

gemeinschaftsstand.

AUSSTELLERVERZEICHNIS



Hannover

25.-29. April 2016

HALLE 2 STAND A52

HALLE 13 STAND C16

Gemeinsam auftreten

Der **Bayerische Gemeinschaftsstand** repräsentiert einen innovativen Querschnitt durch die bayerische Unternehmens- und Forschungslandschaft.

Unter dem Motto „Gemeinsam auftreten“ begleitet die Bayern Innovativ GmbH **53** bayerische Aussteller aus Wirtschaft und Wissenschaft auf die **Hannovermesse 2016**.

Die Förderung und vielfache Unterstützung der **Gemeinschaftsstände** durch das Bayerische Staatsministerium für Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie gewährleistet den Ausstellern einen attraktiven und kostengünstigen Messeauftritt.

Begegnungen auf internationalen Fachmessen sind ein wesentliches Instrument für den praxisnahen Informations- und Wissenstransfer sowie für die Gewinnung neuer Kunden.

Die seit 1998 von der Bayern Innovativ GmbH konzipierten, überaus erfolgreichen **Gemeinschaftsstände** bieten hierbei eine hervorragende Plattform, um den Technologietransfer zwischen Wirtschaft und Wissenschaft zu intensivieren, Marktpräsenz zu zeigen sowie Kooperationspartner und Kunden zu finden.

Besuchen Sie uns in

**Halle 2 Stand A 52 – RESEARCH & TECHNOLOGY
und**

Halle 13 Stand C16 – ENERGY



Inhaltsverzeichnis

RESEARCH & TECHNOLOGY: Halle 2 Stand A52

AeroLas GmbH	06
ARA-Coatings GmbH & Co. KG	07
Bayerische Forschungs- und Innovationsagentur	08
Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung e. V. (ZAE Bayern)	09
Bayern Innovativ GmbH	10
Bayern International GmbH	11
Burkhard Group	12
Cluster Automotive	13
Cluster Nanotechnologie c/o Nanoinitiative Bayern GmbH	14
Cluster Neue Werkstoffe	15
Dr. Werner Röhrs GmbH & Co. KG	16
DSP-PRINT-TEC GmbH	17
Energie Campus Nürnberg	18
Enterprise Europe Network in Bayern – Inter- nationale Netzwerke der Bayern Innovativ GmbH	19
evomecs GmbH	20
FRAUNHOFER-Projektgruppe für Wertstoff- Kreisläufe und Ressourcenstrategie- IWKS	21
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Lehrstuhl für Energieverfahrenstechnik	22
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Interdisziplinäres Zentrum ESI	23
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Zentralinstitut für Neue Materialien und Prozesstechnik	24
gesinn.it GmbH & Co. KG	25
ICS AG	26

inno-spec GmbH	27
Innoactive GmbH	28
INVENOX GmbH	29
ISMB Dautermann GmbH	30
Leicher Engineering GmbH	31
MOZYS Engineering GmbH	32
Netzwerk NanoCarbon Nanoinitiative Bayern GmbH	33
Netzwerk nanolnk Nanoinitiative Bayern GmbH	34
OC Development GmbH / oneclick AG	35
PANA Foamtec GmbH / SSA Europe Ges.m.b.H.	36
pro-micron GmbH & Co. KG	37
RTSoft GmbH	38
Schaufenster Bayern-Sachsen ELEKTROMOBILITÄT VERBINDET	39
Schuster Beflockungstechnik GmbH & Co. KG	40
Soley GmbH	41
Heinz Soyer Bolzenschweißtechnik GmbH	42
Stadt Nürnberg	43
Technische Universität München – eCARus	44
Technische Universität München – ECHORD++	45
Technische Universität München Forschungsverbund FORPRO ²	46
Toposens GmbH	47
Teufel Prototypen GmbH	48
Universität Bayreuth Lehrstuhl für Konstruktionslehre und CAD	49
Universität Bayreuth Kooperationsnetzwerk E-NV	50
Measurement in Motion c/o Universität Würzburg Lehrstuhl für Robotik und Telematik	51
VOGT GmbH Ceramic Components	52

ENERGY: Halle 13 Stand C16

Aquakin GmbH	53
Cluster Energietechnik	54
Data Ahead GmbH	55
DIVE Turbinen GmbH & Co. KG	56
Haarländer GmbH	57
HE System Electronic GmbH & Co.KG	58
Holsten Systems GmbH	59
home2net GmbH	60
HS Systemtechnik GmbH	61
Krüger & Sohn GmbH	62
Sensor-Technik Wiedemann GmbH	63
Spitzenberger & Spies GmbH & Co. KG	64



AeroLas ist **Technologieführer** im Bereich kundenspezifischer Luftlager und luftgelagerter Antriebssysteme. Im Fokus stehen **innovative Hochleistungs-Antriebe** für Halbleiter-, Elektronik-, Flachbildschirm- und pharmazeutische Produktionsanlagen. Die **patentierte Luftlager-Technologie** ist Schlüssel für die herausragende **Produktivität, Zuverlässigkeit** und **Präzision**. **Einzigartige Simulationstools** sichern die **Alleinstellung** und ermöglichen ein breites Produktspektrum von Prototypen bis zur Großserie

AeroLas is **technological leader** of customized air bearings and air-guided drive systems. The company is focusing on **innovative high-performance drives** for production of flat panel displays, semiconductors, electronics, and pharmaceuticals. The **patented air bearing technology** is the key for outstanding **productivity, reliability, and precision**. **Unique simulation tools** assure the **technological uniqueness** for a broad range of products from prototypes to highest volumes.

AeroLas GmbH

Grimmerweg 6 | 82008 Unterhaching

Ansprechpartner: Michael Muth

TEL +49 089-666089-11

mm@aerolas.de

www.aerolas.de



Oberflächenveredelung – Design trifft Funktionalität

Ara-Coatings entwickelt produkt- und kundenspezifische Lösungen zur Oberflächenveredelung/-markierung – sowohl für Nischenmärkte auch als für Serienproduktionen. Umweltfreundlich mittels PVD-Technologie produziert und in einer Vakuumbeschichtungsanlage oder mit einem Laser direkt auf die Produktoberfläche appliziert, lassen sich so viele Produkte veredeln und funktionalisieren.

Ara-Coatings ist weltweit aktiv und in mehr als 40 Branchen vertreten.

Surface refinement – design meets functionality

Ara-Coatings offers customized solutions for surface refinement/marketing – for niche markets as well as for serial production. Ecofriendly produced by using PVD-technology and applied on the product surfaces with sputtering or with standard lasers. Many products can be refined and functionalized in this way.

Ara Coatings is worldwide active and is working in more than 40 business areas.

ARA-Coatings GmbH & Co. KG

Gundstraße 13 | 91056 Erlangen

Ansprechpartner: Dr. Ralph Domnick

TEL +49 9131-90704-0

FAX +49 9131-90704-44

info@ara-coatings.de

www.ara-coatings.de



Die „Bayerische Forschungs- und Innovationsagentur“ ist die zentrale Anlaufstelle des Freistaats Bayern für alle Fragen der Forschungs- und Technologieförderung. Die fünf Partner in der Bayerischen Forschungs- und Innovationsagentur – die Bayerische Forschungsallianz (BayFOR) GmbH, die Bayerische Forschungstiftung (BFS), die Bayerische Patentallianz (BayPAT) GmbH, die Bayern Innovativ GmbH, und der Projektträger Bayern (ITZB) – bieten gemeinsam ein umfassendes Service- und Beratungsangebot unter einem Dach an. Sie beraten und unterstützen kleine und mittlere Unternehmen sowie Hochschulen bei der Einwerbung von Fördermitteln des Freistaats, des Bundes und der EU sowie in allen Fragen des Technologietransfers und der Patentverwertung.

Bayerische Forschungs- und Innovationsagentur

Gewerbemuseumsplatz 2 | 90403 Nürnberg

TEL +49 0800-0268724

www.forschung-innovation-bayern.de



ZAE BAYERN

Das ZAE – Mehr als eine Forschungseinrichtung

Als eine der führenden Einrichtungen auf dem Gebiet der angewandten Energieforschung verbindet das Bayerische Zentrum für Angewandte Energieforschung (ZAE) exzellente Forschung mit exzellenter Umsetzung der Resultate in die wirtschaftliche Praxis. Hierzu bietet das ZAE seinen Partnern aus Wirtschaft und Wissenschaft ein breites Leistungsspektrum an, das sich von messtechnischen Dienstleistungen über Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten bis zu kompletten Innovationspaketen erstreckt. Energieeffizienz, Energiespeicherung und erneuerbare Energien sind die zentralen Kompetenzbereiche des ZAE. Auf diesen Gebieten befasst sich das ZAE an seinen fünf Standorten unter anderem mit thermischen und elektrochemischen Energiespeichern, energieoptimierten Gebäuden und Stadtquartieren, energieeffizienten Prozessen, Photovoltaik, Solarthermie, Geothermie, Messtechnik, Thermophysik, Nanomaterialien, Smart Grids und Energiesystemen.

