Reservierungsmöglichkeiten von Parkplätzen (und EV-Ladestationen).

Neben Reservierung und Parkplatzsuche kann aber auch die Ankunft sowie die Bezahlung durch unsere Authentifizierungs- und Paymentmethoden digital und einheitlich gemanagt werden.

ParkHere vereinfacht den gesamten Parkprozess von der Parkplatzsuche bis hin zur Bezahlung und schafft es so, den Zeitaufwand sowie die CO₂ Emissionen zu reduzieren.

PcVue GmbH |
Bernsteinstraße 19 b |
84032 Altdorf



Mobility Solutions

PcVue Solutions hat ein System entwickelt, das relevante Kontextinformationen dem richtigen Benutzer, am richtigen Standort und zur richtigen Zeit, proaktiv und sicher auf dem mobilen Gerät mit der App "SnapVue" darstellt.

Diese wegweisende Mobilitätsinfrastruktur nutzt Technologien, wie IPS (Indoor Positioning System) und das seit langem etablierte Global Positioning System (GPS) zur Lokalisierung des mobilen Mitarbeiters.

Das patentierte System ist in ContextVue von PcVue Mobility Solutions integriert. Positionssensoren, sogenannte Geo-Tags, erfassen den

Standort von Benutzern mit Mobilgerät, die sich innerhalb oder in der Nähe einer Anlage befinden.

Ausgehend von Standort und Benutzerrolle wird ermittelt, welche Informationen / Aktionen aus dem Aktionsangebot einer gegebenen ICS-Anwendung der jeweilige Benutzer erhält und ausführen darf.

So kann der Benutzer Nachrichten erhalten und mithilfe der auf der Benutzeroberfläche verfügbar gemachten Aktionen mit den Anlagen und Maschinen in seiner Nähe interagieren.



**PENTAX Medical – Digital-
endoscopy GmbH |**
Paul-Lenz-Straße 5 |
86163 Friedberg

Endoskop zur Risikominimierung von Krankenhauskeimen

Unter den Schlagwörtern "Krankenhauskeime", "Antibiotikaresistenzen" oder "multiresistente Keime" sind sogenannte CREs (carpabem resistente Enterobakterien) einer breiten Öffentlichkeit bekannt geworden.

In herkömmlichen Endoskopen mit Albarraneinheit (sog. Duodenoskope) gibt es bestimmte Komponenten (der sog. Elevator), welche nicht entfernbar sind und dadurch den Zugang zu bestimmten Bereichen für Reinigungsmittel und Bürsten erschweren. Diese schwer zu reinigenden Stellen werden mit der Übertragung von Antibiotikaresistenzen/ multiresistenten Keimen in Verbindung gebracht.

Die hier vorgestellte Innovation löst dieses Problem durch eine Neuentwicklung der Endoskopmechanik. Die Albarraneinheit wurde so umkonstruiert, sodass die Risikoteile nach

einer Operation schnell und einfach entfernt werden können. Die schwer zugänglichen Stellen werden hierdurch eliminiert und das verbliebene Endoskop für die Reinigung offengelegt. Die Risikoteile wurden als Einmalprodukt (disposable elevator cap DEC™) gestaltet, um eine Keimverschleppung auszuschließen.

Das Übertragungsrisiko von multiresistenten Keimen wird durch die Innovation deutlich eingedämmt, wodurch die Patientensicherheit gegenüber bisherigen Eingriffen erheblich gesteigert wird. Die benutzerfreundliche Gestaltung des Konzepts führt als Nebeneffekt zu einer reduzierten Komplexität des gesamten Eingriffs, wodurch der Eingriff schneller und für den Patienten sicherer durchgeführt werden kann.

Pin up product |
Augsburger Straße 27 |
89331 Burgau



Hochsteckformen „CLISY“

Es handelt sich bei unserer Innovation um eine Neuigkeit in der Friseurbranche.

Speziell geht es um Hochsteckfrisuren und ihre Formen.

Bei unserer Entwicklung namens „Clisy“, werden angefertigte Formen ins Eigenhaar eingebaut. Diese Formen sind sehr leicht, at-

mungsaktiv, haarschonend und sehr bequem zu Tragen.

Hunderte verschiedener Frisur Varianten sind möglich.



**Portables HealthCare
Technologies GmbH |**
Nordostpark 89 |
90411 Nürnberg

mobile GaitLab - telemedizinische Ganganalyse

Weltweit leiden 370 Millionen ältere Menschen unter Gangstörungen und haben ein erhöhtes Sturzrisiko. 200 Millionen Senioren stürzen jedes Jahr - verbunden mit direkten Kosten von 93 Milliarden €. Bis zu 50% der Stürze ließen sich vermeiden, wenn das Sturzrisiko dem Arzt bekannt wäre und er die richtige Therapie ansetzen würde.

Mit "mobile GaitLab" entwickeln wir ein sensorbasiertes Ganganalysesystem zum telemedizinischen Gangmonitoring, das den Arzt dabei unterstützt, eine Sturzgefahr frühzeitig zu erkennen und seinen Patienten auf die geeignetste Therapie einzustellen.

Patienten mit Bewegungsstörung können die in die Schuhe integrierten Sensoren den ganzen Tag zu Hause tragen. Die Informationen, wie sich der Gang z.B. durch eine Therapie im Tagesverlauf verändert, wird dem Arzt tagesaktuell dargestellt. Der Arzt behält damit sei-

nen Patienten im Blick und kann seine Therapie gezielt anpassen.

Mit klinisch validierten Algorithmen ist "mobile GaitLab" das einzige Ganganalysesystem, das konkret auf die Versorgung von Patienten mit Gangstörungen ausgerichtet ist (Indikationsbeispiele: Parkinson Syndrom, Multiple Sklerose, altersbedingte und orthopädische Bewegungseinschränkungen.)

Zielkunden sind Krankenkassen (zur telemedizinischen Versorgung mit großem Einsparpotenzial gegenüber Klinikaufenthalten) sowie Pharmaunternehmen (zum Wirksamkeitsnachweis eines neuen Medikaments).

Premium AEROTEC GmbH |
Haunstetter Straße 225 |
86179 Augsburg



Innovative Türrahmenstruktur des Airbus A350 aus CFK

Bislang bestehen die Türrahmen in Airbus Verkehrsflugzeugen aus metallischen Strukturen. Sogar beim modernsten Flugzeug von Airbus, dem A350, wurden die Türrahmen aus Titan hergestellt, obwohl der Großteil der umgebenden Struktur bereits aus CFK besteht.

Im Bereich der Türrahmen bestehen eine Vielzahl von Randbedingungen, die Türrahmen aus CFK bislang unmöglich erschienen ließen aufgrund zu großer Komplexität.

Die Innovation besteht darin, einen CFK-Türrahmen automatisiert, und damit reprodu-

zierbar auslegen und herstellen zu können. Möglich geworden ist dies durch eine überaus erfolgreiche Zusammenarbeit zwischen Premium Aerotec, Airbus, Coriolis Composites und dem Fraunhofer IGCV.

Die Innovation wurde 2017 in die Serienproduktion des A350 eingesetzt und ersetzt teure und schwere Titantüren. Damit konnten 80 kg Gewicht eingespart werden und die Produktionskosten um fast 200.000 € pro Flugzeug gesenkt werden.



precon Robotics GmbH |
Dieselstraße 15 |
95448 Bayreuth

iMS® - intelligent Measurement System

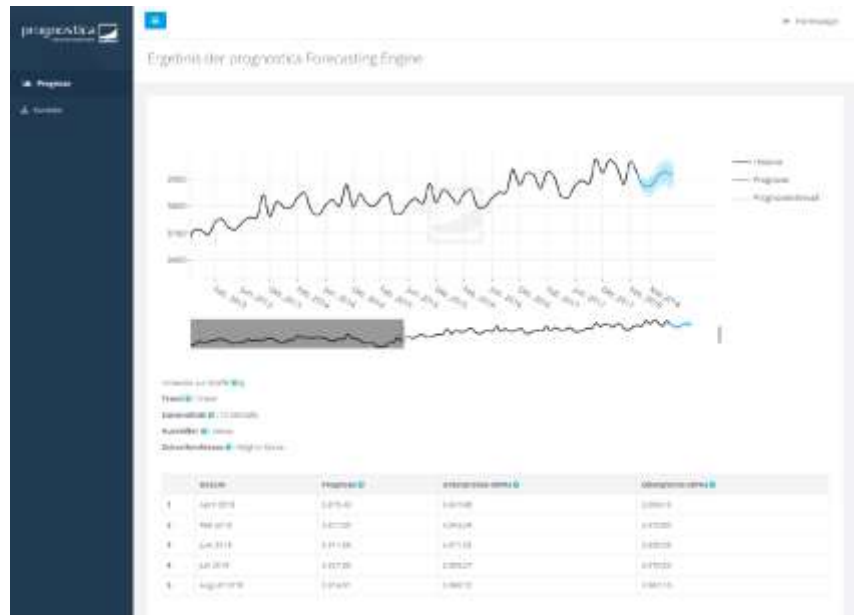
Ein intelligentes Roboterkalibriersystem zur automatischen und selbständigen Optimierung von Robotern.

iMS® ist der Arztkoffer für den Roboter im Falle von Beschädigung und Verschleiß.

iMS® ermöglicht dem Roboter automatische Selbstanalyse und Selbsthilfe ohne Fachpersonal.

iMS® liefert einen Beitrag zur Smart Factory und wandelt den herkömmlichen Industrieroboter in einen Roboter für die Industrie 4.0.

prognostica GmbH |
 Berliner Platz 6 |
 97080 Würzburg



prognostica Forecasting Engine

In unseren Projekten im Bereich Predictive Analytics können wir, gemeinsam mit unseren Kunden, das Potenzial von moderner Methodik erleben.

Die durch unsere Lösungen im Umfeld der Zeitreihenprognosen freigesetzten Einsparpotenziale sind in vielen Fällen enorm und übersteigen regelmäßig die Erwartungen von uns und unseren Kunden.

Der Initialaufwand ist jedoch häufig hoch. Um unsere Predictive-Analytics-Erfahrung einem breiteren Markt anbieten zu können, entwickeln wir die prognostica Forecasting Engine.

Diese Sammlung von modernen, flexiblen und skalierbaren Werkzeugen ermöglicht einen geringen Initialaufwand, lässt uns jedoch die

explorative Freiheit, um die beste Lösung für unsere Kunden zu 'entdecken'.

Wenn Sie einmal sehen möchten, was wir mit Zeitreihenprognosen meinen, so können Sie dieses auf unserer Website [1] einfach ausprobieren, ganz ohne Anmeldung.

Das dort Gezeigte ist natürlich nur ein kleiner Vorgeschmack auf die spannenden weiteren Möglichkeiten der prognostica Forecasting Engine.

[1] <https://engine.prognostica.de>

**PROMISA Technologie
GmbH |**Wolfertsfeld 10 |
92262 Birgland

Verfahren zur rückstandsfreien Gewinnung von Vanadium, Nickel ...

Mit dem innovativen Verfahren werden aus industriellen Rückständen Vanadium, Nickel und/oder Begleitelemente rückstandsfrei gewonnen, insbesondere aus Elektrofilter-Aschen aus Erdölraffinerien.

Es werden nicht wie bisher üblich Alkalisalze für die Gewinnung verwendet, sondern Ammoniak.

Die ausschließlichen Endprodukte sind Ammoniummetavanadat (Vanadiumoxide), Ferromickel, Ferrovandium, Zement und Ammo-

niumsulfatlösung, welche unter dem Namen ASL40 als Düngemittel von der Firma sePura GmbH Würzburg seit über 15 Jahren wirtschaftlich eingeführt ist.

Es fällt kein Abwasser, kein Abgas und kein Abfall an, was bei der Verarbeitung nach dem Stand der Technik erhebliche Probleme verursacht, oder sogar die Verarbeitung unmöglich macht.

Quantenspringer GmbH |
Schleehofstraße 12 |
97209 Veitshöchheim

Informationsmanagement für KMUs Übersichtlich – leicht bedienbar



InfoFix

InfoFix ist ein Informationsmanagementsystem für kleine und mittlere Unternehmen.

Das Softwaresystem hilft den MitarbeiterInnen und Führungskräften, schneller zu reagieren, die Produktion transparenter und die Prozesse flexibler zu gestalten.

Dazu bündelt InfoFix alle wichtigen Auftragsinformationen und den Stand der Bear-

beitung in einer zentralen Ansicht. Prozesse lassen sich mit InfoFix noch gezielter steuern. Die Transparenz im Unternehmen und gegenüber Kunden wird erhöht.

InfoFix wird für jeden Kunden bedarfsgerecht angepasst.



Quantum-Systems GmbH |
Friedrichshafener Straße 2 |
82205 Gilching

Innovative senkrechtstartfähige Flugzeugdrohnen made in Bavaria

Die Produkte TRON und TRINITY der Quantum-Systems GmbH sind innovative rein elektrisch betriebene, senkrecht startfähige Flugzeugdrohnen, die in Bayern entwickelt und produziert werden.

Hauptdifferenzierungsmerkmal dieser unbemannten Transitionsfluggeräte TRINITY und TRON sind schwenkbare Propeller, die Dank des selbstentwickelten Autopiloten vollautomatisch so geneigt werden können, dass die Flugzeugdrohnen auf engstem Raum Starten und Landen können wie Hubschrauber und nach der Transitionsphase im horizontalen Flug dann über die aerodynamische Effizienz eines Flugzeugs verfügen.

Durch die Vereinigung der Vorteile beider Flugsysteme (Hubschrauber + Flächenflugzeug) in einem Fluggerät, entstand mit der TRINITY das kompakteste VTOL Fixed-Wing

UAV (Vertical Take-Off and Landing Unmanned Aerial Vehicle) der Welt.

Der TRON ist die leistungsstärkste Flugzeugdrohne von Quantum-Systems und kann mit seiner 4-mal höheren Geschwindigkeit, 8-mal größeren Flugweite, in einer 3-mal höheren Flughöhe agieren und damit ein 96-mal größere Gesamtfläche abschannen als alle kommerziellen auf dem Markt verfügbaren Drohnen. Damit zählt der TRON zum effizientesten VTOL Fixed-Wing UAV der Welt.

Diese VTOL Fixed-Wing UAVs sind mit ihren hochpräzisen Sensoren (z.B. Kamera, Laser Scanner) ausgerüstet und aufgrund ihrer Wirtschaftlichkeit primär auf Anwendungen aus den Bereichen der Land- und Forstwirtschaft, 3D-Rekonstruktion und Kartographie sowie für Sicherheits- und Überwachungsanwendungen spezialisiert.

Re/Work |
Benzstraße13 |
84030 Landshut



Re/Work. Digitaler Baumanger zur Umsetzung privater Bauvorhaben.

Die Plattform von Re/Work vernetzt Bauherren und Handwerksbetriebe miteinander, die an privaten Bauvorhaben beteiligt sind.

Dabei kommunizieren alle Projektbeteiligten mittels (Gruppen-) Chats zentral über die Re/Work App und können vorhandene Informationen jederzeit mit den anderen teilen.

So ist der Bauherr stets über den aktuellen Stand der Baustelle informiert und die Handwerksbetriebe automatisch untereinander vernetzt.

Handwerksbetriebe kommunizieren direkt miteinander über Re/Work und nicht über den Bauherren als Mittler. Der Zugriff auf baurelevante Dokumente (Grundrisse, Bilder, Angebote, Prospekte, Rechnungen, Teilrechnungen etc.) erfolgt zentral über die App und

kann vom Eigentümer des Dokuments für andere Projektbeteiligte freigegeben werden.

Die Handwerksbetriebe und der Bauherr können zusätzlich Termine definieren und werden bei Verzögerungen automatisch über eine Push-Nachricht informiert. Re/Work ist der digitale Baumanger zur Umsetzung privater Bauvorhaben.

Das Konzept von Re/Work ist Preisträger 2018 des Gründerwettbewerbs Digitale Innovationen des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie, Finalist im Businessplan Wettbewerb „ideenReich“, sowie bereits im regen Austausch u.a. mit der Handwerkskammer für München und Oberbayern und vertreten auf der diesjährigen Infoveranstaltung "Startup trifft Handwerk".



**Regionalbus Ostbayern
GmbH |**
Von-Donle-Straße 7 |
93055 Regensburg

Einführung eines autonomen Busshuttles im ÖPNV

Erstmals wurde in Deutschland ein autonomer Bus für den Straßenverkehr zugelassen.

Der Bus ist seit Oktober 2017 dauerhaft im öffentlichen Personennahverkehr im Einsatz.

Mit diesem Meilenstein des autonomen Fahrens können nun im regulären Linienbetrieb

Fahrgäste befördert, aber auch wichtige Erkenntnisse für die zukünftige Mobilität gewonnen werden.

**ReportExpress Hoyos Klee-
mann Rafael und Brass Gab-
riel GbR |**
Adam-Berg-Straße 99 |
81735 München



Die ReportExpress-App

Unser Unternehmen hat die kostenlose ReportExpress App entwickelt.

Diese stellt ein Hilfsmittel für Amateurfußball-Vereine dar, um erstmals DIGITAL und LIVE professionelle Spielberichte zu produzieren.

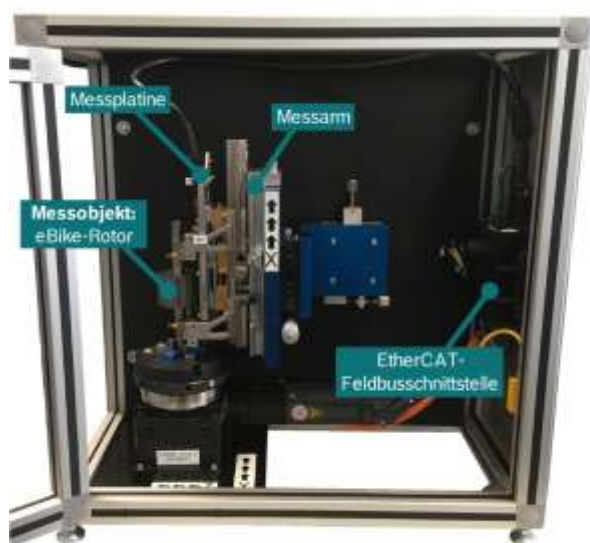
Wir bringen mit der sehr einfach zu bedienenden App den Roboterjournalismus an den Mann/die Frau und erleichtern so den Vereinsalltag enorm.

Unser Produkt ist also nicht nur extrem innovativ, sondern weist auch einen sehr hohen Nutzen auf. Mit unserem „Roboterjournalismus für die Hosentasche“ kann ausnahmslos jeder/jede spielend leicht hochwertige Spielberichte erstellen.

Dank dieser Marktneuheit können Vereine ihr gesamtes Mannschaftsspektrum, von den „Bambinis“ bis zu den „Senioren“, unkompliziert mit journalistischen Berichten ausstatten und diese für die eigene Kommunikation nutzen.

Die App bedient Männer- und Frauenfußball absolut gleichberechtigt und ermöglicht eine fundierte Berichterstattung über alle Spiele – egal, in welcher Liga/Spielklasse.

Das hat es noch nie gegeben!



Demonstrator der Prüfstandsplattform Magnetfeldmessung



Anwendungsfelder

**Robert Bosch GmbH, Werk
Nürnberg 1 |**
Zweibrückener Straße 13 |
90238 Nürnberg

MagLab @ NuP1: Magnetfeldmessplattform

Das Bosch Werk Nürnberg 1 (NuP1) ist Teil der Robert Bosch GmbH, angesiedelt im Geschäftsbereich Antriebsstränge im Unternehmensbereich Mobilitätslösungen. Aufgrund seiner hohen Mitarbeiterzahl (knapp 2000) und seiner über 60-jährigen Geschichte ist es tief in der Region Mittelfranken verwurzelt. Im Werk hergestellte Produkte sind Hochdruckpumpen für die Benzindirekteinspritzung, Drosselklappen zur Regelung der Luftversorgung von Verbrennungsmotoren und Stellglieder für die Getriebesteuerung.

Innerhalb der Robert Bosch GmbH ist der Schritt hin zur Elektromobilität durch die Elektrifizierung der Nebenaggregate bereits deutlich spürbar. Zusammen mit der stark gestiegenen Anzahl an Komfortmerkmalen, sowie aufwändigeren Motoren- und Abgasnachbehandlungstechnik, ergibt sich eine starke Zunahme an genau regelbaren elektrischen

(Klein-)Antrieben. Diese wandeln elektrische Energie in mechanische Bewegung. Hierzu erzeugen sie mithilfe von Spulen Magnetfelder. Der Bedarf nach einer steigenden Qualität bei niedrigeren Kosten dieser Erzeugnisse erfordert den Einsatz neuer Prüftechniken, wie der Magnetfeldmesstechnik. Mit ihr kann zerstörungsfrei ein direkter Rückschluss auf relevante Erzeugniseigenschaften bereits vor der Schlussprüfung gezogen werden. Um diese Prüftechnik einem weiteren Einsatzfeld und Kundenkreis zugänglich zu machen, wurde das MagLab im Nürnberger Werk 1 mit Start-Up-Charakter gegründet und die hier vorgestellte Magnetfeldmesstechnikplattform entwickelt. Das Baukastenprinzip und eine industrietaugliche SPS-Schnittstelle erlauben den Einsatz von hochgenauen Sensoren mit deutlich niedrigeren Kosten als bisher. Diese sind an vielfältige Messaufgaben anpassbar.

Robert Staudacher |
Thalham 1 |
83101 Rohrdorf



neuartiges Ranque-Hilsch-Wirbelrohr Design

Die Innovation besteht darin, die Eigenschaften des natürlichen Spiralwirbels in technischen Produkten umzusetzen.

Dabei wird die Wirbeldynamik zur Trennung von verschiedenartigen Mischungen wie Aerosole, Suspensionen, Emulsionen und Gasgemische eingesetzt. Gleichzeitig geht bei Separationsvorgängen kompressibler Fluide eine Temperaturverschiebung gegenüber dem eintretenden Arbeitsgas einher.

Das verfahrenstechnische und thermodynamische Potential hinter dem Wirbelrohreffekt (Ranque-Hilsch-Wirbelrohr-Effekt) ist sehr hoch.

Die Herausforderung besteht darin, das Wirbelrohrdesign möglichst nahe dem natürlichen Strömungsverlauf in Wirbeln anzupassen, um interne Turbulenzen gering zu halten und maximale Drehgeschwindigkeiten zu erreichen.



Roboception GmbH |
Kaflerstraße 2 |
81241 München

rc_visard: Die Roboter das Sehen lehren

Autonome Navigation, Echtzeit-Erkennung und Manipulation sind die Schlüssel zum erfolgreichen Einsatz von Robotern in der flexiblen Produktion, dennoch entsprechen die gängigen Lösungen zur robotischen Bildverarbeitung den heutigen Anforderungen in aller Regel nicht.

Mit dem rc_visard hat das Münchner Start-Up Roboception einen 3D-Stereosensor auf den Markt gebracht, der es Robotern ermöglicht, zeit- und ortsbezogene Daten in Echtzeit zu generieren, und die Systeme darüber hinaus mit stabiler, nahtloser und infrastrukturfreier Navigation ausstattet.

Der Sensor ist mit allen gängigen Robotersystemen kompatibel und auch durch ungeschul-

tes Personal intuitiv einsetzbar. Er ist ein entscheidender Baustein für den bedarfsgerechten Einsatz von Robotern in zahlreichen Anwendungsbereichen.

Unterstützende Software-Module geben den Anwendern die Möglichkeit, den Sensor individuellen Bedürfnissen anzupassen; maßgeschneiderte Anwendungsentwicklungen für komplexe Einsatzgebiete sind zusätzlich möglich. Roboception adressiert mit diesem innovativen Sensor eine der größten Herausforderungen im Industrie 4.0 Umfeld:

Praktisch jedes Robotersystem wird dank des rc_visard flexibel einsetzbar.

Rollo Solar Melichar GmbH |
Josef-Janker-Ring 18 |
83646 Bad Tölz



RT200 / RT400 / RT1.000

Wir haben einen vollständig wasserdichten, in einem gasgefüllten Gehäuse untergebrachten Motor entwickelt, der vollständig „Made in Germany“ ist und je nach Anforderung zwischen 200 - 1.000 Nm Leistung besitzt und auch in Wasser mit erhöhter Solekonzentration eingesetzt werden kann.

Der Vorteil an dem von uns entwickelten Gehäuse besteht darin, dass im Falle eines Defektes das Gehäuse geöffnet werden kann

und defekte Bauteile ausgetauscht oder repariert werden können.

Bisher erhältliche Gehäuse sind "Einweggehäuse" und ein Tausch mit hohen Kosten verbunden.



Rollo Solar Melichar GmbH |
Josef-Janker-Ring 18 |
83646 Bad Tölz

Programmier- und Steuereinheit „PS1“

Mit der Programmier- und Steuereinheit können die Endlagen der Schwimmbadabdeckung direkt am Schalter und damit am Pool eingestellt werden.

Das umständliche Einstellen im Technikraum entfällt. Fehlercodes können durch die Darstellung der Betriebszustände sofort identifiziert werden.

Da der Schalter IP-65 zertifiziert ist und über einen Magnetschlüssel bedient wird, ist er vor Korrosion geschützt. Neben dem Kundenschlüssel existiert ein eigener Serviceschlüssel, was die Gefahr einer unsachgemäßen Programmierung verhindert.

Zitat aus: SCHWIMMBAD + SAUNA 5/2017

**S/P/A PIPE WELDING
SOLUTIONS GmbH & Co.KG |**
Liegnitzer Straße 6 |
82194 Gröbenzell



SPace Bug®

Prozesssicherheit und Digitalisierung halten jetzt auch in der Pipeline-Schweißtechnik immer mehr Einzug.

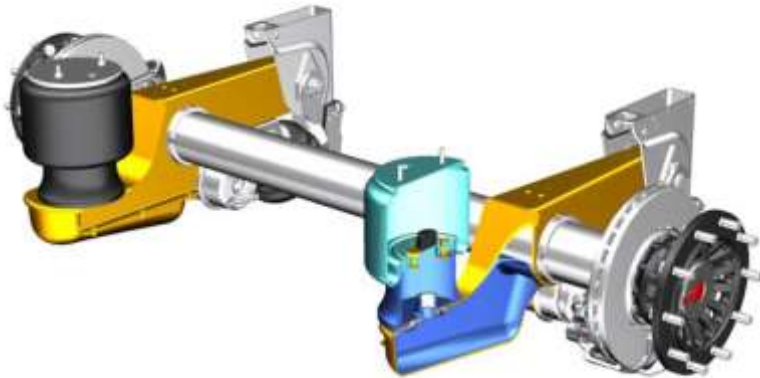
Das automatische Orbitalschweißsystem SPace Bug® setzt hierbei neue Maßstäbe. Es kann in jeder Position und gleichwohl für Wurzel-, Füll- und Decklagen eingesetzt werden.

Durch die Verschmelzung von funktionsorientiertem sowie ergonomischem Design wird ein nie dagewesener Grad an Robustheit und Handhabbarkeit erreicht.

Das geringe Gewicht und die Baugröße sparen Transportkosten und Lagervolumen. Eigens entwickelte Elektronik sorgt für eine einfache sowie intelligente Bedienung und Wartung.

Die Anbindung an fast alle gängigen Schweißstromquellen ist möglich. Vergleichsweise geringe Anschaffungskosten ermöglichen auch kleineren Unternehmen den Einsatz.

Die gesamte Entwicklung und sämtliche Bauteile stammen aus Bayern.



SAF-HOLLAND GmbH |
Hauptstraße 26 |
63856 Bessenbach

Adaptive Air Damping (AAD) Adaptive Luftfederdämpfung

Dämpfung der in einem Federungssystem auftretenden Schwingungen durch die Druckluft der Luftfeder.

Durch die automatische Anpassung des Betriebsdruckes an den Beladungszustand wird damit auch die Dämpfung der nötigen Ladungssituation angepasst, ohne zusätzliche Sensoren zu benötigen.