**ENERGIE.
ZUKUNFT.
ZAE.**

Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung e. V. (ZAE Bayern)

Kundenkontakte / Customer Relations

Magdalene-Schoch-Straße 3 | 97074 Würzburg

TEL +49 931-70564-200

FAX +49 931-70564-600

cr@zae-bayern.de

www.zae-bayern.de

Innovationen entstehen vor allem dort, wo Kompetenzen aus verschiedenen Disziplinen zusammentreffen. Die 1995 auf Initiative der Bayerischen Staatsregierung gegründete „Bayern Innovativ GmbH“ bildet daher zielgerichtet immer neue Schnittmengen zwischen potenziellen Kooperationspartnern aus unterschiedlichsten Branchen und Technologien, um insbesondere die Innovationsdynamik kleiner und mittelständischer Unternehmen (KMU) zu erhöhen. Bayern Innovativ verknüpft Akteure aus Wirtschaft und Wissenschaft auf allen Stufen der Wertschöpfungskette und unterstützt sie mit maßgeschneiderten Dienstleistungen, vorhandene Lücken in Technologien, Supply Chains und Absatzkanälen zu schließen.

Die Netzwerke der Bayern Innovativ GmbH umfassen aktuell rund 70.000 Akteure aus 40.000 Unternehmen und Forschungsinstituten und 80 partnerschaftlich verbundene Netzwerk-Organisationen. Im Fokus der Aktivitäten stehen die Cluster Energietechnik, Automotive und Neue Materialien sowie die Themen Gesundheit/Medizintechnik, Textil, Kultur- und Kreativwirtschaft. Aber auch die Innovationspotenziale an den Schnittstellen zur Elektronik, Sensorik und anderen wesentlichen Querschnittstechnologien werden intensiv bearbeitet.

Bayern GmbH

Gewerbemuseumsplatz 2 | 90403 Nürnberg

TEL +49 911-20671-0

FAX +49 911-20671-792

info@bayern-innovativ.de

www.bayern-innovativ.de



Die Bayern International GmbH, ein Unternehmen des Freistaats Bayern, ist einer der wichtigsten Akteure innerhalb der bayerischen Außenwirtschaftsförderung. Das breite Serviceangebot von Bayern International (www.bayern-international.de) hilft dem Mittelstand beim Gang in die Märkte von heute und morgen – ob China, Japan oder Iran. Bayern International organisiert pro Jahr rund 100 Projekte für den Exporterfolg bayerischer Unternehmen – darunter finden sich u. a. Firmengemeinschaftsstände auf Auslandsmessen und Delegationsreisen unter Leitung der Spitze des Bayerischen Wirtschaftsministeriums.

Mehr Informationen erhalten Sie unter www.bayern-international.de

Schwerpunkte unseres Angebotes sind:

- > Bayerische Gemeinschaftsstände auf jährlich rund 50 Messen in ca. 30 Ländern (Bayerisches Messebeteiligungsprogramm)
- > Organisation von Delegations- und Unternehmerreisen
- > Marketing- und Vertriebsupport
- > Bayerische Firmendatenbank

www.key-technologies-in-bavaria.de

Bayern International GmbH

Landsberger Str. 300 | 80687 München

Ansprechpartnerin: Nicole Rackow

TEL +49 89-660566-101

FAX +49 89-660566-150

nrackow@bayern-international.de

www.bayern-international.de



Partner für Wärmebehandlung von Metallteilen, die in modernen Förderband-Durchlauf-Lötanlagen flussmittelfrei verlötet und/oder wärmebehandelt werden.



Löttechnik Burkhard GmbH & Co. KG
TEL +49 8341-966884-44
loettechnik@burkhard-group.com



Auftrags-Schweißbetrieb für Serienteile aus angelieferten Halbzeugen oder auch Komplettlösungen als Systemlieferant.



Schweißtechnik Burkhard GmbH
TEL +49 8341-908489-0
schweisstechnik@burkhard-group.com



Produktion und Vertrieb von Sprühköpfen aus Edelstahl für den weltweiten Markt für die CIP-Reinigung von Tanks und Behältern.



Burkhard Vertriebs GmbH
TEL +49 8341-908489-89
info@spruehkopf.com

Burkhard Group

Julius-Probst-Straße 7-9 | 87600 Kaufbeuren

TEL +49 8341-966884-44

FAX +49 8341-966884-55

info@burkhard-group.com

www.burkhard-group.com

Ziel des Clusters Automotive ist, die Zusammenarbeit von Unternehmen und Forschungseinrichtungen zu vertiefen und die Innovationskraft und Wertschöpfung der bayerischen Wirtschaft weiter zu erhöhen. Die Aktivitäten des von der Bayern Innovativ GmbH gemanagten Clusters konzentrieren sich auf die Schwerpunkte „Elektrik/Elektronik“, „Elektromobilität“, „Antriebskonzepte“, „Innenraum/Komfort“ sowie weitere Querschnittsthemen.

Das zielgerichtete Dienstleistungsangebot umfasst Cluster-Treffs bei Firmen und Forschungsinstituten, die Moderation von Arbeitskreisen und Workshops sowie das Management von Verbundprojekten. Darüber hinaus bringt sich der Cluster Automotive als Impulsgeber aktiv in weitere Netzwerke der Bayern Innovativ GmbH ein. Der Cluster Automotive unterstützt seine Akteure auch beim Zugang zu Förderprogrammen auf Landes-, Bundes- und EU-Ebene und beteiligt sich als Partner aktiv an diesen Projekten.

Der Cluster Automotive umfasst rund 600 Unternehmen und Institute aus dem Automobilsektor und allen für das Automobil relevanten Bereichen.

Cluster Automotive

Gewerbemuseumsplatz 2 | 90403 Nürnberg

Ansprechpartnerin: Tanja Flügel

TEL +49 911-20671-211

FAX +49 911-20671-766

fluegel@bayern-innovativ.de

www.cluster-automotive.de

Cluster Nanotechnologie

Im Fokus stehen der kontinuierliche Ausbau eines Nanotechnologie-Kompetenznetzwerkes für einen effizienten Transfers von FuE-Ergebnissen in marktfähige Produkte und die Förderung von Kooperationen mit dem Ziel konkreter Projekte. Der Cluster Nanotechnologie wird von der Nanoinitiative Bayern GmbH gemanagt.

Kernkompetenzen:

- > Initiierung, Unterstützung und Koordination von Projekten bis hin zum kompletten Projektmanagement
- > Unterstützung bei Projektanträgen
- > Organisation kundenspezifischer Innovationsworkshops, Fachworkshops und Messteilnahmen

Major objective is the continuous development of a nanotechnology competence network for an efficient transfer of latest R&D-results into marketable products as well as the promotion of cooperations aiming at concrete projects. The Nanoinitiative Bayern is responsible for the cluster management.

Core competencies:

- > Initiation, support and coordination of projects up to complete project management
- > Support of project proposals
- > Organisation of customer-specific innovation workshops, seminars and participations in exhibitions

Unterstützt durch:

Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie



Cluster Nanotechnologie c/o Nanoinitiative Bayern GmbH

Josef-Martin-Weg 52 | 97074 Würzburg

Ansprechpartner: Dr.-Ing. Peter Grambow

TEL +49 931-31-89374

FAX +49 931-31-80569

info@nanoinitiative-bayern.de

www.nanoinitiative-bayern.de



Cluster Neue Werkstoffe

Der Cluster Neue Werkstoffe ist die bayernweite Innovations- und Kooperationsplattform auf dem Gebiet der Neuen Materialien. Der von der Bayern Innovativ GmbH koordinierte Cluster intensiviert den werkstoff- und branchenübergreifenden Technologietransfer, identifiziert aktuelle technologische Fragestellungen und treibt die Bearbeitung und Lösung über proaktive Netzwerktätigkeit voran.

Das Ziel des Clusters ist es, Innovationen zu beschleunigen und die Wettbewerbsfähigkeit bayerischer Unternehmen zu stärken.

Dies erfolgt in den übergreifenden Leitthemen:

- > Multimaterialdesign
- > Leichtbau
- > Additive Fertigung
- > Nachhaltigkeit

sowie in sieben werkstofflichen Themenfeldern:

- > Metallische Leichtbauwerkstoffe
- > Polymereigenschaften und -verarbeitung
- > Faserverbundwerkstoffe
- > Technische Textilien
- > Materialien für großflächig prozessierbare Elektronik
- > Technische Keramiken und Gläser
- > Funktionalisierte Oberflächen

Das Netzwerk umfasst rund 600 Unternehmen und wissenschaftliche Institute.

Cluster Neue Werkstoffe

Gewerbemuseumsplatz 2 | 90403 Nürnberg

Ansprechpartnerin: Tanja Flügel

TEL +49 911-20671-211

FAX +49 911-20671-766

fluegel@bayern-innovativ.de

www.cluster-neuewerkstoffe.de



INNOVATIVE FEDER-TECHNOLOGIE

Seit 1919 sind wir weltweit als Spezialist für hochbeanspruchte technische Federn bekannt. Nähezu alle Industriebranchen vertrauen auf RÖHRS-Federn für hoch-dynamische Beanspruchungen, Dauerstandsfestigkeit und Korrosionsbeständigkeit. Permanente Weiterentwicklung der Produkte sichert innovative Feder-Technologie auf höchstem Niveau.

Zum Fertigungsprogramm zählen Druckfedern aller Art. Nach Kundenwunsch und -bedarf fertigen wir aus Rund- und Flachdraht in Drahtstärken von 0,3 bis 16 mm. Insbesondere Federn aus Flach- bzw. Profildraht gehören zu unserem Fachgebiet.

Wenn bei hohen stoßartiger Belastungen und Stoßfrequenzen herkömmliche Federn den Ansprüchen nicht genügen, kommen RÖHRS-Mehrdrahtfedern zum Einsatz.