Durch diese Innovation entfällt der hydraulische Stoßdämpfer und die Dämpfungsfunktion wird durch eine Optimierung und Erweiterung der Luftfeder vollständig übernommen.

SAF-HOLLAND GmbH |
Hauptstraße 26 |
63856 Bessenbach

SAF TRAK

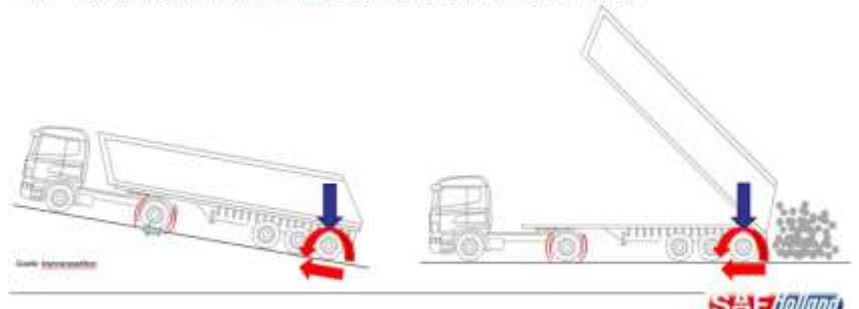
Warum benötigen wir eine angetriebene Trailerachse?

- ✗ Schwere Ladung
- ✗ Schwierige Bodenbeschaffenheit ... Matsch, Sand/Kies, Schnee, Eis
- ✗ Steigungen erklimmen
- ✗ Abladen

4x2 – Kippsattelzug: limitierte Radzugkraft

Sie brauchen zusätzliche Traktion beim Anfahren

4x2 – Kippsattelzug mit SAF TRAK: zusätzliche Radzugkraft am Trailer



SAF TRAK - Hydraulisch angetriebene Anhängerachse

Der SAF-TRAK Zusatzantrieb im Trailer bringt auf einfache Weise einen Zusatznutzen im Trailer – zusätzliches Antriebsmoment an der richtigen Stelle, zur richtigen Zeit.

Mit dem SAF-TRAK wird der bewährte hydraulische Zusatzantrieb der Firma Poclain-Hydraulik in einer millionenfach bewährten Serienachse von SAF-HOLLAND integriert.

Ziel war es, möglichst viele Serienteile zu nutzen. Dies ist gelungen, in dem in das SAF INTRADISC plus INTEGRAL Fahrwerk in CD Ausführung, der hydraulisch angetriebene Motor mit Hilfe einer speziellen Radnabe so

integriert wurde, das nur wenige neue Teile gebraucht wurden.

Die Verschleißteile wie Brems Scheiben, Bremsbeläge, Luftfederbälge und Radlager wurden nicht geändert, so dass auf vorhandene Ersatzteile bei Bedarf zurückgegriffen werden kann und eine durchgängige Ersatzteilversorgung garantiert ist.

Durch den integrierten Freilauf kommt es im Standby-Betrieb zu keiner zusätzlichen Leistungsaufnahme – das schont die Umwelt und Ressourcen.



**Sattlerei und Polster-
manufaktur Eder |**
Seeoner Straße 3 |
83132 Pittenhart

Mobiles PVC-Stausystem

Bei erhöhtem Wasserbedarf aufgrund eines Großbrandes sind fließende Gewässer oft eine fast unerschöpfliche Wasserreserve.

Doch das provisorische Aufstauen der Wasserläufe mit Brettern, Leitern, Ölbindekanistern usw. benötigt kostbare Zeit und nimmt viel Personal in Anspruch.

Aus diesem Grund entwickelte ich für unsere Feuerwehr Pittenhart das multifunktionale, mobile PVC-Stausystem „Flori“.

Es ist in erster Linie zum schnellen Aufstauen von Löschwasser aus fließendem Gewässer gedacht, bei denen die Wassertiefe für eine Wasserentnahme durch eine Tragkraftspritze TS8 zu gering ist.

Aber auch zu anderen Einsätzen kann das robuste und langlebige Material verwendet werden.

**Schenker Industrie- und
Städtereinigungs GmbH |**
Niernsdorf 7 |
85411 Hohenkammer



Vom Alt-Mischkunststoffmüll zum hochwertigen Sekundärrohstoff

Die Firma Schenker hat das innovative Prozess-Knowhow und die Technologie aus Post Consumer und Gewerbe-Kunststoffabfällen hochwertig reine Einsatzstoffe zum Wiedereinsatz im produzierenden Gewerbe herzustellen.

Hartkunststoffabfall-Mischungen aus verschiedenen Gewerbequellen und Wertstoffhöfen und Folienabfälle (Agrar und Gewerbe) bieten in Bayern ein immenses Rohstoffpotential.

Die Mischkunststoffe werden in innovativen, ineinander verzahnten und konstruierten Aufbereitungs- und Veredelungsprozessen, wie Zerkleinerung, Korngrößenklassifizierung, Waschung, Dichte-Trennung, elektronischer Sortierung auf Polymerbasis und Vermahlung mit abschließender Homogenisierung zu hochreinen Poliolifin-, Polyethylen- und Polypropylen-Sekundärrohstoffen in 2 Linien aufbereitet.

Mit der von uns realisierten Gesamtanlage schafft die Firma Schenker als einziges Unternehmen in Bayern eine sortenreine Bereitstellung von besagten Sekundärrohstoffen (>75 Tonnen Fertigprodukt/Tag).

Durch Einsatz dieser 75 to Sekundärrohstoffe und damit Substitution von erdölbasierter (fossiler Rohstoff) Original-Neukunststoffware in neuen Kunststoffprodukten wird ein CO₂ Äquivalent von 36.135 to jährlich eingespart (Referenz: 1 kg Pololefin Rezyklat entspricht 2,19 kg CO₂ Einsparung pro Kilogramm Neware).

Das Recyclingprojekt von Kunststoffen im Herzen Bayerns leistet so einen erheblichen Beitrag zur Reduzierung von klimaschädlichen Gasen.



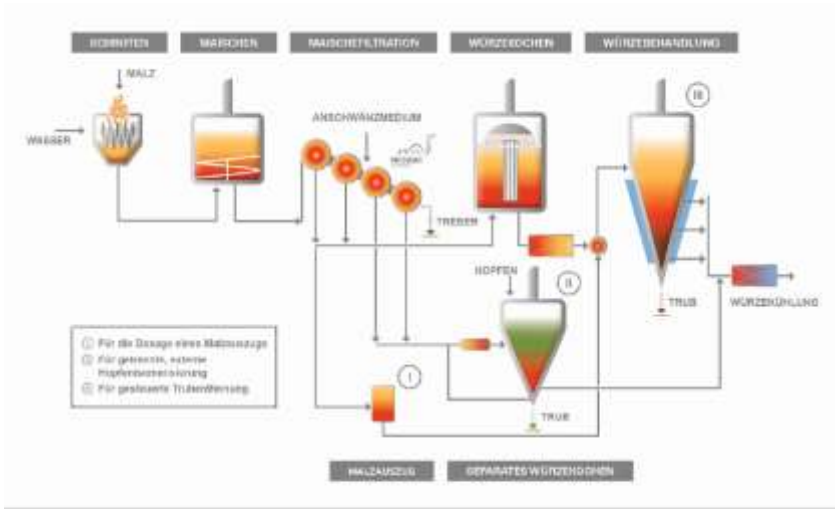
Schilling & Goßmann GbR |
Gewerbestraße 13 |
97833 Frammersbach

Quick & Easy

Quick & Easy von ProperDog (Schilling & Goßmann GbR) bietet luftgetrocknetes Fleisch und Gemüse als Mischung, kombiniert mit Frühstückseksen (Quick-Starter) und Vitaminbollen (tägliche Vitamin-Mineralstoffversorgung) als gesunde, natürliche "Rundum-Versorgung" des Hundes im Urlaub oder bei anderen Gelegenheiten.

Für alle Hundebesitzer, die ihre Hunde mit Rohfleisch und Frischgemüse ernähren (Barfen), eine gute Alternative besonders im Urlaub, bei Krankheit, beim Hundesport (Turniere) und auch bei Arbeitshunden (Rettungshunde).

Schlossbrauerei Reckendorf |
Mühlweg 16 |
96182 Reckendorf



Revolutionäre Brauanlage der Zukunft OMNIUM by ZIEMANN

Mit dem revolutionären OMNIUM-Sudhaus stoßen wir die Türe in eine neue Welt der Brauanlagen auf.

Das Bier kann wieder Bier sein, vollwertig dank der hohen Ausbeute an Inhaltsstoffen, vollaromatisch dank des schonenden Brauprozesses und individuell dank der fast völligen Freiheit für die Braumeister bei ihrem kreativen Handwerk.

Mit dem schonenden, effizienten und aromafördernden OMNIUM-Brauprozess werden wesentlich mehr wertgebende Inhaltsstoffe aus Hopfen und Malz für das Bier gewonnen. Der Braumeister hat dabei die volle Kontrolle über das Geschehen und ist in der Lage, Biere genau nach seinen Ideen und Vorstellungen zu brauen.

Dabei geht es nicht nur um die Rezepturen.

Während die klassische Brauerei auf spezielle Gersten angewiesen ist, die für die optimale

Verwendbarkeit in aktuellen Sudhäusern gezüchtet wurden, können im OMNIUM-Sudhaus wieder alle Getreidesorten verwendet werden – vergleichbar mit einem Klavier auf dem bisher nur acht Töne zu spielen waren, jetzt aber das gesamte Instrument nutzbar ist.

Auch bei der Ressourcennutzung wurden entscheidende Fortschritte gemacht: Das clevere Nutzen von thermischer Energie, wobei nur 60% der Würze gekocht werden, senkt den Energieverbrauch unseres OMNIUM-Sudhauses. Die höhere Ausbeute bei Malz und Hopfen spart außerdem Rohstoffe ein.

So können wir insgesamt den Ressourcenverbrauch deutlich verringern, CO₂ einsparen und damit unseren Beitrag zum Klimaschutz für die kommenden Generationen leisten.



Schock GmbH |
Hofbauerstraße 1 |
94209 Regen

Carbon-Spüle

Mit dem revolutionären, zum Patent angemeldeten Verfahren entstehen im Hause SCHOCK die ersten Spülen aus Carbon-Quarzkomposit-Verbundwerkstoff.

Carbon ist ein integraler Teil technologischen Fortschritts. Die hohe Festigkeit und Energieaufnahme machen es zum führenden Material des 21. Jahrhunderts.

SCHOCK hat es geschafft, den innovativen Werkstoff auch in der Küche nutz- und erleb-

bar zu machen und somit Teil dieser technologischen Umwälzung zu werden.

Revolutionär und einzigartig präsentieren sich die Haptik und das futuristische Design der Carbon-Spüle.

Sie markieren den luxuriösen Charakter, der die Ästhetik in der exklusiven Küche unterstreicht.

Schreiner Group GmbH & Co. KG |
Bruckmannring 22 |
85764 Oberschleißheim



((rfid))-WetCheck

Die Automobilindustrie, eine der Schlüsselindustrien in Deutschland, befindet sich mitten in der digitalen Transformation und arbeitet unter Hochdruck daran, die Fertigung der Kraftfahrzeuge durch Digitalisierung und Automation weiter zu optimieren.

Die Innovation "((rfid))-WetCheck" von Schreiner ProTech, einem Geschäftsbereich der Schreiner Group, unterstützt dabei, einen weiteren manuellen Produktionsschritt zu automatisieren.

Das intelligente RFID-Label ist eine Kombination aus gedruckter Leiterbahn und RFID-Technologie und ermöglicht es, Nässe in verschlossenen oder schwer zugänglichen Hohlräumen ohne Demontage von Bauteilen automatisiert auszulesen.

In der Automobilindustrie werden Fahrzeuge nach dem Zufallsprinzip einer Dichtigkeitsprüfung unterzogen. Dazu werden nach einem Waschstraßenprozess Fahrzeugteile wieder demontiert, um mögliche Wassereintritte in Hohlräumen im Fahrzeuginnenraum festzustellen.

Vorteile unserer RFID-basierten Lösung gegenüber diesem aufwändigen Prozess sind damit:

Automatisierung der Nässeprüfung, Eliminierung des Demontageprozesses und Erhöhung der Produktqualität durch Erhöhung der Stichprobenzahl.



**senetics healthcare group
GmbH und Co. KG |**
Eyber Straße 89 |
91522 Ansbach

Hydro-Sense

Hydro-Sense - Innovative, nichtinvasive und kontinuierliche Messung der Dehydration am Menschen.

Die Innovation ermöglicht es, den Hydrationszustand eines Menschen kontinuierlich zu überwachen. Es werden mehrere Sensoranordnungen benutzt, sodass eine kontinuierliche und genaue Messung gewährleistet wird.

Dehydration hat maßgebliche Folgen für den Menschen, wie beispielsweise die Beeinträchtigung der psychischen und physischen Leistungsfähigkeit. Aber auch multiple Folgeerkrankungen wie die Förderung von Demenz und Alzheimer sowie Nierenerkrankungen werden begünstigt. Es sind mehr als 60% der älteren Bevölkerung betroffen, wobei es sich um eine der größten versteckten Volkskrank-

heiten handelt. Mittels des Hydro-Sense besteht die Möglichkeit, Dehydration durch kontinuierliche Messmöglichkeit und Überwachung zu vermeiden.

Die Technologie wurde im Rahmen des vom Bundesministerium für Bildung und Forschung geförderten Forschungsprojekt SeLe entwickelt und wird im Rahmen des Folgeprojekts NexGen weiterentwickelt.

In den Forschungsprojekten hat senetics erfolgreich mit den Firmen Siemens AG, Infineon Technologies AG, die Charité sowie der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg zusammengearbeitet. Die Signalverarbeitung wurde auf der Basis von klinischen Daten aus dem Projekt SeLe entwickelt.

Service Conception GmbH |
Albert-Einstein-Straße 9 |
86899 Landsberg am Lech



SIM-pel, Service per Scan

Wenn heute ein Kunde bzw. Gerätenutzer Probleme mit seinem Gerät hat, muss er unterschiedlichste Wege gehen, um sein Problem zu lösen.