Eine RÖHRS-Erfindung sind Federanordnungen aus ineinander geschraubten Schraubendruckfedern aus Flachdraht, welche wir unter der von unserem Hause kreierten und geschützten Marke SCHRAUBENTELLERFEDER® vertreiben.

Wenn einzelne Druck- oder Zugfedern den Anforderungen nicht standhalten, konstruieren wir für unsere Kunden spezifische Federkombinationen oder Federsätze. Hier lassen sich erstaunliche Werte hinsichtlich Federkraft, Betriebssicherheit, Lebensdauer und geringem Bauraum erzielen.

RÖHRS Federn – auf Dauer immer die beste Lösung!

Dr. Werner Röhrs GmbH & Co. KG

Oberstdorfer Str. 11-15 | 87527 Sonthofen

Ansprechpartner: Bettina Dischler, Martin Klessinger

TEL +49 8321-614-0

FAX +49 8321-614-149

info@roehrs.de

www.roehrs.de



Laser Colour Coating (LCC) – Farb-Laser Druckverfahren

ist eine neu entwickelte Drucktechnologie, die mit einem Standard-Industrielaser auf unterschiedliche Oberflächen in einer Produktionslinie **wirtschaftlich, variabel und farbig (RAL-Karte)** kennzeichnen kann.

LCC nutzt die Vorteile der INK-JET-Drucker (**berührungsloser Druck, variable Texte, verschiedene Farben**) und der Lasertechnologie (hohe Verfügbarkeit, geringer Serviceaufwand) und schließt gleichzeitig deren Nachteile aus.

Bei der herkömmlichen Laser-Drucktechnik wird die Oberfläche verbrannt bzw. bei Kunststoffen aufgeschäumt. Mit dem LCC-Verfahren wird durch die Verwendung von Pulver, welches dünn auf die Oberfläche aufgetragen und mit einem Laserstrahl aufgeschmolzen wird, dieser Nachteil vermieden.

Laser Colour Coating (LCC) is a new developed printing technique enabling an industrial standard laser to apply efficient variable coloured markings (RAL Classic) to different surfaces within one production line.

DSP-PRINT-TEC GmbH

Roßstr. 46 | 97261 Güntersleben

Ansprechpartner: Karl-Heinz Pröstler

TEL +49 9365-890610

FAX +49 9365-890615

dsp@proestler.de

www.dsp-print.de



Energie Campus Nürnberg

Der Energie Campus Nürnberg (EnCN) ist ein interdisziplinäres Energieforschungszentrum. Er verfolgt das Ziel, die notwendigen Technologien für eine nachhaltige Energieversorgung, basierend auf regenerativen Energiequellen, zu schaffen. Die Kooperation aus sechs Forschungsinstitutionen verfolgt dabei einen ganzheitlichen Ansatz, bei dem das gesamte Energiesystem betrachtet wird.

Zukunftssicher mit einem breiten Angebot entwickelt der Energie Campus in Zusammenarbeit mit der Industrie innovative Projekte und Produkte, um eine erfolgreiche Umsetzung der Energiewende zu ermöglichen. Die Angebote reichen von der Grundlagenforschung bis zur angewandten Energieforschung und der Prototypenentwicklung. Der EnCN bietet individuell und zielgerichtet auf die Unternehmen zugeschnittene Kooperationsmöglichkeiten an. Unternehmen profitieren von der Konzentration an Kompetenz, Wissen und Wissenschaft in einem einzigartigen Verbund.

Energie Campus Nürnberg

Fürther Str. 250 | 90429 Nürnberg

Ansprechpartner: Kristin Zeug

TEL +49 911-56854-9120

FAX +49 911-56854-9121

kristin.zeug@encn.de

www.encn.de



Mit rund 600 Organisationen in allen 28 EU-Mitgliedsstaaten und über 20 weiteren Partnerländern ist das Enterprise Europe Network (EEN) das größte Unterstützungsnetzwerk für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) in Europa. Bayern Innovativ GmbH als Partner dieses internationalen Netzwerks unterstützt bayerische Unternehmen und Forschungseinrichtungen in fünf Punkten:

- > Internationale Verwertung eigener Technologien durch Zugang zu Märkten und Kooperationspartnern im Ausland
- > Identifizierung und Akquise neuer Technologien aus dem Ausland für eigene Produkt- und Prozessinnovationen
- > Weiterentwicklung der Technologiebasis durch internationale F&E-Kooperationen als Grundlage für zukünftige Innovationen
- > Analyse und Bewertung des betrieblichen Innovationsmanagements nach dem IMP3rove System, und
- > Informationen über öffentliche Mittel für Innovationsvorhaben und Unterstützung bei der Bewerbung um das KMU Instrument.

Das Angebot umfasst Situationsanalysen, Beratung und praktische Unterstützung wie z. B. die Erstellung spezifischer Such- und Angebotsprofile, Technologierecherchen und -beobachtungen sowie die aktive Vermittlung neuer Fachkontakte zu potenzielle Kooperationspartnern im Ausland.

Enterprise Europe Network in Bayern

Internationale Netzwerke der
Bayern Innovativ GmbH

Gewerbemuseumsplatz 2 | 90403 Nürnberg

Ansprechpartnerin: Daniela Rosa

TEL +49 911-20671-316

FAX +49 911-20671-722

rosa@bayern-innovativ.de

www.een-bayern-innovativ.de

Automatisierung der Einzelteilerfertigung – Von der handwerklichen zur wissensbasierten Fertigung

Evomecs entwickelt eine Softwarelösung für die Einzelteil- und Kleinserienfertigung des Werkzeug-, Formen- und Modellbaus sowie für den Maschinenbau. Diese soll kleine und mittlere Unternehmen trotz beschränkter Ressourcen an der vierten Industriellen Revolution teilhaben lassen. Als durchgängiges Automationssystem integriert Evomecs dabei alle Elemente der Fertigung, von der CAM-Programmierung bis zur Qualitätssicherung. Da Evomecs aus mehreren einzelnen Modulen besteht, von denen jedes für sich genommen bereits einen Mehrwert bietet, kann das System schrittweise in den laufenden Betrieb integriert werden - auf jeden Kunden individuell abgestimmt und ohne Produktionsausfall oder Finanzierungsrisiko. Evomecs steigert die Effizienz der Fertigung enorm, während Mitarbeiter durch klare Definition von Verantwortungsbereichen entlastet werden.

evomecs GmbH

Grafinger Str. 6 – Werk 1 | 81671 München

Ansprechpartner: Benjamin Neubauer

TEL +49 89-973-99-973

benjamin.neubauer@evomecs.com

info@evomecs.com

www.evomecs.com

Die Fraunhofer-Projektgruppe für Wertstoffkreisläufe und Ressourcenstrategie IWKS des Fraunhofer ISC in Alzenau und Hanau widmet sich dem nachhaltigen Umgang mit kostbaren Ressourcen durch die Erforschung & Entwicklung neuer Recyclingtechnologien sowie von Substituten für knappe Roh- und Werkstoffe. Mit Industriepartnern werden innovative Trenn-, Sortier-, Aufbereitungs- und Substitutionsmöglichkeiten erforscht und Strategien zum nachhaltigen Umgang mit kostbaren Ressourcen entwickelt.

The Fraunhofer Project Group for Materials Recycling and Resource Strategies IWKS (Fraunhofer Institute ISC) in Alzenau and Hanau addresses the need of sustainable handling of scarce materials by researching new recycling technologies and closed loop material cycles as well as novel substitution pathways for critical raw materials. Concepts for a sustainable supply of raw materials together with innovative separation and sorting processes are currently being developed in close cooperation with industry partners.

FRAUNHOFER-PROJEKTGRUPPE FÜR WERTSTOFF- KREISLÄUFE UND RESSOURCENSTRATEGIE – IWKS

Brentanostr. 2 | 63755 Alzenau

Ansprechpartnerin: Sandra Meßmer
Marketing und Kommunikation

TEL +49 6023-32039-871

FAX +49 6023-32039-66-801

sandra.messmer@isc.fraunhofer.de

www.iwks.fraunhofer.de

Der Lehrstuhl für Energieverfahrenstechnik (EVT) am Department für Chemie- und Bioingenieurwesen der Friedrich-Alexander-Universität besteht seit 2011. Die Forschungsgebiete liegen in den Bereichen Verbrennung und Vergasung, Erzeugung von synthetischen Treibstoffen und CO₂-freier Stromerzeugung. Dabei werden sowohl erneuerbare als auch fossile Rohstoffe untersucht. Die verschiedenen nationalen und internationalen Forschungsprojekte zielen dabei insbesondere auf kommerzielle Anwendungsmöglichkeiten.

The Chair for Energy Process Engineering (EVT) as part of Friedrich-Alexander-University Erlangen-Nuremberg was established 2011 and is located in Nuremberg. The research activities cover different technologies for combustion and gasification, production of synthetic fuels and CO₂-free generation of electricity. Hereby renewable and fossil fuels are investigated. The chair participates in several national and international research projects with particular interest in commercial applications.

Friedrich-Alexander-Universität (FAU) Erlangen-Nürnberg

Lehrstuhl für Energieverfahrenstechnik
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Karl

Fürther Str. 244f | 90429 Nürnberg

www.evt.cbi.fau.de



Predictive Maintenance im Rahmen von Industrie 4.0

Robuste drahtlose Langstrecken-Kommunikation für den Einsatz von Predictive Maintenance ist ein wichtiger Teilaspekt von Industrie 4.0. Unsere Methodik für Industrie 4.0 verwendet diese und beinhaltet ein integrales Konzept mit Interaktion sämtlicher relevanter Güter, Prozesse und Infrastruktur. Grundlage ist der Informationsaustausch all dieser Elemente mit Hilfe digitaler Netzwerke sowie eine erweiterte und lückenlose Einsicht in die Produktionsprozesse. In einem integralen Ansatz untersuchen wir alle Komponenten entlang der Prozessregelkette, von intelligenten und neuartigen Sensoren über Strategien und innovativen Ansätzen für eine robuste Kommunikation bis hin zu Teststrategien verteilter Systeme.

Predictive Maintenance in the context of industry 4.0

Resilient wireless long-distance communication for the use of Predictive Maintenance is an important aspect of industry 4.0. Our methods make use of this, which include an integral concept with interaction of all relevant commodities, processes and infrastructures. Basis is the information exchange of all these elements by means of digital networks as well as an enhanced complete access in the production process. In an integral approach we examine all components along the process control chain, from intelligent and innovative sensors to strategies and innovative approaches for robust communications to test strategies of distributed systems.

Friedrich-Alexander-Universität (FAU) Erlangen-Nürnberg

Interdisziplinäres Zentrum ESI

Martensstraße 3 | 91058 Erlangen

Ansprechpartner: Dr.-Ing. Torsten Klie

TEL +49 9131-8525151

FAX +49 9131-8525144

klie@esi.uni-erlangen.de

www.esi.uni-erlangen.de

Entwicklung neuer Werkstoffkonzepte und Fertigungsmethoden

Durch interdisziplinäre Zusammenarbeit aus Werkstoffwissenschaften, Chemie und Maschinenbau kann ein umfangreiches Werkstoffspektrum von Leichtmetallen, über Hochtemperaturwerkstoffe, bis hin zu Keramiken und Kohlenstoffallotropen mit verschiedenen Fertigungsprozessen abgedeckt werden. Im Fokus steht die Entwicklung additiver Fertigungsverfahren, mit denen maßgeschneiderte Bauteile u.a. für die Verfahrenstechnik und Luftfahrt hergestellt werden können.

Development of novel materials concepts and manufacturing processes

A wide range of materials, from light metal to high-temperature materials to ceramics and carbon allotropes can be covered with different manufacturing processes through interdisciplinary cooperation of material science, chemistry and mechanical engineering. The focus is set on development of additive manufacturing processes to produce tailor-made parts for process engineering, aerospace or automotive industry.

Friedrich-Alexander-Universität (FAU) Erlangen-Nürnberg

Zentralinstitut für Neue Materialien und
Prozesstechnik

Dr.-Mack-Str. 81 | 90762 Fürth

Ansprechpartner: Dr. Matthias Lodes (Geschäftsführer)

TEL +49 911-65078-65000

FAX +49 911-65078-65015

info@zmp.uni-erlangen.de

www.zmp.fau.de

Die gesinn.it ist Spezialist für die Automatisierung informations- und wissensintensiver Geschäftsprozesse. Anwender aus den unterschiedlichsten Branchen nutzen unsere Software-Lösungen, um ihre täglichen Planungs-, Dokumentations- und Analyse-Aufgaben einfacher, schneller und effizienter zu erledigen. Unsere Stärke sind semantische Wikis und Werkzeuge zur Prozessautomation.

Produktneuheiten:

- > **wikiboxx** ist ein interaktives semantisches Objektgedächtnis für industrielle Anwendungen
- > **semantic::core 2016** ist eine speziell für den Unternehmenseinsatz optimierte Semantic MediaWiki Distribution
- > **semantic::apps 2016** sind flexible Geschäftsanwendungen für semantic::core

gesinn.it is an expert for automating information and knowledge intensive business processes. We empower users from a variety of industries to simplify, speed up and improve daily planning, documentation and analysis tasks. Our strengths are semantic wikis and workflow automation tools.

New Products:

- > **wikiboxx** is an interactive semantic object memory for industrial applications
- > **semantic::core 2016** is an enterprise-class Semantic MediaWiki distribution
- > **semantic::apps 2016** are flexible business applications for semantic::core

gesinn.it GmbH & Co. KG

Am Koweier 8 f | 92521 Schwarzenfeld

Ansprechpartner: Alexander Gesinn

TEL +49 9435-65218-0

FAX +49 9435-65218-99

solutions@gesinn.it

<http://gesinn.it>



Wir sind ein mittelständisches, familiengeführtes IT-Beratungs- und Engineeringunternehmen mit ca. 130 Mitarbeitern an 6 Standorten in Deutschland. Seit 1966 entwickeln wir intelligente Lösungen für sicherheitskritische IT-Umgebungen.

Unsere Leistung umfasst den gesamten Produktlebenszyklus von der Konzeption bis zur Zulassung eines Systems, für die Branchen Industrial Engineering, Schienenverkehrstechnik, Automotive sowie Aerospace&Defence. Wir arbeiten in unseren branchenspezifischen Units schon heute an der Sicherheit von Morgen.

THINK SAFE THINK ICS

Unsere Top-Themen auf der Hannover Messe:

› **IoT – Interoperabilität durch standardisierte Datenkommunikation**

OPC UA AutoID Spezifikation

Erfahren Sie an unserem Demonstrator mehr über die sicheren und zuverlässigen Möglichkeiten der Geräte-Kommunikation und des Datenaustausches.

› **30 Jahre Erfahrung in funktionaler Sicherheit**

Realisierung von sicherheitskritischen Applikationen gemäß ISO 26262, IEC 61508, Softwareentwicklung, Test und Validierung für Steuergeräte sowie Kommunikationsplattformen und Systemarchitekturen jeglicher Ausprägung.

ICS AG

Sonnenbergstr. 13 | 70184 Stuttgart

Ansprechpartner: Martin Zappe

TEL +49 711-21037-00

FAX +49 711-21037-53

industry@ics-ag.de

www.ics-ag.de



Spectral Imaging Systeme

inno-spec entwickelt und fertigt optische Messtechnik mit Schwerpunkt auf Spectral Imaging Systemen. Diese ermöglichen es spektrale Daten orts aufgelöst aufzunehmen. Weitere Produkte sind Beleuchtungen, Imaging Spektrographen, Kameras und Zubehör. Neben Standardlösungen werden auch kunden- und applikationsspezifische Systeme und Komponenten realisiert. Unter anderem finden die Geräte Anwendung im Recycling, der Prozessanalytik, Qualitätskontrolle und im Labor.

Spectral Imaging Systems

inno-spec is a developer and manufacturer of optical measuring devices with a focus on spectral imaging systems. With this technique spectral data of an area can be recorded with spatial resolution. Further products include lighting, imaging spectrographs, cameras and accessories. In addition to our standard products we also offer customized systems and components. Our systems are used in industrial applications like process analysis, product quality control, sorting and laboratory.

inno-spec GmbH

Sigmundstr. 220-B7 | 90431 Nürnberg

Ansprechpartner: Oliver Grass

TEL +49 911-376691-0

FAX +49 911-376691-10

info@inno-spec.de

www.inno-spec.de

Winning in Digital Mit Web-, App- und immersiven Lösungen

Innoactive unterstützt Unternehmen bei der Konzipierung und Implementierung von virtuellen und erweiterten Realitäten sowie interaktiven 360° Videos. Der Innoactive® VR Showroom ermöglicht es globalen Unternehmen ihre Produkte sowie Prozesse interaktiv erfahrbar zu präsentieren und bietet hierbei eine adaptierbare Gesamtlösung aus Hardware, Software und innovativen Technologien.

Unsere Web- und App Division berät erfolgreiche Unternehmen wie z.B. die Audi AG, Sport 1, FOCUS und Playboy Deutschland in ihrer gesamten digitalen Wertschöpfungskette sowie bei der Digitalisierung ihrer Unternehmensprozesse. Wir beraten Sie gerne sowohl bei der Konzipierung einer personalisierten Mobilstrategie mit Hilfe von Responsive Designs als auch bei der Implementierung und Wartung. Steigern Sie Ihre Besucherzahlen indem Sie Ihre Webpräsenz stärken und Nutzerfahrungen verbessern.

Innoactive GmbH

Sonnenstr. 1 | 80331 München

Ansprechpartner: Daniel Seidl

TEL +49 89-2154870-77

FAX +49 89-2154870-78

daniel.seidl@innoactive.de

www.innoactive.de



Lithium Ion Battery Systems and Drivetrains. Engineered in Germany.

With profound expertise in the field of stationary and mobile applications, INVENOX offers a wide portfolio of electric battery storage units, Li-Ion battery surveillance components and holistic drivetrain systems. Our individual products and widespread services in terms of warranty and customer support highlight INVENOX as a competent and reliable partner.

Our worldwide patent pending CONCHIFERA technology[®] for a 100% maintainable battery system reduces the total costs (TCO) to a minimum by simultaneously boosting the energy density. Safety and efficiency is ensured by the INVENOX Battery Management and Energy Management System with unmatched precision and a server based real-time monitoring feature via GSM.

The integration of complete drivetrains including carefully selected motor-controller units or stationary storage systems with outstanding cycle characteristic complete the full capability of INVENOX.