In der Bedienungsanleitung suchen (die Bedienungsanleitung ist meist schon weggeworfen), im Internet die Herstellerseite suchen oder bei einer Service Hotline anrufen.

Ist er endlich bei der Hotline durchgekommen, wird er mit Fragen konfrontiert, die er oft nicht beantworten kann (Seriennummer, wann und wo gekauft, Rechnungsnummer, noch in Garantie etc.) Das verzögert die Problemlösung und frustriert sowohl den Kunden als auch den Serviceanbieter. Idee - SIM-pel, Service per Scan.

Über einen intelligenten QR Code wird einem Gerätenutzer Zugang zu allen wichtigen Informationen gegeben. Er kann durch einfache

Scannen eines QR Codes Informationen einsehen (Bedienungsanleitung, FAQ, sonstige Dokumente) oder Aktionen auslösen (Service beauftragen, Zubehör oder Verbrauchsmittel bestellen). Der QR Code kann mit allen smart phones gescannt werden, dabei lädt sich der Kunde keine Daten auf sein smart phone wie bei einer App, trotzdem hat er gleiche Funktionalitäten wie bei einer App.

Der QR Code beinhaltet NICHT die eigentlichen Informationen, sondern einen Link zu einer Datenbank. Dort sind die für den Kunden und das Gerät relevanten Daten und Informationen hinterlegt.

Der Vorteil ist die permanente Möglichkeit diese Daten zu aktualisieren oder dem Gerätelebenszyklus anzupassen.



**sicHERBesser® Versiche-
rungsbüro Herb e.K. |**
Kaufbeurer Straße 89 |
87437 Kempten

sicHERBesser goes Digital!

Agile Organisation und digitalisiertes Geschäftsmodell.

Das Versicherungsbüro Herb e.K. agiert flexibel und schnell bei sich verändernden Markt- und Kundenanforderungen. Agilität, Veränderungsfähigkeit und Innovationskraft sind erfolgskritische Kompetenzen der Organisation.

Das Geschäftsmodell richtet Jürgen Herb mit seinem Team konsequent an den Anforderungen der Digitalisierung aus. Dadurch erfüllen sie die Erwartungen ihrer Kunden an mehr Komfort, Individualisierung und operative Exzellenz.

Der eingetragene Kaufmann ist Kern der Identität. Durch die Unabhängigkeit handelt Jürgen Herb langfristig und nachhaltig im Sinne der Kunden. Die Kunden stehen im Mittelpunkt, die Gothaer ist exklusiver Versicherer mit einem gemeinsamen Marktauftritt.

Die Marke "sicHERBesser" ist ein beim Bundespatentamt eingetragenes Markenzeichen und transportiert dieses Selbstverständnis auch als offizieller Allgäu-Partner.

Solvepack GmbH |
Rehmstraße 4 |
86161 Augsburg



Brainloop Extend for SharePoint

Die Solvepack GmbH hat einen "Connector" entwickelt, der eine benutzerfreundliche und sichere Verbindung zwischen der Microsoft SharePoint Plattform und weiteren Dokumenten-Ablage Lösungen ermöglicht.

Im erstem Schritt wurde diese Software-Lösung mit dem Partner Brainloop AG realisiert, die sichere Datenräume als SaaS anbietet. Um die Funktionsweise zu erklären, wurde der Brainloop Connector ausgewählt. Zukünftig ist geplant weitere Lösungen zu integrieren.

Der Brainloop Extend für SharePoint - kurz "Connector" genannt - verbindet die Collaboration Plattform Microsoft SharePoint mit sicheren Datenräumen der Brainloop AG. Damit wird der einfache, intuitive und Zugang zu sicher aufbewahrten Dokumenten ermöglicht. Dazu wird die bekannte Oberfläche von SharePoint nahtlos um entsprechende neue Funktionen erweitert.

Solvepack ist für diesen Connector exklusiver Software-Entwicklungspartner von Brainloop.



SPENDIT AG |
Fraunhoferstraße 23 H |
80469 München

Lunchit

Passende Mitarbeiter am Arbeitsmarkt zu finden und an das Unternehmen zu binden ist mittlerweile eine der schwierigsten Aufgaben für jeden Arbeitgeber geworden.

Die große Bekanntheit der zahlreichen Benefits, die Firmen wie Google und Facebook bieten, zeigt die Berechtigung und die hohe Sichtbarkeit von Benefits. Als wichtigster Benefit wird in der Regel das Mittagessen gesehen. In Deutschland und über 40 anderen Ländern genießt das vom Arbeitgeber finanzierte Mittagessen ein Steuerprivileg.

Unsere Lunchit App vereinfacht das Konzept der altbekannten Papier-Essensmarke für Arbeitgeber & Arbeitnehmer. Das Guthabenbasierte Konzept haben wir zu einer digitalen

und deutlich flexibleren Erstattungslösung weiterentwickelt.

Flexibel, schnell und vor allem unkompliziert lassen sich mit dem Monatsgehalt bis zu 6,33 Euro pro Tag steuerfrei an jeden Mitarbeiter auszahlen. Der gesamte Prozess ist für Mitarbeiter und Unternehmen 100% digital, leicht zu handhaben und kostengünstiger. Lunchit arbeitet ohne Akzeptanzpartner und ist überall einsetzbar: in jedem Restaurant, Supermarkt, Imbiss etc.

Der Erfolg der App zeigt sich in einer regelmäßigen Nutzung von 12 Mal/Monat über alle Nutzer - ein Wert, den nur eine Handvoll Apps erreicht.

**STABILO International
GmbH |**
Schwanweg 1 |
90562 Heroldsberg



Digistift

Der Digistift ist ein Kugelschreiber, der mittels MEMS-Sensoren die Beschleunigung, Drehraten, das Magnetfeld und den Andruck auf dem Papier beim Schreiben mißt und die Daten drahtlos per Bluetooth Low Energy (BLE) an ein verbundenes Gerät weitergibt.

Eine wieder aufladbare 350 mAh Batterie läßt den Betrieb über mindestens 17 Stunden zu, ein interner 64 mBit Speicher erlaubt den Betrieb auch ohne Funkverbindung und eine Micro-USB Buchse am Stiftende ermöglicht die direkte Kommunikation mit dem internen Prozessor.

Der Stift wird über das Abziehen der Kappe eingeschaltet und verbindet sich mit jedem BLE-fähigen Gerät (Zielgerät). Das BLE-Protokoll verwendet Digistift-spezifische Charakteristiken, weshalb eine spezielle Software auf dem Zielgerät erforderlich ist, um den Stift

sinnvoll zu betreiben. Dann kann der STABILO Digistift:

- auf Papier schreiben mit einer minimalen Schreiblänge von 1400 m.
- Beschleunigung, Drehraten, Bewegungen der Schreibspitze und die Lage im Raum drahtlos an ein verbundenes Gerät übertragen.
- über eine schnelle, drahtgebundene Verbindung die gespeicherten Daten übertragen oder mit neuer Firmware beschrieben werden.

Eine erste kommerzielle Umsetzung erfolgte unter dem Namen "ErgoPen" ab Juli 2017.



Starringer |
Am Zacherkeller 2 |
86529 Schrobenhausen

ficles - Partikel-Staub-Sensorjacke

Bei "ficles" handelt es sich um eine Allwetter-Jacke mit aktiv integrierter Staubpartikel-Sensorik.

Diese erfasst in der Umwelt auftretende Luftverschmutzungspartikel. Diese werden einerseits im Textil gespeichert, im Textil integrier-

tem Display visualisiert oder via Funk an eine zentrale Plattform gesendet.

Stein Hanel GmbH |
Josef-Hanel-Straße 1 |
91578 Leutershausen



Rokstyle - Das erste Fashionlabel für Grabsteine

Als „Erstes Fashionlabel für Grabsteine weltweit“ war der Leuchtturmcharakter vorweg schon gegeben.

Die Intention, mit ansprechender Optik, personenbezogen, individualisiert sowie mit einer positiven Botschaft, mit der ersten Marke für Grabsteine "Rokstyle" auch Interesse an unserer Friedhofskultur zu wecken, hat für nicht vorhersehbare, große Medienaufmerksamkeit gesorgt. Mittlerweile sind weit über 70 Millionen Kontakte in den Medien erzielt worden. Über 1,3 Millionen Hits erreichte alleine die Rokstyle-Homepage im Jahr 2017. Im Juni waren wir die „Erfolgsgeschichte des Monats“ bei dem Außenwirtschaftsportal Bayern:

[https://www.auwi-](https://www.auwi-bayern.de/awp/inhalte/Grenzenlos-erfolgreich-/Erfolgsgeschichten/2017/von-pop-zu-rokstyle.html)

[bayern.de/awp/inhalte/Grenzenlos-erfolgreich-/Erfolgsgeschichten/2017/von-pop-zu-rokstyle.html](https://www.auwi-bayern.de/awp/inhalte/Grenzenlos-erfolgreich-/Erfolgsgeschichten/2017/von-pop-zu-rokstyle.html)

Wir haben in nur fünf Jahren in Deutschland

zu einer nachhaltigen Friedhofsentwicklung aktiv beigetragen. Mehrere tausend Rokstyle-Grabsteine werten optisch den Friedhof auf. Dieser wird dadurch moderner und attraktiver. Zahlreiche Auszeichnungen für Innovation, Design, Nachhaltigkeit, Qualität und Marketing (Querdenker Award, Plus X Award 2017, German Brand Award 2017, German Design Award 2017, Green Product Award, Bestatungen.de Award) sprechen eine deutliche Sprache.

Auch wurde Rokstyle-Gründer Alexander Hanel zweimal zu den 100 innovativsten Unternehmern 2015 und 2016 ins Bundeswirtschaftsministerium nach Berlin eingeladen.

Nun wird Rokstyle bereits zum dritten Mal mit dem weltgrößten Innovationspreis für Technologie und Lifestyle, dem Plus X Award 2018, ausgezeichnet und ist für den German Brand Award 2018 nominiert.



Stela Laxhuber GmbH |
Laxhuberplatz 1 |
84323 Massing

Niedertemperatur-Bandtrockner BTU RecuDry mit Wärmehückgewinnung

Das RecuDry®-System teilt die herkömmliche Niedertemperatur-Bandtrockner Technologie in zwei Trocknungsbereiche:

Einem Recu-Modul und einem Kondensationsmodul. Im Recu-Modul wird die Trocknungsluft durch Zirkulation und Wiederaufheizen optimal aufgesättigt. Ein Teilstrom dieser energiereichen Luft wird dem Kondensationsmodul zugeführt. Die darin enthaltene – überwiegend latente – Energie wärmt die Frischluft für das Kondensationsmodul vor.

Durch den Einsatz eines Luft-Luft-Wärmetauschers wird somit ein Großteil der eingesetzten Energie zurückgewonnen und garantiert so eine hocheffiziente Trocknung.

Besondere Merkmale des Systems:

1. Nachgewiesene Energieeinsparung von 35 – 55%, abhängig von der eingesetzten Trocknungsfläche
2. Geringe Abluftströme und Emissionen
3. Umrüstmöglichkeit der Bestandsanlagen auf das RecuDry®-System

Strobel & Walter GmbH |
Plattnerstraße 2 |
97070 Würzburg



Yogaboard

Das Yogaboard ist ein körpergroßes Balanceboard, das durch die geschwungene Unterseite das Training intensiviert.

Das Balancieren und Trainieren auf dem Yogaboard stärkt die Sinne für Gleichgewicht, aktiviert die Tiefenmuskulatur und bringt die Körperkontrolle auf ein neues Level.

Je nach Untergrund und Stärke der Unterlage (verschiedene Matten) wirkt der Balanceeffekt stärker oder schwächer und ist somit ideal für alle Yogapraktizierenden und Fitnessbegeisterte, egal ob Anfänger oder Profi.

Zu unseren Kunden zählen weiter Yoga-, Pilates- und Fitnessstudios sowie Physiotherapeuten und Sportmediziner.

Bei der Produktion des zum Patent angemeldeten Yogaboard setzen wir auf langlebige und umweltfreundliche Rohstoffe aus unserer Heimat, um echte Qualität „made in Germany“ zu garantieren.

Inspirationsquelle war der globale Trend SUP Yoga (Stand Up Paddling und Yoga). Wir haben das Yogaboard entwickelt um das schöne Balancegefühl vom Wasser an Land zu bringen.

Inspirationsquelle für das Design und die Konstruktion waren hierbei hölzerne Surfboards, wie sie heute wieder zum Surfen (z.B. in Südafrika) genutzt werden.



tacterion GmbH |
Sonnenstraße 1 |
80331 München

PLYON

PLYON® ist tacterion's erste marktreife Sensorlösung, basierend auf der sensorskin Technologie.

Der Grundgedanke hinter den Sensoren ist es, durch die mechanische Flexibilität gekrümmte Oberflächen Berührungs- und Druckempfindlich zu machen, um so die Mensch-Maschine Interaktion intuitiver zu gestalten denn je.

Über die Technologie hinaus, ist uns eine enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden wichtig, um sicherzustellen, dass das maxima-

le Potential aus dem individuellen Produkt geschöpft wird.

Die Sensorik geht zurück auf Forschungs- und Entwicklungsarbeiten zur Thematik „künstliche Haut für Roboter“ am Zentrum für Robotik und Mechatronik des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt in Oberpfaffenhofen.

tempLED GmbH |
Marmorwerkstraße 52 |
83088 Kiefersfelden



Modulares LED-Industrieleuchtensystem

Hochwertiges LED-Industrieleuchtensystem in verschiedenen, praxismgerechten Leistungsstufen und Ausführungsvarianten.

Heute überall einsetzbar und gleichzeitig fit für die Zukunft dank modularem Design: alle zentralen Bestandteile, welche einem natürlichen oder technischen Verschleiß unterworfen sind (LED-Lichtfeld, Netzgerät, Lichtlenkungsoptik und Abdeckscheibe) können sowohl beim Kauf als auch später z.B. bei der Neupositionierung des LED-Industrieleuchtensystems mit geänderten Lichtpunkthöhen in einem anderen Einsatzgebiet flexibel auf die Bedürfnisse der Industriekunden angepasst und auch im Laufe oder am Ende ihrer Lebensdauer mit den gleichen, neu- oder wei-

terentwickelten Komponenten aufgerüstet werden.