INVENOX GmbH

Lilienthalstraße 9 | 85748 Garching | Germany

Ansprechpartner: Martin R. Hammer

TEL +49 89-4117-7860

info@invenox.de

www.invenox.de



 **ISMB**



Wir bieten branchenübergreifende Dienstleistungen in der Strukturmechanik und Akustik, sowie für CFD- und thermische Analysen. Unser Angebot umfasst:

Berechnung

Rechnerische Modalanalyse, erzwungene und nicht-lineare Schwingungen, MKS-Analyse, Rotordynamik, Betriebsfestigkeitsberechnung, thermische Analyse, CFD-Simulation, Vibroakustik, Regelungstechnik

Versuch

Experimentelle Modalanalyse, Betriebsschwingformen, Vibrationstests, Signalanalyse transienter Vorgänge, dynamische und statische Belastungstests

ISMB ist Ihr kompetenter Partner

Nutzen Sie die Kompetenz unseres Teams für:

- › Produktentwicklung: schwingungstechnische, thermische sowie regelungstechnische Auslegung
- › Produktoptimierung: Schwingungen, Akustik und thermisches Verhalten
- › Optimierung von Produktionsprozessen
- › Integration von Hard- und Software sowie Anwendersoftware

ISMB Dautermann GmbH

Strukturanalyse und Akustik

Proschwitzer Str. 2 | 87600 Kaufbeuren

Ansprechpartner: Bernd Dautermann

TEL +49 8341-966-127-0

FAX +49 8341-966-127-39

info@ismb.de

www.ismb.de

Leicher Engineering GmbH optimiert und liefert mechanische Bauteile für die Serie seit über 140 Jahren – individuell und effizient.

Alle metallische Werkstoffe, Sämtliche Herstellverfahren und Technologien, Globale Fertigungsstätten, Modernes QS-Labor im Haus, Zusammenarbeit mit den Kunden bereits ab der Prototypenfertigung, Eigene Konstruktion mit CAD in 3D, Teileoptimierung, Flexibles Supply Chain Management, auch Kanban Lösungen

Branchen:

Fahrzeugbau, Elektrotechnik, Medizintechnik, Maschinen- und Anlagenbau, Ingenieurhochbau / Fassadenbau, Solar, Agrartechnik

Leicher Engineering optimizes and supplies mechanical parts for the mass assembly lines for more than 140 years – individually and efficiently.

All metal materials, All technologies in production field, Worldwide production plants, State of the art quality control laboratory in-house, Optimizing service of customized of parts

Industries:

Automotive, Electric, Medical engineering, Machine building, plant construction, Structure, faces, Solar, Agricultural

Leicher Engineering GmbH

Parsdorfer Weg 6 | 85551 Kirchheim

Ansprechpartner: Christoph Leicher

TEL +49 89-9008-298

FAX +49 89-9008-3298

christoph.leicher@leicher-engineering.de

www.leicher-engineering.de



Intelligente Mess- & Überwachungssysteme

Wir entwickeln intelligente Mess- und Überwachungssysteme, insbesondere für den Dauereinsatz zum **Condition Monitoring** und **Structural Health Monitoring**.

Unsere Systemlösung vereint Sensorschnittstellen, Echtzeit-Datenerfassung, PC-basierte Datenauswertung und Fernzugriffe in nur einem handlichen und robusten Gerät. Für den Betrieb ist **kein separater PC notwendig**. Das System ist sofort einsatzbereit und lässt sich vollständig automatisieren. Die Interaktion erfolgt über die **webbasierte Benutzeroberfläche** und garantiert maximale Geräteunabhängigkeit.

Unsere Innovation erleichtert den Einstieg in messtechnische Anwendungen und eröffnet durch einzigartige Leistungsmerkmale neue Einsatzmöglichkeiten im Kontext von **Industrie 4.0**. Das modulare Systemkonzept bietet **flexible Anpassung** und die vollständige Systemintegration stellt eine **hohe Zuverlässigkeit** sicher. Damit schließen wir die Lücke zwischen Einzelösungen und allgemeinen Entwicklungsplattformen.

MOZYS Engineering GmbH

Friedrich-Bergius-Ring 15 | 97076 Würzburg

Ansprechpartner: Dr. Amin Mozaffarin

TEL +49 931-49739209-0

FAX +49 931-49739209-9

info@mozys.de

<http://mozys.de>



NETZWERK
NANO CARBON

Das Netzwerk NanoCarbon ist ein offenes Netzwerk zur Entwicklung marktfähiger Produkte auf Basis von Nanokohlenstoffen. Die Netzwerkpartner sind Experten für die Herstellung, Verarbeitung, Anwendung und Entsorgung dieser Materialien. Kleine und mittlere Unternehmen stehen im Fokus der Netzwerkarbeit mit dem Ziel, den Technologietransfer zu beschleunigen.

Kernkompetenzen:

- > Langjährige Erfahrung im Bereich Nanokohlenstoffmaterialien
- > Fundiertes Know-How bei der Dispergierung von Nanokohlenstoffen zur Herstellung von Kompositen und Masterbatches
- > Zugang zu modernen Analysemethoden

The Network NanoCarbon is an open network for the development of marketable nanocarbon products. The network partners are experts in the field of production, processing, application and disposal of these materials. In the focus of the network activities are small and medium-sized enterprises aiming to accelerate the technology transfer.

Core competencies:

- > Longtime experience in the field of nanocarbon materials
- > Sound knowledge in dispersion of nanocarbons for the manufacturing of composites and masterbatches
- > Access to modern analysis methods

Netzwerk NanoCarbon Nanoinitiative Bayern GmbH

Josef-Martin-Weg 52 | 97074 Würzburg

Ansprechpartnerin: Dr. Stefanie Bertsch

TEL +49 931-31-89376

FAX +49 931-31-80569

info@nanocarbon.net

www.nanocarbon.net



nanInk ist ein offenes Netzwerk für Unternehmen und Forschungseinrichtungen, das sich mit Spezialtinten für industrielle Inkjet-Drucksysteme beschäftigt. Ziel ist es mit Hilfe der Nanobestandteile in den Hochleistungstinten gemeinsam innovative Produkte und Anwendungen umzusetzen.

Kernkompetenzen:

- > Synthese und Funktionalisierung von Nanomaterialien
- > Verfahrens- und Prozesstechnik
- > Formulierung von Tinten für industrielle Anwendungen
- > Entwicklung maßgeschneiderter Inkjet-Drucksysteme
- > Analytik von Partikeln, Tinten und gedruckten Strukturen

nanInk is an open network that comprises companies and scientific institutions. The focus is on special inks for industrial inkjet printing systems. The network implements innovative products and applications. In doing this, it exploits the technical benefits of the nano components in high-performance inks.

Core competencies:

- > Synthesising and functionalising nano materials
- > Process technology
- > Formulating inks for industrial applications
- > Developing customised inkjet printing systems
- > Analysing particles, inks and printed structures

Netzwerk nanInk Nanoinitiative Bayern GmbH

Josef-Martin-Weg 52 | 97074 Würzburg

Ansprechpartnerin: Dr. Anna Sauer

TEL +49 931-31-89371

FAX +49 931-31-80569

info@nanoink.de

www.nanoink.de



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Application Streaming? Innovation richtig nutzen!

Software spielt in unserer Welt eine immer größere Bedeutung. In diesem Zusammenhang soll jeder Benutzer flexibel auf seine Softwareanwendungen zugreifen können. Jederzeit und überall!

Unser Ziel ist es, dass Software schnell, einfach und sicher auf einem zentralen Arbeitsplatz einsetzbar ist. Software soll auf jedem beliebigen Endgerät funktionieren. Unabhängig von Hersteller oder Betriebssystem. Und: Software soll nur dann etwas kosten, wenn sie auch verwendet wird.

Software plays an increasingly important role in our world. In this context, every user should have easy access to any application he needs. Software should be available for the user anywhere and at anytime!

Our goal is for software to be deployed on a central workspace quickly, straightforward and securely. Software should work on any device, regardless of the producer or the operating system. And: Software should only cost money, when used.

OC Development GmbH

Joseph-von-Fraunhofer-Str. 9 | 83209 Prien a.
Chiemsee

oneclick AG

Zollikerstraße 27 | CH-8008 Zürich

TEL +41 44-578-8893

TEL +49 8051-939-750

FAX +49 8051-939-7599

info@oneclick-cloud.com

<https://oneclick-cloud.com>



Pana Foamtec GmbH ist Hersteller von technischen Teilen aus Schaumstoffen.

Einsatzzwecke: Dichtungen, Klapperschutz, Stoßdämpfer, Ladungsträger, Verpackung u.v.m.

Branchen: Automotive und deren Zulieferer, Maschinenbau, Anlagenbau, Elektronik etc.

SSA Europe Ges.m.b.H. ist Spezialist für technische Klebebänder mit verschiedensten Eigenschaften für diverse Anwendungsfälle wie bspw. Fixierung, Isolierung, Verbindung u.v.m.

Zertifizierung: ISO 9001:2008 und ISO/TS 16949:2009

PANA Foamtec GmbH is a converter for many types of industry foams (PE, PU, cellular rubber).

Applications: gaskets, rattle protection, shock absorber, buffer, packaging etc.

Industries: Automotive OEMs and suppliers, engineering, electronics, packaging etc.

SSA Europe Ges.m.b.H. is a specialist for technical adhesive tapes for a wide range of applications in industries like automobile, engineering, packaging etc.

Applications: fixation, isolation, connection technology, marking, bonding etc.

Certification: ISO 9001:2008 and ISO/TS16949:2009

PANA Foamtec GmbH

Bunsenweg 4-6
82538 Geretsried
Germany

Ansprechpartner:
Mehmet Coban

TEL +49 8171 9341-0
FAX +49 8171 9341-99

info@panacell.de
www.panacell.de

SSA Europe Ges.m.b.H.

Gewerbestraße 1
9330 Althofen-Mölbling
Austria

Ansprechpartner:
Thomas Kreuter

TEL +43 4262 4622-0
FAX +43 4262 4622-22

info@ssa-company.com
www.ssa-company.com

promi:micron

wireless solutions

Die pro-micron GmbH & Co.KG ist Experte für **drahtlose Sensorsysteme** im Bereich der **Temperatur- und Kraftmessung**. Unsere Sensorsysteme kommen in komplexen Einbausituationen im Anlagen- und Maschinenbau sowie der Lebensmitteltechnologie zum Einsatz.

Mit dem drahtlosen Temperaturmesssystem TiP300 bietet pro-micron einen Baukasten aus verschiedenen Sensoren und passenden Antennen sowie dem leistungsfähigen Reader. Die drahtlosen Temperatursensoren können Temperaturen bis 300°C ohne Energieversorgung an der Messstelle messen. Damit ist Temperaturmonitoring oder -regelung an rotierenden oder bewegten Bauteilen schnell und kostengünstig möglich.

pro-micron entwickelt auf die Anforderungen der einzelnen Anwendungen angepasste, einzigartige Sensorsysteme mit dem Ziel, sie in Stückzahlen zwischen 10 und einigen 10.000 p.a. zu fertigen.

Weitere Produkte von pro-micron sind

- > Sensorischer Werkzeughalter **SPIKE®** zur Produktivitätssteigerung von Zerspanungsprozessen
- > Span in Spindel Erkennungssystem **SiS**
- > Schneelastsensor **SNOWCHECK**

pro-micron GmbH & Co. KG

Innovapark 20 | 87600 Kaufbeuren

Ansprechpartner: Dr. Rainer Wunderlich (CTO),
Daniel Uhlemann (Produktmanagement TiP300)

TEL +49 8341-9164-10

FAX +49 8341-9164-20

info@pro-micron.de

www.pro-micron.de



SOFTWARE FOR INTELLIGENT THINGS

RTSoft – Software for Intelligent Things

Mit einer Erfahrung von mehr als 20 Jahren entwickeln wir Software im Embedded- und Industrieumfeld und auch für IoT-Lösungen.

Unsere Expertise liegt darin, die „Dinge“ intelligent zu machen: von hardware-naher Software über Middleware bis zu den GUIs.

- > Treiber und Board Support Packages
- > Embedded OS Images
- > Middleware und APIs
- > GUIs: HMIs und SCADA

Unser starkes Team kann Ihnen Software-Beratung, Entwicklungs- und Vor-Ort-Dienste anbieten.

RTSoft – software for intelligent things

With more than 20 years of experience, we develop Embedded/Industrial Software and IoT Solutions.

We are experts in making your 'things' intelligent: from hardware-related software engineering to middleware and glue logic programming right up to frontend engineering.

- > Drivers, Board Support Packages
- > Embedded OS Images
- > Middleware and API
- > Frontends: HMI and SCADA

Our strong team can offer you software consulting, software outsourcing and on-site development services.

RTSoft GmbH

Gutenbergstraße 2 | 85737 Ismaning

Ansprechpartner: Hubert Hafner

TEL +49 89-370-058-400

FAX +49 89-370-058-499

info@rtsoft.de

www.rtsoft.de

Schaufenster Bayern-Sachsen ELEKTROMOBILITÄT VERBINDET

Die Bundesregierung hat im April 2012 vier Regionen in Deutschland als „Schaufenster Elektromobilität“ ausgewählt und fördert hier auf Beschluss des Deutschen Bundestags die Forschung und Entwicklung von alternativen Antrieben. Insgesamt stellt der Bund für das Schaufensterprogramm Fördermittel in Höhe von 180 Mio. € bereit. In den groß angelegten regionalen Demonstrations- und Pilotvorhaben wird Elektromobilität an der Schnittstelle von Energiesystem, Fahrzeug und Verkehrssystem erprobt.

Weitere Informationen unter www.schaufenster-elektromobilitaet.org.

In Bayern und Sachsen stellt die Automobilindustrie eine tragende Säule der wirtschaftlichen Wertschöpfung dar. **Im Schaufenster Bayern-Sachsen ELEKTROMOBILITÄT VERBINDET machen rund 40 Projekte mit einem Gesamtvolumen von ca. 130 Millionen Euro und über 100 Partnern Elektromobilität, als ganzheitliches Mobilitätskonzept erfahrbar.**

Die Projekte adressieren die Schwerpunkte:

1. Langstreckenmobilität
2. Urbane Mobilität
3. Ländliche Mobilität
4. Internationale Verbindungen
5. Aus-/Weiterbildung

Die Bayern Innovativ GmbH und die Sächsische Energieagentur – SAENA GmbH übernehmen gemeinsam die Koordination des Schaufensters.

www.elektromobilitaet-verbundet.de

Bayern Innovativ GmbH

Gewerbemuseumsplatz 2 | 90403 Nürnberg

Ansprechpartner: Dr. Johann Schwenk

TEL +49 911-20671-215

schwenk@bayern-innovativ.de

www.bayern-innovativ.de/projekte/evbs

Experte für 3D-Beflockungen

Als Experten im Bereich der Formteil-Beflockung verfügt das familiengeführte Unternehmen SCHUSTER Beflockungstechnik GmbH & Co.KG über 20 Jahre Erfahrung in der Automobil-, Caravan-, und anderen Industriebranchen. Diese außergewöhnliche Beschichtung trägt u. a. dazu bei Oberflächen optisch und haptisch aufzuwerten. Ebenso um Geräusche zu minimieren, als Schallschutz, zur Isolation, zum Schutz vor verkratzen, oder um Kondenswasser zu vermeiden, um nur einige zu nennen.

Expert for 3D-Flocking

As experts in the field of molding flocking, the privately owned company SCHUSTER Beflockungstechnik GmbH & Co.KG 20 years Experience in automotive, caravan, and other industrial markets. This exceptional coating wears optical and enhances haptic among other things at surfaces. Just be insulated to noise, as sound insulation, to thermal isolate, to protect pieces, or to condensation to avoid, just to name a few features.

Schuster Beflockungstechnik GmbH & Co. KG

Windeckstr. 1 | 96138 Burgebrach

TEL +49 9546-9412-0

FAX +49 9546-9412-19

info@schuster-beflockung.de

www.schuster-beflockung.de



Empowering Experts

Schneller, bessere Entscheidungen: Expertenwissen auf Knopfdruck

Gute Entscheidungen unter Zeit- und Kostendruck zu treffen, ist gerade im Engineering eine große Herausforderung. Fehler führen zu teuren Änderungen und Verzögerungen. Mit automatischen Expertenworkflows in Soley nutzen Sie den Wissensschatz in Ihrem Unternehmen für bessere Entscheidungen – effizient auf Knopfdruck. Soley führt relevante Daten zusammen und bringt neue Einblicke ans Licht. Lassen Sie sich von den neuen Möglichkeiten unserer Technologie begeistern!

Besuchen Sie uns an unserem Stand!

It can be tough to make smart decisions under time and cost pressure especially in engineering. Mistakes lead to costly changes and delays. With Engineering Intelligence you take advantage of the data treasures in your company efficiently at the push of a button. Soley merges relevant data and brings actionable insights on your screen. Get inspired by the new opportunities of our technology!

Visit us at our stand!

Soley GmbH

Baierbrunner Str. 15 | 81379 München

Ansprechpartner: Dr.-Ing. Maximilian Kissel

TEL +49 89-904-1016-00

FAX +49 89-904-1016-05

kissel@soley.io

www.soley.io

Twitter: @soley



Innovation made by Soyer

Heinz Soyer Bolzenschweißtechnik GmbH steht für über 45-jährige Fachkompetenz auf dem Gebiet der Bolzenschweißtechnik. Die Produktpalette reicht von modernsten tragbaren Handschweißgeräten bis zu vollautomatisierten High-Tech CNC-gesteuerten Bolzenschweißzentren. Schweißzubehör und Schweißelemente aller Art sind ebenfalls aus der Produktionsstätte in Wörthsee erhältlich – alles aus einer Hand, direkt vom Hersteller!

For more than 45 years Heinz Soyer Bolzenschweißtechnik GmbH has stood for technical expertise in the field of stud welding technology. Soyer's product portfolio encompasses everything from state-of-the-art portable stud welding equipment to fully automated high-tech CNC controlled machining centres. Welding accessories and all kinds of welding fasteners are also available from the Wörthsee production site – everything from one source, straight from the manufacturer!

Heinz Soyer Bolzenschweißtechnik GmbH

Inninger Str. 14 | 82237 Wörthsee

TEL +49 8153-8850

FAX +49 8153-8030

info@soyer.de

www.soyer.de



Nürnberg – innovativer Wirtschaftsstandort für High-Tech-Branchen

Nürnberg bietet beste Bedingungen für innovationsgetriebene High-Tech-Branchen und neue Dienstleistungen im Zuge der Digitalisierung. Besondere Stärken in IT und Energie ziehen Gründer und Fachkräfte in die Metropole.