Somit finden auch Anpassungen, Upgrades und Neuentwicklungen in der LED-Beleuchtungstechnologie in der Zukunft Eingang in das tempLED RayBeam-Industrieleuchtensystem.

Spätere speziellere Kundenwünsche z.B. im Bereich von Steuerungs- und Schaltfunktionen ("Smarte Gebäudetechnik") lassen sich im gegebenen technischen Rahmen ebenfalls nachrüsten.

Fit for now - fit for the future.



**TenneT TSO GmbH //
sonnen GmbH |**
Bernecker Straße 70 |
95448 Bayreuth

Weltweit 1. Blockchain-Projekt zur Stabilisierung des Stromnetzes

Als erster Übertragungsnetzbetreiber nutzt TenneT mit der Blockchain vernetzte, dezentrale Heimspeicher zur Stabilisierung des Stromnetzes. Durch den flexiblen Einsatz von Batteriespeichern vom Allgäuer Unternehmen sonnen reduziert TenneT netzstabilisierende Notmaßnahmen.

Die beiden bayerischen Unternehmen zeigen dabei weltweit erstmals, wie miteinander vernetzte Heimspeicher helfen können, Engpässe im Netz zu managen und die teure Abregelung von Windanlagen zu begrenzen und somit die Integration von sauberer Energie ins Stromnetz zu verbessern.

Die vernetzten Batteriespeicher können, je nach Bedarf, überschüssigen Strom sekunden-schnell aufnehmen oder abgeben. Damit tra-

gen sie dazu bei, Transportengpässe im Netz zu reduzieren.

Nach erfolgreicher Pilotphase, die voraussichtlich bis zum zweiten Quartal 2018 andauern wird, kann die Blockchain-Technologie über eine Open Source-basierte Lösung weiter ausgebaut und weitere Flexibilisierungspotenziale können gehoben werden.

Hier ein kurzes Video über das Projekt:
<https://www.youtube.com/watch?v=MMUrMkgWO4U>

Teqcycle Solutions GmbH |
Baierbrunner Straße 31 |
81379 München



teqcycle
Handy | Tablet | Smartwatch

ANKAUFSPORTAL

HANDY ANKAUFSPORTAL FÜR GESCHÄFTSKUNDEN
Gebrauchte Mobilfunkgeräte zum Bestpreis verkaufen

Rücknahme mit Sicherheit
Geräte | Smartphones | Tablets

Vertrauen Sie auf den zertifizierten Ankaufprozess von Teqcycle:

Wir kaufen, was wir verkaufen. Teqcycle kauft Ihre ungenutzten Handys zur Wiederverwendung auf. Sie können sie aber auch bei uns zu einem guten Preis verkaufen. Wir bieten einen Rücknahmeprozess, um den Datenschutz Ihres Handys, Smartphones oder Tablets sicherzustellen. Ihr Gerät wird durch eine sichere Löschung aller Daten vom Hersteller zurückgesetzt.

Unser Bestpreis wird auf Basis des aktuellen Marktwerts kalkuliert. Geräte, die nicht mehr weiter verwendet werden können, werden in Europa an zertifizierte Recyclingbetriebe verschickt. Sie erhalten zusätzlich zum Erlös einen individuellen Nachhaltigkeitsbericht. Er kann für Ihren Nachhaltigkeits- / Compliance-Bericht oder Ihre Umweltberichterstattung genutzt werden.

Wir haben unsere Prozesse darauf abgestimmt, es Ihnen so leicht wie möglich zu machen und Sie gleichzeitig Ihre geschäftliche Produktivität zu steigern. Für Sie steht unser Ziel Umweltbewusstsein im Vordergrund.

Teqcycle bietet Ihnen:

- Zertifizierte Qualitätssicherung
- Sichere und einfache Abholung
- Keine Bausperrung
- Keine Vertragsbindung
- Umweltgerechter Umgang mit Ressourcen
- Zertifizierter (ISO) Nachhaltigkeitsprozess
- Prozessor ihrer zahlreicher Geräte

[Jetzt kostenlos anfragen](#)

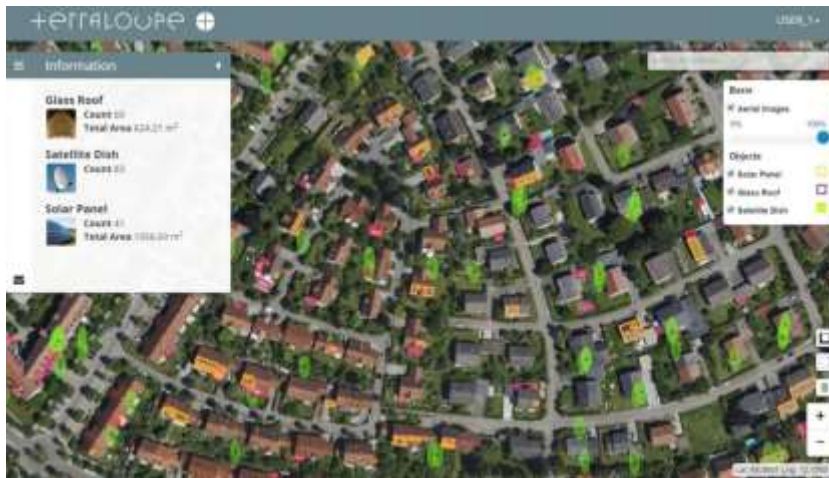
Rücknahmeprozess für mobile Endgeräte für Unternehmen

Durch unseren vollautomatisierten Rücknahmeprozess für mobile Endgeräte haben Unternehmen die Möglichkeit ihre gebrauchten Mobilgeräte umweltgerecht zu entsorgen sowie die Daten darauf sicher zu löschen und einen Wiederverkaufswert zu erhalten. Geschäftskunden erfüllen damit die aktuellen Datenschutzrichtlinien und schonen wertvolle Ressourcen (CSR).

Ungenutzte oder alte Smartphones und Tablets aus Unternehmens- oder Mitarbeiterbestand, die millionenfach in den Schubladen oder Regalen liegen, können über ein Online-

Portal (securetakeback.de) an Teqcycle gesendet werden.

Teqcycle bietet den kompletten Rücknahmeprozess von der Abholung, Prüfverfahren und Datenlöschung, Wiederaufbereitung bis zum Recycling oder der Weitervermarktung der Geräte mindestens kostenfrei und mit minimalem Aufwand für Geschäftskunden an.



TerraLoupe GmbH |
Belgradstraße 55 |
80796 München

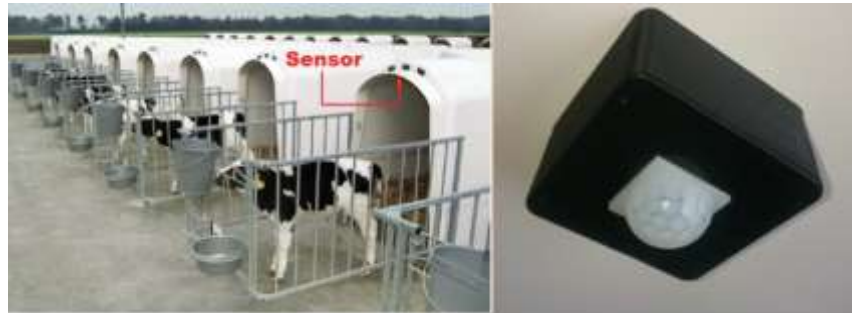
Artificial Intelligence on Aerial Images

TerraLoupe bietet eine automatisierte Objekterkennung durch die Analyse von Luftbildaufnahmen (Flugzeug oder Drohne) mit großem Detailreichtum und sehr hoher Qualität. Durch Deep Learning Verfahren werden auch kleine Objekte klassifiziert und nach Typ, Größe, Position und vielem mehr beschrieben

und können mit weiteren Informationen fusioniert werden.

Unsere AI (Künstliche Intelligenz) Algorithmen ermöglichen die schnellere und kostengünstigere Bereitstellung hochpräziser digitaler Daten für große geografische Flächen.

Thriving Green UG
(haftungsbeschränkt) |
Adolf-Schmetzer-Straße 19 |
93055 Regensburg



Smartabell - Sensorsystem zur Erkennung von Kälberkrankheiten

Smartabell setzt sich zum Ziel, ein Sensorsystem zu entwickeln und zu vermarkten, das eine eintretende Krankheit bei Kälbern erkennt und eine entsprechende Warnung an den Landwirt abgibt.

Hierdurch soll die sehr bedauerliche und kostenintensive Kälbersterblichkeit erheblich reduziert werden, was zu einer ethischeren Landwirtschaft und höheren Gewinn für deutsche Landwirte führt.

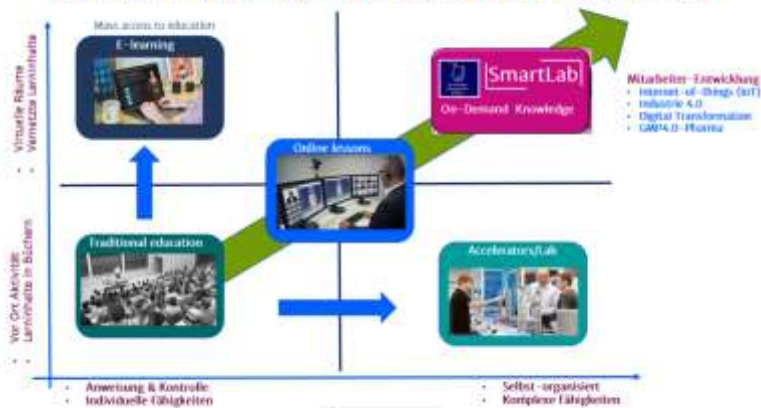
In Deutschland gibt es 147.094 Rinderhaltungen mit 12,5 Millionen Rindern und ca. 2,6 Millionen Kälbern. Die Mortalitätsrate der in Bayern neugeborenen Kälber liegt mit steigender Tendenz bei mehr als 14% und die

daraus resultierenden finanziellen Verluste von 66 bis 103 Millionen Euro, stellen einen erheblichen volkswirtschaftlichen Schaden dar. Krankheiten mit Todesfolge entstehen zu etwa 60% innerhalb der ersten und zu 30% in der zweiten Lebenswoche. Die Folgen sind hohe finanzielle Einbußen durch hohe Verluste im Kälberbestand für die Landwirte.

Unser Lösungsansatz: Tracking des Bewegungsmusters und einen Klassifizierungsalgorithmus der Krankheiten.

Anhand des Bewegungsverhaltens lässt sich eine Erkrankung bereits zwei bis drei Tage vor dem Ausbruch erkennen und die Landwirte können somit frühzeitig gewarnt werden.

SMART LAB: SKALIERBARE LEARNING PLATTFORM FÜR DIGITALE TRANSFORMATIONEN
DIE ENTWICKLUNG DER WISSENSARBEIT FÜR KOMPLEXE DIGITALE TRANSFORMATIONEN



**TMG München Global
Resourcing GmbH |**
Birket 1 b |
82064 Straßlach

SmartLab: Skalierbare Lern-Plattform für on-demand Wissensarbeit

SmartLab: Skalierbares Lernen durch "on-demand" Wissensarbeit.

Für Unternehmen, die Ihre Mitarbeiter „on-the-Job“ weiterentwickeln wollen, bietet TMG ein SmartLab, das skalierbares Lernen in agilen Teams durch Digitale Arbeits-Plattformen ermöglicht.

SmartLab schafft neue Inhalte und Lernprozesse durch drei digitale Transformationen:

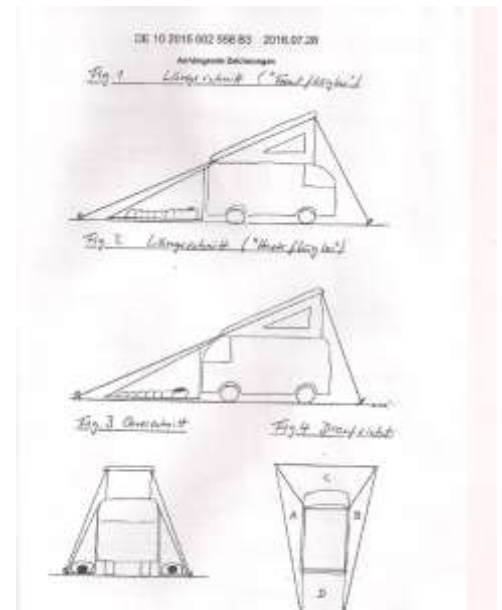
- 1) Training: Von der ortsgebunden Wissensvermittlung zu Präsenz-Unterricht in virtuellen Klassenräumen
- 2) Team-Arbeit: Von Datenaustausch zu kollaborativen Arbeitsräumen im 2D oder 3D Cyberspace/AR
- 3) Agile Teams: Skalierung agiler Teams in "Schwarmorganisationen" zu Bewältigung

komplexer Lösungen (Beispiele: IoT; Industrie 4.0, Digitale Transformation, GMP4.0 Pharma)

Die Innovation hat das Ziel, Kompetenz und Verhalten der Mitarbeiter auf die neuen digitalen Anforderungen des neuen Arbeitsumfeldes (Arbeit 4.0) durchlaufende berufliche Weiterentwicklung flexibel und "agil" anzupassen.

Damit wird der dringende Bedarf an neuen Fähigkeiten wie Selbst-Organisation in agilen Teams, Design Thinking und die Fähigkeit zu motivieren und zu innovieren besser als mit den bestehenden Lösungen adressiert.

**TOFALIA Campingbus
GmbH |**
Bräuhäusstraße 2 |
83471 Berchtesgaden



Flügelzelt-Campingbus

Durch Ergänzung des bei Campingfahrzeugen weithin verbreiteten Aufstellschrägdaches um eine einfache, ohne Zeltstangen aufzubauende Überzeltkonstruktion,

die im Wesentlichen aus zwei dreieckigen, flügelähnlichen an den Oberkanten des aufgeklappten Aufstellschrägdaches befestigten und darüber hinaus bis zum Boden fortgeführten Zeltabdeckbahnen besteht,

wird außerhalb des - als Markttrend immer kleiner werdenden - Campingbusses (z.B.

neuer kompakter, für 2020 angekündigter eBulli von VW) vor allem an den Seiten, aber auch an Front und Heck zusätzlicher Raum geschaffen.