Auf der Hannover Messe 2016 präsentiert sich die Stadt Nürnberg als zukunftsfähiger Energie- und IT-Standort mit den F&E-Partnern Energie Campus Nürnberg, dem Lehrstuhl für Energieverfahrenstechnik der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg und dem ESI-Anwendungszentrum.

Nuremberg – an innovative business location for high-tech industries

Nuremberg offers best conditions for innovation-driven high-tech industries and new services in the course of digitalization. Particular strengths in IT and energy attract founders as well as professionals to the city.

In 2016 Nuremberg presents itself at Hannover Messe as an attractive location for energy- and IT-industries. R&D-partners are Energy Campus Nuremberg, the Chair of Energy Process Engineering of the Friedrich-Alexander-University Erlangen-Nuremberg and the ESI-application centre.

Stadt Nürnberg

Wirtschaftsförderung Nürnberg

Theresienstr. 9 | 90403 Nürnberg

Ansprechpartnerin: Dr. Silvia Kuttruff

TEL +49 911-231-2998

FAX +49 911-231-2762

wirtschaft@stadt.nuernberg.de

www.wirtschaft.nuernberg.de



Das Team von eCARus befasst sich seit Beginn des Projekts im April 2009 mit dem Entwurf und Bau von Elektrofahrzeugen. Am Projekt der Technischen Universität München nehmen jedes Semester über 60 Studierende der Fakultät für Elektro- und Informationstechnik teil.

Alle wesentlichen Bestandteile des Fahrzeugs werden von den Studierenden selbstständig konzipiert und implementiert. Dafür organisieren sie sich in den Teams Antrieb und Prüfstand, mobile Energieversorgung, Bordnetz und Karosserie, IT sowie PR und lernen dadurch neben den technischen Aspekten die interdisziplinäre Zusammenarbeit.

Nach der Fertigstellung des eCARus 1.0 wurde im Wintersemester 2011/12 mit der Planung des eCARus 2.0 begonnen. Nach nur einem Jahr war das von Grund auf neu entwickelte Elektrofahrzeug fahrtüchtig und wird seit dem weiter im Detail verbessert.

Die gesamte Verantwortung des Hands-on Projekts liegt bei den Studierenden, die in technischen Fragen von wissenschaftlichen Mitarbeitern unterstützt werden.

Technische Universität München

Fachgebiet Energiewandlungstechnik
Prof. Dr.-Ing. H.-G. Herzog

Theresienstraße 90, Gebäude N3 | 80333 München

Ansprechpartner: Michael Winter

TEL +49 89-289-23456

FAX +49 89-289-28335

ecarus@ei.tum.de

www.ecarus.info, www.ewt.ei.tum.de



ECHORD++ – Robots from lab to market

The robotics research project ECHORD++ (The European Coordination Hub for Open Robotics Development) is promoting the interaction between robot manufacturers, researchers and users using three different instruments: the **Experiments, Public end-user Driven Technological Innovation** (PDTI), and the **Robotics Innovation Facilities** (RIFs). With the Experiments and PDTI, ECHORD++ offers research consortia funding to develop robotics technology for real use-cases. The RIFs provide a unique chance to try out new business ideas and make field tests at zero risk.

These tools meet the demand for innovative robotics technologies of the manufacturing industry, mainly SMEs with small lot sizes and the need for highly flexible solutions, and public bodies, looking for robotics technology at competitive prices. The research consortia in ECHORD++ are composed of partners from industry, academia or research institutes in conjunction with the potential users of the technology.

ECHORD++

A project coordinated by Robotics and Embedded Systems at Technische Universität München

Boltzmannstraße 3 | 85748 Garching bei München

Ansprechpartner: Sebastian Weisenburger

info@echord.eu

www.echord.eu



FORPRO²: Effiziente Produkt- und Prozessentwicklung durch wissensbasierte Simulation

Die Simulation von Produkteigenschaften und Fertigungsprozessen bietet infolge des frühzeitigen Erkenntnisgewinns und der Nutzung virtueller Prototypen ein enormes Potential für die Effizienz der Entwicklung. Ziel von FORPRO² ist die Effizienzsteigerung der virtuellen Produkt- und Prozessentwicklung durch die Schaffung eines, auf Expertenwissen basierenden, Simulations-Frameworks zur Qualitätssteigerung von neuen Produkten.

FORPRO²: Efficient Product and Process Development by Knowledge Based Simulation

The simulation of product attributes and production processes is beneficial for the efficiency of development, because it enables earlier knowledge acquisition and the integration of virtual prototypes. FORPRO² increases the efficiency of virtual product and process development. An expert-based simulation framework enables better quality of new products.

Forschungsverbund ForPro²

Technische Universität München

Boltzmannstraße 15 | 85748 Garching

Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Danilo Schmidt

TEL +49 89-289-15135

FAX +49 80-289-15144

schmidt@pe.mw.tum.de

www.forpro2.tum.de



TOPOSENS

Vision for Technology

Toposens is building innovative 3D sensor technology. We are developing a completely new method of localizing 3D positions through ultrasound and radar for the precise 3D detection of objects in real time. The sensor system of Toposens generates new ways of providing non-optical vision for technical objects, such as robots, autonomous vehicles or IoT-Systems. The systems are energy efficient, small, lightweight, robust and also available at a competitive price.

The goal of Toposens is to revolutionize our interaction with technology and to integrate 3D sensor technology in the daily lives of everyone.



Toposens GmbH

Hessstrasse 89 | 80797 Munich

Ansprechpartner: Tobias Bahnemann
Managing Director & Co-Founder

MOBIL +49 178-1808135

bahnemann@toposens.de

www.toposens.com



Ihre Vision ist unser Anliegen!

Hierfür bieten wir die gesamte Prozesskette der Produktentwicklung an. Für jeden Bereich dieser Entwicklung agiert ein flexibles Team, das schnell und kreativ arbeitet, da sich Jung und Alt, Erfahrung, Kompetenz und Ideenreichtum sinnvoll ergänzen. Im Mittelpunkt stehen dabei stets die individuellen Ansprüche unserer Kunden.

Zukunftsorientiertes Management, technische Kompetenz und persönlicher Einsatz für unsere Kunden sind seit über 30 Jahren die Eckpfeiler unserer Unternehmensphilosophie, die auch auf Verantwortung, Familiensinn und Harmonie basiert.

Your vision is our concern!

Therefore we are able to support you through the whole product chain of development. For each step of design and development we have a flexible and creative team, based on a mix of junior and senior employees, with know-how, competence and ideas. Always in line with our customers requirements.

Forward looking management, technical competence and personal assignment to our customers are, since more than 30 years, the cornerstones of our business philosophy just as responsibility, sense of family and harmony.

Teufel Prototypen GmbH

Veilchenweg 1 | 89278 Unterfahlheim, Germany

TEL +49 7308-9640-0

FAX +49 7308-9640-40

info@teufel-prototypen.de

www.teufel-prototypen.de



Kostenlose Finite-Elemente-Analyse und Topologieoptimierung mit Z88

Forschung, Lehre und der Technologietransfer im Bereich Finite-Elemente-Analyse (FEA) und Computer Aided Engineering sowie die Antriebstechnik sind Kernkompetenzen des Lehrstuhls für Konstruktionslehre und CAD. Wir freuen uns sehr, auf der Hannover Messe 2016 neben der bewährten FEA-Freeware Z88Aurora® das eigens für die **Topologieoptimierung** entwickelte **Z88Arion** präsentieren zu können.

Research, teaching and technology transfer in the field of Finite-Element-Analysis (FEA) and Computer Aided Engineering as well as mechanical drive technologies are the focus of our chair's activities. We are excited to present our new freeware for **topology optimization**, **Z88Arion**, alongside our proven FEA-system Z88Aurora® at Hannover Messe 2016.

Universität Bayreuth

Lehrstuhl für Konstruktionslehre und CAD
Prof. Dr.-Ing. Frank Rieg

Universitätsstr. 30 | 95447 Bayreuth

Ansprechpartner: Maximilian Braun

TEL +49 921-55-7258

FAX +49 921-55-7195

maximilian.braun@uni-bayreuth.de

www.konstruktionslehre.uni-bayreuth.de



E-NV

ELEKTRONIK-NACHSERIENVERFÜGBARKEIT

Nutzerorientiertes Obsoleszenzmanagement

Langfristige Verfügbarkeit von Elektronikbaugruppen nach Ende der Serienproduktion ist die Vision des Kooperationsnetzwerks Elektronik-Nachserienverfügbarkeit, kurz E-NV. Dies wird durch die Schaffung nachhaltiger, wirtschaftlicher und vor allem praktikabler Strategien erreicht.

Denn zahlreiche Elektronikbaugruppen sind bereits wenige Jahre nach Produktionsende nicht mehr oder nur zu hohen Preisen verfügbar. Gründe hierfür sind die stetige Verkürzung der Innovationszyklen elektronischer Produkte, steigende Produktkomplexität und rapide wachsende Variantenvielfalt.

Die Bündelung unterschiedlichster Kompetenzen im Kooperationsnetzwerk E-NV ermöglicht neue Kooperationen und innovative Lösungskonzepte, um praktikable Strategien für Unternehmen zu entwickeln. Dabei werden unterschiedliche Technologien im Rahmen des **Obsoleszenzmanagements**, wie **Langzeitlagerung**, **Refabrikation**, **Nachkonstruktion** und **Zuverlässigkeitstechnik**, verfolgt.