Erstmals ermöglicht diese Innovation durch Kombination mehrerer 'Flügelzelt-Campingbusse' auch die Schaffung eines Gemeinschaftsraumes zwischen den eng beieinander aufgestellten Campingfahrzeugen ähnlich einer Wagenburg.



TOPTICA Projects GmbH |
Lochhamer Schlag 19 |
82166 Gräfelfing

Laserleitsterne für Suche nach Exo-Planeten und Satelliten-Uplinks

Das Lasersystem "SodiumStar 20/2" ist ein sogenannter Leitstern-Laser zur Erzeugung künstlicher Sterne für die aktive Korrektur von atmosphärischen Störungen für die erdgebundene optische Astronomie, aber auch mit erheblichem Potential für die Erkennung von Weltraumschrott oder zukünftige Free-Space-Optical-Kommunikation zwischen Bodenstation und Satelliten.

Die Winkelauflösung von Teleskopen mit Spiegeldurchmessern größer 25 cm ist, selbst an den besten Standorten der Erde, durch kleinskalige Brechungsindexvariationen in der Atmosphäre limitiert (ähnlich dem Luftflimmern über heißem Asphalt). Insbesondere die Großteleskope der astronomischen Forschung sind daher auf die Technik der Adaptiven Optik angewiesen, mit der sie diese Störungen korrigieren. Auf Grund der unzureichenden Dichte geeigneter natürlicher Leitsterne ist es

dabei unverzichtbar, auch künstliche Laser-Leitsterne einzusetzen. Die bevorzugte Methode hierfür beruht auf resonanter Anregung von freien Natriumatomen, die sich natürlicherweise über Eintrag durch Meteoriten am äußeren Rand der Mesosphäre (90 km Höhe) befinden. Diese Methode wurde bereits in den 1980er Jahren erfunden, konnte jedoch wegen der Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit geeigneter Lasersysteme zur effizienten Anregung des Natriums nur sehr zögerlich eingesetzt werden. Der SodiumStar ist das erste kompakte und wartungsfreie Lasersystem zur Effizienz-optimierten Anregung des atmosphärischen Natriums und vereint innovative Lasertechnologie in einer kompakten Lösung. Diese Innovation führte 1996 zur Neugründung der TOPTICA Projects, eines bereits heute globalen Marktführers in Bayern.

Trovus Tech GmbH |
Buchenstraße 18 |
93426 Roding



Dienstleister der additiven Fertigung

Trovus Tech GmbH ist ein junges und innovatives Start-Up im Bereich der additiven Fertigung.

Die Kernkompetenz bildet das Fertigen von Metallbauteilen durch die Anwendung des Selektiven Laserschmelzens. Dabei liefern die Trovus Tech GmbH Bauteile mit höchstmöglicher Qualität.

Trovus Tech GmbH deckt die gesamte Prozesskette von der Entwicklung der Produkte bis zur Nachbearbeitung an dem Standort Roding ab.

Dafür bietet uns das Innovations- und Gründerzentrum Roding im Landkreis Cham die besten Bedingungen. Als technologieorientierter Dienstleister bereichern wir nicht nur die Region, sondern ganz Bayern.

Unser Motto: Lernen Sie mit der Trovus Tech GmbH schon heute die Produktion von Morgen kennen.



turbonik GmbH |
Oberliezheim 22 |
86657 Markt Bissingen

Hocheffiziente Mikro-Dampfturbinen zur Eigenstromerzeugung

In der Industrie wird für vielfältige Anwendungen Dampf benötigt, wobei zwischen Dampferzeugern und Dampfverbrauchern häufig mechanische Drosselventile zur Druckreduzierung zum Einsatz kommen.

Zeitgleich ist der Bedarf an elektrischer Energie in diesen Industrieunternehmen hoch. Die TURBONIK GmbH, ein 2017 gegründetes Spin-off von Fraunhofer UMSICHT, hat für diese Unternehmen eine Lösung entwickelt, um Energie im Dampf effizienter zu nutzen:

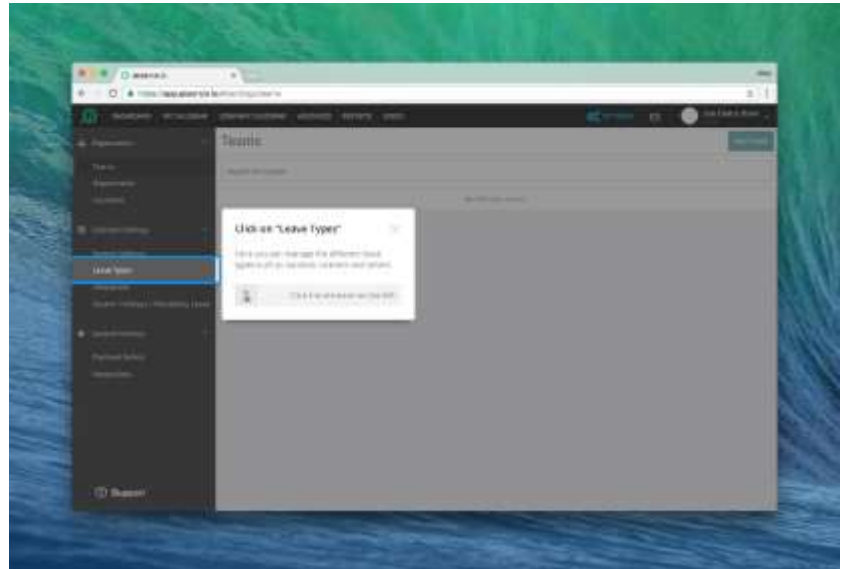
Eine innovative Mikro-Dampfturbine, die eine wirtschaftliche und ökologisch nachhaltige Eigenstromerzeugung erstmals auch im kleinen Leistungsbereich (bis 300 kW_{el}) ermöglicht.

Durch Direktkopplung von Turbine und Generator sowie durch ein optimiertes Laufraddesign erreicht die Turbine einen bis zu 40% höheren isentropen Wirkungsgrad als vergleichbare konventionelle Dampfturbinen.

Mit dieser deutlichen Effizienzsteigerung erlangen Dampfturbinen als KWK-Technologie für kleine und mittelgroße Dampfanlagen in der Industrie eine neue Relevanz.

Denn allein in Deutschland sind über 10.000 Dampfkessel im relevanten Leistungsbereich installiert, die durch zusätzlichen Einsatz einer Mikro-Dampfturbine in ein hocheffizientes und wirtschaftliches KWK-System überführt werden können.

Userlane GmbH |
Georgenstraße 39 |
80799 München



Das Navigationssystem für Software

Vor dem Hintergrund des digitalen Wandels steigt die Anzahl von Softwareprodukten in Unternehmen stetig.

Gerade im Mittelstand haben Mitarbeiter schlicht keine Zeit mehr, sich ausführlich in jedes einzelne Softwareprodukt einzuarbeiten und Unternehmen keine Ressourcen, um Mitarbeitern für jede Anwendung teure Schulungen & Trainings bereitzustellen - was vor dem Hintergrund der Digitalen Transformation ein erhebliches Problem darstellt.

Das Softwareunternehmen Userlane stellt diesen Unternehmen ein Navigationssystem für Software zur Verfügung, das es Anwendern erlaubt, jede Software sofort zu verstehen und zu bedienen – ganz ohne Einarbeitungszeit oder Schulung.

Dabei wird den Anwendern mit Hilfe von interaktiven Touren in der echten Software gezeigt wie sie diese Schritt für Schritt benutzen.

Das intuitive Autorentool ermöglicht es, die Schritt-für-Schritt-Anleitungen innerhalb von wenigen Minuten zu erstellen.

Dafür ist weder Programmieraufwand noch eine Anpassung der zu erklärenden Software erforderlich.

Im Ergebnis kann Userlane auf jeglicher web-basierten Software genutzt werden.

Live-Demo:

http://usln.co/wikipedia_demo

Beispielvideo:

<http://usln.co/successfactors-showcase>



va-Q-tec |
Alfred-Nobel-Straße 33 |
97080 Würzburg

va-Q-tainer

Der patentierte va-Q-tainer ist ein Passivcontainer mit Vakuumisolationspanelen (VIPs) und Energiespeicherkomponenten (Phase Change Materials, PCMs) für Langstreckentransporte von temperatursensibler Fracht.

VIPs und PCMs dienen der zuverlässigen und energieeffizienten Dämmung bzw. Temperaturkontrolle und halten die Innentemperatur für mehr als fünf Tage ohne externe Energiezufuhr stabil.

vAUDIENCE GmbH |
Friedrich-Bergius-Ring 15 |
97076 Würzburg



BOBMOB und SPECT8 - Revolutionäre Fan-Interaktions-Plattformen

Wir bringen Live-Atmosphäre, Interaktivität, Sozialität und Spaß ins Wohnzimmer von Fans.

Live-Events (Fußballspiele, ESport-Turniere, Konzerte, Shows etc.) können leider nur von einem Bruchteil der Fans besucht werden. Ein Großteil der Fans verfolgt die Events zuhause vor dem Bildschirm und fiebert alleine mit.

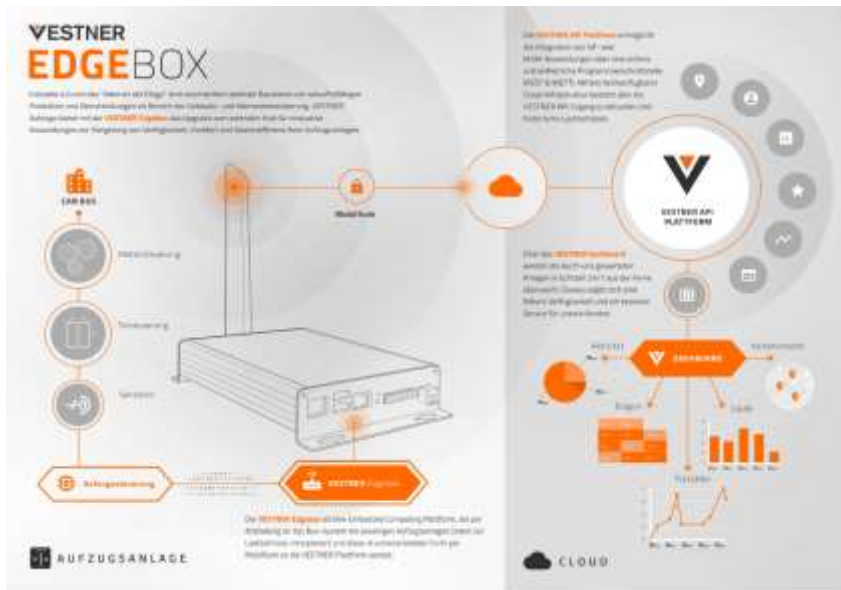
Dies wollen wir ändern: Wir bieten Fans, die Live-Events alleine zu Hause verfolgen die Möglichkeit, mit Gleichgesinnten zu interagieren.

Mithilfe von gamefizierten Avataren (= individualisierbare Figuren, die die Fans repräsentieren) ermöglichen wir Interaktivität, Sozialität und erhöhen den Spaßfaktor beim Zuschauen.

Unsere Twitch-Extension (Twitch ist die größte und beliebteste Streaming-Plattform weltweit)

„BOBMOB“ richtet sich an ESport-Fans; unsere 2nd Screen-Lösung „SPECT8“ für Fußballfans haben wir in Kollaboration mit dem Fernsehsender SKY realisiert und adaptieren diese gerade für andere Sportarten.

Später soll SPECT8 neben verschiedenen Sportarten, für jedes Fan-Erlebnis (z.B. beliebte TV-Shows wie "The Voice of Germany", "Germany's Next Topmodel", Konzerte etc.) verfügbar sein, bevor wir eine Augmented Reality-Variante namens "FANDOM" realisieren werden.



VESTNER Aufzüge GmbH |
Humboldtstraße 10 |
85609 Aschheim/Dornach

Künstliche Intelligenz im Aufzugsbau (Smart Elevator)

Künstliche Intelligenz (KI) beschreibt allgemein eine Vielzahl von Forschungsgebieten und Technologien, die von den Vorteilen von Algorithmen, reichlich vorhandener Rechenkapazitäten und fortgeschrittenen analytischen Methoden wie "Machine Learning" und "Deep Learning" profitieren.

In diesem Sinne setzen wir bei VESTNER KI in Verbindung mit Edge- & Cloud Computing zielgerichtet zur Verbesserung des Kundennutzens in Form von höherer Verfügbarkeit, sinkenden Kosten und optimiertem Service ein.

Basis der Innovation ist der Einsatz der VESTNER Edgebox in den Anlagen und der VESTNER API Plattform in der Cloud. Mit diesen Technologien ausgestattet, werden alle Aufzüge zu intelligenten und hochverfügba-

ren Anlagen im Rahmen des modernen Smart Buildings.

Der smarte Aufzug ist damit zum einen das innovative Upgrade zur umfassenden Steigerung von Verfügbarkeit, Komfort und Kosteneffizienz aller Aufzugsanlagen.

Zum anderen kann diese Technologie als zentraler Hub für weitere Innovationen rund um das Smart Building dienen, wie Vernetzung mit weiteren Maschinen im Zusammenhang mit M2M- oder IoT-Anwendungen (Gabelstapler, automatische Staubsauger, Roboter...) sowie der Zuordnung von flexiblen Arbeitsplätzen (Co-Working Spaces).

**ViscoTec Pumpen- u. Dosier-
technik GmbH |**
Amperstraße 13 |
84513 Töging am Inn



Druckkopf für den 3D-Druck von viskosen Medien und Pasten

Mit dem Druckkopf vipro-HEAD können viskose Medien und Pasten in Kombination mit einem 3D-Drucker im schichtweisen Aufbau gedruckt werden.

Die Materialien werden dabei volumetrisch und mit einzigartiger Präzision gedruckt. Beim Übergang zu einer neuen Schicht wird der Druck kurz gestoppt und ein Fadenabriss erzwungen. So wird ein Fadenziehen unterbunden und es entsteht ein sauberes Druckergebnis.

Äußere Einflüsse wie Druck und Temperatur innerhalb des Druckvorgangs und die Eigen-

schaften verschiedener Medien werden nivelliert. Je nach Anbindung ist ein 3D-Druck vom Labor bis zur Serienproduktion möglich.

Fakten zum 3D-Druckkopf vipro-HEAD:

- Integration in einen industriellen und professionellen 3D-Drucker
- Große Bandbreite an bestehenden industriell eingesetzten Klebstoffen druckbar
- Additive Fertigung für verschiedenste Bauteile in der Industrie
- Hohe Präzision der gedruckten Bauteile



Vitaltel GmbH |
Ziegeleistraße 2 |
95145 Oberkotzau

Vitaltel Notrufsystem - kontinuierliches Gesundheitsmonitoring über Mobilfunk

Grundidee der Innovation war es, den stationären und häuslichen Notruf mobil zu machen. Dafür wurde ein bestehendes patentiertes System von Vivago Ltd., Finnland, genutzt. Auf Initiative und Finanzierung von Vitaltel wurde der Übertragungsweg der Care Watch auf Bluetooth umgestellt und somit kann die Uhr ihre Signale auf ein Smartphone senden und dieses via App annehmen und an einen Server zur Analyse weiterleiten.

Der Server analysiert neu gelieferte Daten und vergleicht diese mit denen der vergangenen 2 Wochen. Aus diesem Vergleich entstehen Übersichten zu Entwicklung des Gesundheitszustandes des Nutzers (Träger der Uhr). Bei Bewegungslosigkeit oder deutlicher Verschlechterung des Gesundheitszustandes löst die Systematik automatisch Alarm aus. Dieser Alarm wird an ein spezielles Call Center, welches rund um die Uhr erreichbar ist, automa-

tisch weitergeleitet. Ziel der Weiterentwicklung der Vivago Care Watch zu Vivago MOVE ist es, gesundheitlich eingeschränkten Personen ein gutes Gefühl zu vermitteln und die Sicherheit eines Notrufsystems auch unterwegs zu nutzen. Damit erreichen wir mit dem Produkt eine verstärkte Mobilität und damit Stärkung und Verbesserung vom allgemeinen Wohlbefinden des Nutzers. Im Notfall kann aktiv durch Drücken des Notrufknopfes an der Uhr ebenso Alarm ausgelöst werden. Der Nutzer muss nicht bis zum äußersten warten.

Die positiven Umsatz-Ergebnisse der bestehenden, alten Lösung prognostiziert uns einen erfolgreichen Marktangang in Deutschland und Österreich. Die Investition hat der Vitaltel GmbH die exklusiven Vermarktungsrechte dafür gesichert. In Bayern werden Arbeitsplätze in Oberkotzau, Nürnberg und Erlangen gesichert und aufgebaut.

vr-on GmbH |
Mühlfelder Straße 9 |
82211 Herrsching a. Ammersee



Virtual Reality Kollaborationsplattform STAGE

STAGE ist eine Software Plattform, die verteilt arbeitenden Teams die Möglichkeit bietet, sich mittels Virtueller Realität gemeinsam in einem 3D-Datensatz zu treffen und ein Objekt wie ein reales 1:1 Modell zu besprechen.

Die Notwendigkeit realer Prototypen wird dadurch reduziert, Aufbau- und Reisekosten werden eingespart.

Außerdem lassen sich durch den Einsatz von STAGE Entscheidungs- und Abstimmungsprozesse vereinfachen und die Produkteinführungszeit verkürzen.



Vuframe GmbH |
Krauterermarkt 3 |
93047 Regensburg

EFAFLEX Sales App

Vuframe GmbH ist ein junges, innovatives Start-up aus Regensburg und bietet die fortschrittlichste Lösung, Technologien wie 3D, 360 Grad, Augmented und Virtual Reality, in einer einzelnen Plattform zu vereinen.

Für jede Branche und für jedes Produkt. Wir emotionalisieren die Produkte unserer Kunden.

DIGITALISIERUNG DES VERKAUFSDIALOGS

Zusammen mit EFAFLEX ist eine App entstanden, mit der jeder Außendienstmitarbeiter nur mit Hilfe eines Smartphones oder Tablets in der Lage ist, beim Verkaufsgespräch alle Produkte aus dem eigenen Sortiment beim Kunden zu zeigen, zu konfigurieren und zudem live und in Originalgröße in dessen Umgebung zu präsentieren. Das Produkt wird dadurch für den Kunden „erlebbar“.

So kann auch die Geschwindigkeit der Tore beim Öffnen und Schließen – ein Alleinstellungsmerkmal des Weltmarktführers – live im Verkaufsgespräch gezeigt und vorgeführt werden.

Der Verkauf der Produkte wird, wie auch das Produkt selbst, dynamischer, kundenorientierter und bietet so eine sichere Kaufentscheidung. Die Prozesskette, angefangen von der Bereitstellung der Produktdaten über die Kundenverwaltung bis hin zum Verkaufsabschluss, wird vollständig digitalisiert und für den Kunden zu einem Wow-Erlebnis.

Vuframe GmbH |
Krauterermarkt 3 |
93047 Regensburg



Siemens Campus Erlangen (SCE) Digital App

Das heutige Siemens-Areal südlich der Paul-Gossen-Straße wird in den kommenden zwei Jahrzehnten zu einem nachhaltigen Stadtquartier in einer zukunftsweisenden Campusstruktur mit innovativen Büro-, Forschungs- und Laborarbeitsplätzen entwickelt und soll ein Zentrum für Innovation werden.

Zielsetzung war es, dieses umfangreiche Projekt über innovative Visualisierung (3D, Augmented & Virtual Reality) noch während der Planungsphase so real, informativ und beeindruckend wie möglich an alle involvierten Stakeholder zu kommunizieren. Daraus entstan-

den ist die Siemens Campus Erlangen Digital App: ein benutzerfreundliches, digitales Exposé als mobile Anwendung für alle Smartphone- und Tablet-Nutzer – plattform- und betriebssystemunabhängig. Ein Showcase mit „Wow“ Effekt.

Als Basis für die App dienen vollständig digitale Planungsunterlagen (BIM), die durch die VUFRAME® Softwareplattform automatisch und ohne menschliches Zutun konvertiert und komprimiert werden und über einen Online-Editor (VUFRAME® CMS) in Apps und Ansichten eingefügt werden.



**WALKOLUTION - WORK
AND WALK (Ackermann
Söhngen GmbH) |**
Gewerbestraße 1 |
97355 Wiesenbronn

WALKOLUTION - einfach im gehen arbeiten!

Gesundheitsförderndes Arbeitsplatzsystem bestehend aus einem vom Nutzer selbst angetriebenen Laufband/Gehband und einem höhenverstellbaren, ergonomisch optimierten Schreibtisch, welches ein natürliches und distraktionsfreies Gehen während der Arbeit im Büro ermöglicht.

Mission des Unternehmens ist es, eine in der Alltagsrealität nahtlos integrierbare und vom Nutzer befürwortete Alternative zur vorherrschenden sitzenden oder stehenden Bürotätigkeit zu schaffen. Damit wollen wir einen richtungsweisenden Beitrag für das Büro der Zukunft leisten.

Das Gründerteam besteht aus Dr. med. Eric Söhngen (Facharzt und Unternehmer, voran-

gehend Klinikum rechts der Isar, Technische Universität München) und Frank Ackermann, Geschäftsführer der Ackermann GmbH, internationaler Hersteller in der Möbel- und Mes-
sebau-Branche mit Sitz in Wiesenbronn, Unterfranken.

LinkedIn-Profil Dr. Söhngen:

<https://www.linkedin.com/in/drericsoehngen/>

Unternehmenswebseite Walkolution:

<https://walkolution.com/>

Unternehmenswebseite Ackermann GmbH:

<https://www.ackermannngmbh.de/>

**Wanzl Metallwarenfabrik
GmbH |**
Rudolf-Wanzl-Straße 4 |
89340 Leipheim



wanzl connect®

wanzl connect - ein digitales Shop-System!

Wanzl hat mit wanzl connect eine softwarebasierte Lösung entwickelt, über die alle Prozesse im Markt gesteuert werden können. So können die Abläufe im stationären Handel optimiert und die Performance der Standorte gemessen werden.

Mit wanzl connect wird es möglich, über das Smartphone oder über den RFID-Tag im Einkaufswagen Informationen über den Kunden zu sammeln, wie Laufwege im Markt, Aufent-

haltsdauer, bevorzugte Produkte und Umsatz im Warenkorb.

Eine online Plattform sammelt die Daten und stellt sie den Marktleitern in Echtzeit bereit.

Der App-Baustein Wanzl Customer Connect kann Shopping-Listen, personalisierte Angebote, bevorzugte Marken und aktuelle Preise auf den Kunden und auf seinen Lifestyle abgestimmt erstellen.



Weatherdock AG |
Emmericher Straße 17 |
90411 Nürnberg

AIS MOB Rettungssender easyONE-DSC-CL

Bei dem AIS MOB Rettungssender easyONE-DSC-CL handelt es sich um die Weiterentwicklung des seit 2015 auf dem Markt etablierten Rettungssenders easyONE.

AIS steht für "Automatisches Identifikations System". Die Abkürzung MOB steht für "Man over Board".

Wie schon sein Vorgänger ist der easyONE-DSC-CL für den eventuellen Notfall im gemeinsamen Einsatz mit einer automatischen Rettungsweste vorgesehen.

Der Neuheitsgrad der Innovation für den AIS MOB easyONE-DSC-CL liegt in der Tatsache,

dass bei einer erfolgten automatischen Aktivierung durch Wasserkontakt neben dem bisherigen AIS Notsignal zusätzlich parallel ein Notruf per DSC Sprechfunk (Digital Selective Call) gesendet wird.

Das Gerät verfügt darüber hinaus noch über sechs leistungsstarke rote LEDs, die die Funktion einer Seenotleuchte für bessere Sichtbarkeit bei Dunkelheit oder schlechtem Wetter einnimmt.

**Werneburg Parksysteme
GmbH |**
Sonnenstraße 14 |
86923 Finning



Präventivwartung an Doppelstockgaragen

Präventive Maßnahmen im Rahmen der jährlichen Wartung für die Minimierung des Ausfallrisikos und langfristige Vermeidung hoher Reparaturkosten.

Aufgrund unserer Instandhaltungserfahrung kennen wir die vielen kleinen Ursachen die über Jahre hinweg zu großen Schäden führen.

Diese Erfahrungen in die jährlichen Wartungsarbeiten zu integrieren und präventiv vorzugehen ist komplett neu.



Werner Wagner GmbH |
Breitenau 26 |
91619 Oberzenn

Mobile Sichtschutzwände "StopView"

Mobile Sichtschutzwände kommen zum Einsatz z.B. bei Unfällen auf Autobahnen, um Unfallbeteiligte, Feuerwehr und Polizisten vor neugierigen Blicken zu schützen.

Diese zertifizierten Wände überzeugen durch ihre optimale Standfestigkeit sowie den lü-

ckenlosen Sichtschutz, auch zwischen den einzelnen Elementen.

Vielseitig einsetzbar auch auf Baustellen oder Veranstaltungen.

XITASO GmbH |
Austraße 35 |
86153 Augsburg



Planfox: Software zur Einsatzplanung von Ärzten im Krankenhaus

XITASO hat eine Software für die Personaleinsatzplanung von Ärzten in Krankenhäusern entwickelt, um personalplanerische Prozesse in Kliniken zu optimieren.

Mit der Software wird eine automatisierte, individualisierte und schnelle Personaleinsatzplanung ermöglicht, die die Dienstplanung effizienter gestaltet, Opportunitätskosten senkt und das Planungsniveau erhöht.

Durch die Effizienz, Transparenz und Qualität der Software werden Zeit und Kosten gespart sowie durch die hohe Erfüllungsquote von Dienstwünschen eine gestiegene Mitarbeiterzufriedenheit und Planungssicherheit für die einzelnen Ärzte gewährleistet.

Die Innovation ging aus einer Forschungs- und Entwicklungskooperation zwischen der Klinik für Anästhesiologie am Klinikum rechts der Isar und dem UNIKA-T (Universitäres

Zentrum für Gesundheitswissenschaften am Klinikum Augsburg) hervor, die die Optimierung von Personalprozessen untersucht hat.

Der Softwarelösung liegen effiziente Verfahren des Operations Research und Management Science zugrunde, deren mathematische Formeln XITASO konzeptionell und technisch umgesetzt hat.

Mittlerweile wird die Personaleinsatzplanungssoftware in mehreren Kliniken eingesetzt und soll in weiteren Krankenhäusern angebunden werden.

Das Augsburger Familienunternehmen XITASO verspricht sich insbesondere vom Ausbau des Klinikums Augsburg zu einer Uniklinik und dem dadurch gestärkten Standort eine positive Entwicklung seiner innovativen Softwarelösung.



ZF Friedrichshafen AG |
Tittlinger Straße 28 |
94034 Passau

ZF Automatisierung von Traktoren und Landmaschinen

ZF Automated Operations:

- Autonomes Fahren und Arbeiten mit Traktoren und Landmaschinen auf dem Hof, im Feld und im Grünland
- Automatische Fahrfunktionen für erhöhte Produktivität und Arbeitsqualität
- Assistenzfunktionen entlasten den Fahrer
- Sicherheit durch Surround View und Objekterkennung

In der Landwirtschaft werden Sicherheit, die Entlastung der Fahrer und die Prozessautomatisierung immer wichtiger. Deshalb entwickelt ZF hochautomatisierte Fahr- und Arbeitsfunktionen für die Landtechnik.

Durch die Ausrüstung mit verschiedenen Kameras, Lidar- und Radarsensoren von ZF und der Kooperationspartner, deren Signale von der Deep-Learning-fähigen Hochleistungs-

elektronik ZF Pro AI verarbeitet werden, verfügt der Traktor über ein 360-Grad-Surround View mit Personenerkennung.

Ein zusätzliches GPS System in Verbindung mit dem Lenk-, Hydraulik- und dem stufenlosen Getriebesystem von ZF macht den automatisierten Ablauf von Prozessen in der Landwirtschaft möglich.

Video 1:

<https://www.youtube.com/watch?v=n2WbJOwjfCk>

Video 2:

<https://www.youtube.com/watch?v=2NoIUq10Xd8>

Video 3:

<https://www.youtube.com/watch?v=zynJdZ9bmt0>

Zunburst GmbH |
Herzogstandstraße 27 |
81539 München



ZLILITH Access Risk Analyzer for use with SAP® R/3®

Mit ZLILITH kann der Kunde Benutzer und Rollen in seinem SAP® System hinsichtlich bestehender Risiken (SoD/CA) analysieren.

Die Lösung verwendet eine neuartige „high performance“ Analyse Engine, welche es er-

möglicht nicht nur CPU's sondern ebenfalls GPU's für die Berechnung der Resultate zu verwenden.



Zunburst GmbH |
Herzogstandstraße 27 |
81539 München

Z11&2 Enable Rapid Role Development for use with SAP® R/3®

Mit Z11&2 kann der Kunde seine in der Entwicklung befindlichen SAP® Rollen auf Funktionalität im produktiv Einsatz hin validieren.

Er muss hierfür nicht wie üblich die Rollen von der Entwicklung erst in die Produktion transportieren und diese zuweisen.

**Zunderschwamm Natur-
produkte GmbH |**
Vogtsplatz 1 |
96364 Marktrodach



Glucaneo - innovative Wirkstoffe aus Zunderschwamm (Fomes fomentarius)

Glucaneo - der nachhaltigste Einstieg in neuartige Pflege und Behandlungsmöglichkeiten von Hautirritationen und chronischen Hautkrankheiten.

Die Innovation Glucaneo ist ein bioaktiver Wirkstoff, der völlig neuartige Ansätze bei der Pflege und Behandlung von chronischen Hautkrankheiten und Hautirritationen ermöglichen wird.

Der Wirkstoff Glucaneo ist ein Beta-Glucan-Komplex, der aus dem Pilz Zunderschwamm (*Fomes fomentarius*) isoliert wird.

Der Kern der Innovation im Vergleich zu Wettbewerbern beruht dabei auf der exakten chemischen und strukturellen Charakterisierung des Wirkstoffes, sowie auf wissenschaftlich klar beweisbaren Wirkmechanismen.

Der Wirkstoff Glucaneo ist nachweislich in der Lage Hautirritationen, Rötungen und Juckreiz zu reduzieren. Eingearbeitet in Produkte zur täglichen Hautpflege, wird die Innovation im Rahmen der Intervalltherapie zukünftig einen wirkungsvollen Beitrag zur Basispflege von chronischen Hautkrankheiten wie Psoriasis und Neurodermitis leisten.

Im Rahmen einer Kooperation mit den Bayerischen Staatsforsten AöR und den Naturschutzbehörden, ernten wir die Zunderschwämme nachhaltig und ökologisch sinnvoll in Bayern.

Richtlinien

01 | Zielsetzung des Preises

Der Innovationspreis Bayern wird vom Bayerischen Staatsministerium für Wirtschaft, Energie und Technologie, dem Bayerischen Industrie- und Handelskammertag sowie der Arbeitsgemeinschaft der bayerischen Handwerkskammern an Unternehmen aus Bayern als Anerkennung für herausragende innovative Leistungen vergeben. Prämiert werden Produkt- und Verfahrensinnovationen sowie innovative technologieorientierte Dienstleistungen, die sich bereits durch einen ersten Markterfolg auszeichnen bzw. deren Markterfolg absehbar ist.

Die Auszeichnung würdigt die zentrale Bedeutung von Innovationen für die Entwicklung der bayerischen Unternehmen und des Wirtschaftsstandortes Bayern insgesamt.

02 | Teilnahme

Teilnahmeberechtigt sind alle Unternehmen, die ihren Sitz bzw. ihre Niederlassung in Bayern haben und dort innovative Produkte, Verfahren oder innovative technologieorientierte Dienstleistungen entwickelt haben.

03 | Preiskategorien

Insgesamt werden bis zu sieben Preise wie folgt verliehen:

Hauptpreis: jeweils 1., 2. und 3. Preis

Zusätzlich kann die Jury jeweils einen Sonderpreis in folgenden Kategorien vergeben:

- Unternehmen mit weniger als 50 Mitarbeitern,
- Start-ups mit einem Alter von bis zu 5 Jahren,
- Kooperation „Wirtschaft und Wissenschaft“,
- Sonderpreis der Jury.

04 | Kategorien für Sonderpreise

Für die einzelnen Sonderpreise gelten folgende Kriterien:

Unternehmen mit weniger als 50 Mitarbeitern:

Eigenständige Unternehmen, die nach der Definition der Europäischen Union als Kleinst- bzw. Kleinunternehmen gelten (weniger als 50 Mitarbeiter sowie Jahresumsatz und Jahresbilanzsumme bis zu 10 Millionen Euro).

Start-up:

Eigenständige Unternehmen, die zum Zeitpunkt der Einreichung nicht älter als 5 Jahre sind.

Kooperation Wirtschaft und Wissenschaft:

Der Bewerbungsgegenstand wurde in enger Zusammenarbeit mit einer Forschungseinrichtung oder Hochschule entwickelt, die ihren Sitz (bevorzugt) in Bayern hat.

Sonderpreis der Jury:

Die Jury kann ein Unternehmen auszeichnen, das sich mit einer herausragenden Innovation in besonderem Maße verdient gemacht hat.

05 | Bewerbung

Das Bewerbungsformular steht im Internet unter www.innovationspreis-bayern.de zur Verfügung und ist über die jeweils zuständige Industrie- und Handelskammer bzw. Handwerkskammer einzureichen. Nach dem Einreichungstermin eingehende Bewerbungen bleiben unberücksichtigt.

Es können Bewerbungen zu innovativen Produkten, Verfahren und Dienstleistungen, die vom Bewerber verantwortlich und überwiegend in Bayern entwickelt worden sind, eingereicht werden. Die Produkte, Verfahren oder Dienstleistungen dürfen vor nicht mehr als 4 Jahren auf dem deutschen Markt eingeführt worden sein. Soweit eine Markteinführung zum Zeitpunkt der Bewerbung noch nicht erfolgt ist, muss diese zumindest absehbar sein.

Bewerbungen, die die Voraussetzungen für eine Teilnahme nicht erfüllen, können von der Jury nicht berücksichtigt werden.

06 | Bewerbungskriterien

Für die Auswahl der Preisträger sind folgende Kriterien maßgeblich:

- Höhe der technischen bzw. Verfahrens-Innovation,
- Soweit für den Technologiebereich einschlägig, Vorhandensein von Patenten,
- Höhe des eingetretenen bzw. absehbaren Markterfolgs,
- Stärke der Ausstrahlung auf die bayerische Volkswirtschaft und ihre Wettbewerbsfähigkeit.

07 | Durchführung

Alle Bewerbungen, die fristgerecht bei den jeweiligen Kammern eingereicht wurden und nach einer Vorprüfung die Ziele und Kriterien des Innovationspreises Bayern erfüllen (Nominierung), werden der Jury zur Beurteilung vorgelegt. Gegen die Auswahlentscheidungen ist der Rechtsweg ausgeschlossen.

08 | Jury

Die Mitglieder der unabhängigen Jury werden von dem Bayerischen Staatsministerium für Wirtschaft, Energie und Technologie, dem Bayerischen Industrie- und Handelskammertag sowie der Arbeitsgemeinschaft der bayerischen Handwerkskammern berufen. Die Jury setzt sich aus mindestens 8 Personen zusammen, die jeweils für die Dauer von 4 Jahren berufen werden. Eine Wiederberufung der Jurymitglieder ist möglich.

Die Sitzungen und Beratungen der Jury sind nicht öffentlich. Die Entscheidungen der Jury sind nicht anfechtbar. Begründungen für nicht ausgezeichnete Bewerbungen werden nicht abgegeben.

09 | Preis und Preisverleihung

Es handelt sich um einen ideellen Preis, der nicht mit einem Geldbetrag dotiert ist. Die Preisverleihung findet in festlichem Rahmen voraussichtlich Ende November in München statt.

10 | Werbung

Die Preisträger sind berechtigt, die ausgezeichneten Produkte, Verfahren bzw. Dienstleistungen mit dem Innovationspreis Bayern unter Angabe des Verleihungsjahres zu kennzeichnen, solange diese unverändert auf dem Markt angeboten werden.

11 | Gebühren und Kosten

Die Teilnahme am Wettbewerb ist gebühren- und kostenfrei.

Nominierungsberechtigte Stellen

Bayerische Industrie- u. Handelskammern

IHK Aschaffenburg
Andreas Elsner
Tel: 06021 880-132
elsner@aschaffenburg.ihk.de

IHK zu Coburg
Rico Seyd
Tel: 09561 7426-46
seyd@coburg.ihk.de

IHK für München und Oberbayern
Karen Tittel
Tel: 089 5116-1425
karen.tittel@muenchen.ihk.de

IHK für Niederbayern Passau
Erich Doblinger
Tel: 0851 507-234
doblinger@passau.ihk.de

IHK Nürnberg für Mittelfranken
Dr. Elfriede Eberl
Tel: 0911 1335-431
elfriede.eberl@nuernberg.ihk.de

IHK für Oberfranken Bayreuth
Dr. Wolfgang Bühlmeier
Tel: 0921 886-114
buehlmeier@bayreuth.ihk.de

IHK Regensburg für Oberpfalz/Kelheim
Sabrina Schmid
Tel: 0941 5694-299
schmidsa@regensburg.ihk.de

IHK Schwaben
Georg Muschik
Tel: 0821 3162-403
georg.muschik@schwaben.ihk.de

IHK Würzburg-Schweinfurt
Oliver Freitag
Tel: 0931 4194-327
freitag@wuerzburg.ihk.de

Bayerische Handwerkskammern

Handwerkskammer für Mittelfranken
Sabine Gebert
Tel. 0911 5309-308
sabine_gebert@hwk-mittelfranken.de

Handwerkskammer für München und Oberbayern
Werner Lamprecht
Tel: 089 5119-274
werner.lamprecht@hwk-muenchen.de

Handwerkskammer Niederbayern - Oberpfalz
Helmut Schmid
Tel: 09431 885-320
helmut.schmid@hwkno.de

Handwerkskammer für Oberfranken
Dieter Opel
Tel: 0921 910-141
dieter.opel@hwk-oberfranken.de

Handwerkskammer für Schwaben
Knuth Ensenmeier
Tel: 0821 3259-1544
kensenmeier@hwk-schwaben.de

Handwerkskammer für Unterfranken
Oliver Pabst
Tel: 0931 30908-1164
o.pabst@hwk-ufr.de

Jury

Die Mitglieder der unabhängigen Jury wurden vom Bayerischen Staatsministerium für Wirtschaft, Energie und Technologie, dem Bayerischen Industrie- und Handelskammertag sowie der Arbeitsgemeinschaft der bayerischen Handwerkskammern berufen. Die Jury setzt sich derzeit aus folgenden sachverständigen Persönlichkeiten zusammen:

Vorsitzender der Jury:

Professor Dr.-Ing. Heinz Gerhäuser, ehemaliger Präsident der Bayerischen Forschungstiftung

Mitglieder:

Hans Auracher, Geschäftsführer, Auracher Elektroanlagen GmbH, München

Christian Herfert, Senior Manager Technology & IP, Grenzebach Maschinenbau GmbH, Asbach-Bäumenheim

Prof. Dr. Gerhard Hube, Hochschule Würzburg – Schweinfurt, Würzburg

Peter Leitenmayer, Leiter Innovationsfinanzierung, LfA Förderbank Bayern, München

Maximilian Lörzel, Geschäftsführer, SCHRÖTER Modell- und Formenbau, Oberpframmern

Günther Schmitz, ehemaliger Vizepräsident des Deutschen Patent- und Markenamts, München

Irene Wagner, Geschäftsführende Gesellschafterin, psm protech GmbH & Co. KG, Marktschellenberg



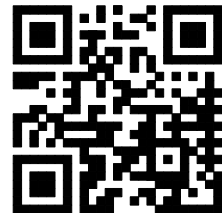
BAYERN | DIREKT ist Ihr direkter Draht zur Bayerischen Staatsregierung.

Unter Telefon **089 122220** oder per E-Mail unter direkt@bayern.de erhalten Sie Informationsmaterial und Broschüren, Auskunft zu aktuellen Themen und Internetquellen sowie Hinweise zu Behörden, zuständigen Stellen und Ansprechpartnern bei der Bayerischen Staatsregierung.

Impressum

Herausgeber

Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie
Prinzregentenstraße 28 | 80538 München
Postanschrift 80525 München
Telefon 089 2162-0
Telefax 089 2162-2760
poststelle@stmwi.bayern.de
www.stmwi.bayern.de



www.stmwi.bayern.de
Kosten abhängig vom
Netzbetreiber

Bildnachweise

Die Bilder wurden von den nominierten Unternehmen zur Veröffentlichung zur Verfügung gestellt.

Hinweis

Diese Druckschrift wird im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit der Bayerischen Staatsregierung herausgegeben. Sie darf weder von Parteien noch von Wahlwerbern oder Wahlhelfern im Zeitraum von fünf Monaten vor einer Wahl zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für Landtags-, Bundestags-, Kommunal- und Europawahlen. Missbräuchlich ist während dieser Zeit insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken und Aufkleben von parteipolitischen Informationen oder Werbemitteln. Untersagt ist gleichfalls die Weitergabe an Dritte zum Zwecke der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die Druckschrift nicht in einer Weise verwendet werden, die als Parteinahme der Staatsregierung zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte. Den Parteien ist gestattet, die Druckschrift zur Unterrichtung ihrer eigenen Mitglieder zu verwenden.

Die Druckschrift wurde mit großer Sorgfalt zusammengestellt. Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit des Inhalts kann dessen ungeachtet nicht übernommen werden.



Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie
www.stmwi.bayern.de