Universität Bayreuth

Kooperationsnetzwerk E-NV

Universitätsstraße 9 | 95447 Bayreuth

Ansprechpartner: Dipl.-Ing. (FH) Joachim
Kleylein-Feuerstein

TEL +49 921-78516-200

FAX +49 921-78516-105

joachim.kleylein@uni-bayreuth.de

www.e-nv.de



Industrielles 3D-Scanning. Fast. Accurate. Markerless.

Measurement in Motion erstellt individuelle Lösungen zum 3D-Scanning und zur automatisierten 3D-Datenanalyse für Industrieanwendungen mit höchsten Ansprüchen. Das mit dem Innovationspreis 2015 der Gesellschaft für Informatik ausgezeichnete Unternehmen bietet u.a. eine neuartige mobile Laserscanning-Technologie zum ungestörten 3D-Vermessen ganzer Produktionshallen, sowie Lösungen für Qualitätssicherung und Produktionsüberwachung.

Industrial 3D-Scanning. Fast. Accurate. Markerless.

Measurement in Motion produces customized 3D scanning and 3D data processing solutions for industrial applications. The company that has been awarded the Innovation Prize 2015 of the German Computer Science Society offers an innovative technology for mobile 3D laser scanning of entire production facilities, as well as systems for quality assurance and production process monitoring.

Measurement in Motion

c/o Universität Würzburg
Lehrstuhl für Robotik und Telematik

Am Hubland | 97074 Würzburg

Ansprechpartner: Dr. Peter Janotta

TEL +49 931-31-88550

info@mim3d.de

www.mim3d.de



Ceramic Components

INNOVATIV IN KERAMIK

Die Firma VOGT produziert seit 35 Jahren technische Keramik, u.a. für die Bereiche Automobil-, Elektro- und Hochtemperaturtechnik.

Die Produktion umfasst Press-, Zieh- und Spritzteile aus leistungsfähigen Werkstoffen wie Steatit, Cordierit, Aluminium- und Zirkonoxid.

Die Werkzeuge werden im eigenen Werkzeugbau erstellt. Moderne Formgebungsmaschinen und Sinteranlagen mit Temperaturen bis 1700°C sichern die hohe Qualität, zertifiziert durch DIN ISO 9001:2008.

INNOVATIVE IN CERAMIC

For more than 35 years, VOGT GmbH is a manufacturer of technical ceramics for automotive, electrical and high temperature engineering industry.

Our program comprises dry pressing, injection moulding and extrusion of high quality materials like steatite, cordierite, aluminium- and zirconium oxide.

The tools are manufactured in our own tool-shop. State-of-art moulding machines and sintering plants with temperatures up to 1700°C enable a high quality standard, certified by DIN ISO 9001:2008.

VOGT GmbH Ceramic Components

Ottensooser Str. 52 | 91239 Henfenfeld

Ansprechpartner: Gerald Vogt

TEL +49 9151-90750

g.vogt@vogt-ceramic.de

www.vogt-ceramic.de



Aquakin
Sustainable Hydropower

Mobile Energie mit Kleinwasserkraft

Aquakin ist ein hoch innovatives Unternehmen, welches das weltweit kleinste Wasserkraftwerk entwickelt hat. Unsere Wasserkraftwerke mit einer Leistung bis zu 20 kW decken Marktsegmente ab, die bisher als unwirtschaftlich galten.

Unsere ökologisch orientierten Wasserkraftwerke stellen sauberen Strom mit höchster Effizienz rohstoff- und umweltschonend her – für Privatpersonen bis zu Konzernen.

Sprechen Sie mit uns:
Hannovermesse Halle 13 / Stand C 16

Mobile energy with micro hydropower

Aquakin is a highly innovative company which has developed the world's smallest hydropower plant. Our hydropower plants with a capacity up to 20 kW cover market segments that were previously considered uneconomic.

Our ecologically oriented hydroelectric power plants produce green energy with highest efficiency and respect our environment and natural resources – for private individuals as well as corporations.

Meet us at: Hannovermesse Hall 13 / Booth C 16

Aquakin GmbH

Sales Office

Am Anger 3 | 82237 Wörthsee

Ansprechpartner: Benedikt Schröder

TEL +49 8807-949-8137

sales@aquakin.com

www.aquakin.com, www.blue-freedom.net

Der Cluster Energietechnik intensiviert mit zielführenden Dienstleistungen die Zusammenarbeit von Unternehmen und Forschungseinrichtungen. Ziel ist es, die Innovationskraft der bayerischen Wirtschaft zu erhöhen und neue Wertschöpfung zu generieren.

Experten aus Wissenschaft und Wirtschaft erhalten über den Cluster fachkundigen Einblick in aktuelle und künftige Trends, Technologien und Märkte im Bereich der Energietechnik. Das Dienstleistungsangebot des Clusters Energietechnik umfasst Kooperationsforen, Cluster-Treffs bei Firmen und Instituten, die Organisation von Gemeinschaftsständen, Beratung bei aktuellen Problemstellungen sowie die Initiierung und Begleitung businessrelevanter Verbundprojekte. Das umfangreiche Angebot des Clusters Energietechnik nutzen über 900 Unternehmen und Forschungsinstitute. Mit dem Partner-Paket bietet der Cluster Energietechnik seinen Unternehmen und wissenschaftlichen Einrichtungen abgestimmte Dienstleistungsangebote um die Innovationskraft seiner Partner zu erhöhen und Kooperationen anzustoßen.

Die Aktivitäten konzentrieren sich auf die Themenfelder Energieeffizienz (Gebäude, industrielle Prozesse, Kraft-Wärme-Kopplung), Energiespeicher und Erneuerbare Energien im Kontext des Gesamtenergiesystems.

Cluster Energietechnik

Gewerbemuseumsplatz 2 | 90403 Nürnberg

Ansprechpartnerin: Katrin Schiller

TEL +49 911-20671-221

FAX +49 911-20671-766

schiller@bayern-innovativ.de

www.cluster-energietechnik.de



daq:r – Einfaches Energielogging in der daqloud

Data Ahead ist auf Mess- und Prüftechnik mit einem breiten Spektrum von der Beratung bis zum Komplettsystem spezialisiert. Der Fokus liegt auf Monitoring und Datenmanagement sowie der Planung moderner Prüfstände. Software-Toolkits erleichtern die Arbeit mit SPS-Steuerungen. Als Messeneuheit präsentiert Data Ahead die kompakte Mess- und Loggingplattform **daq:r**, die für das Handling von Messdaten in der eigenen Firmen-Cloud **daqloud** entwickelt wurde.

daq:r – simple energy logging in daqloud

Data Ahead is specialized in measuring and testing technology, offering a wide range of consulting up to complete systems. The focus is on monitoring and data management plus planning state-of-the-art test stands. Software tool kits simplify working with PLC controls. As an innovation at the exhibition, Data Ahead is presenting **daq:r** – a compact measuring and logging platform. It was developed for handling measuring data in **daqloud** – the own company cloud.

Data Ahead GmbH

Prinzregentenufer 3 | 90489 Nürnberg

Ansprechpartnerin: Roswitha Wagner

TEL +49 911-433-141-13

MOBIL +49 151-108-655-57

rwagner@dataahead.de

www.dataahead.de



Die Leistungen der **DIVE Turbinen GmbH & Co. KG** umfassen alle Tätigkeiten im Zusammenhang mit der Entwicklung, Konstruktion, Vermarktung und Realisierung von Lösungen für Kleinwasserkraftwerke.

Die **DIVE-Turbine** ist eine kompakte Turbine-Generator-Einheit für Wasserkraftwerke mit einer Leistung von 30kW bis 2.000kW pro Turbine bei Gefällen von 2m bis 25m. Die gesamte Einheit wird vollständig überspült drehzahlvariabel betrieben. Aufgrund der fischfreundlichen Eigenschaften der DIVE-Turbine ist es möglich, ein ökologisches Wasserkraftwerk zu realisieren.

DIVE Turbinen GmbH & Co. KG has a focus on R&D, sales and realization of solutions for small hydro power plants. The **DIVE-Turbine** is a combined turbine-generator solution for hydro power plants with an installed capacity of 30kW to 2.000kW at 2m to 25m head. The cost and risks for the civil work as well as for operation are minimal. A key advantage is the fish friendly design of the DIVE-Turbine, for hydro power with minimal ecological impact.

DIVE Turbinen GmbH & Co. KG

Am Grundlosen Brunnen 2 | D - 63916 Amorbach

Ansprechpartner: Christian Winkler (Vertriebsleiter)

TEL +49 9373-9749-39

FAX +49 9373-9749-49

winkler@dive-turbine.de

www.dive-turbine.de

Der Spezialist für Sonderlösungen in Kupfer für alle Bereiche der Industrie

Die Firma Haarländer fertigt Spezialprodukte aus blanken, beschichteten und legierten Kupferdrähten sowie aus Sondermaterialien (z.B. Edelstahl), und das seit



1911. Das Haarländer-Fertigungsprogramm findet breite Anwendung in allen Bereichen der Industrie.

Masse- u. Strombänder, Verbinder, Kupferflach- u. Rundlitzen, Zopfgeflechte und Lahnleiter sowie Kupferschweißteile werden u.a. in alle Bereiche des Maschinen- u. Anlagenbaus, der Medizintechnik u.v.a.m. geliefert. Kupfergestricke und Kupfergewebebänder werden für Abschirmungen und EMV-Anwendungen benötigt. Die Kupferlahnbänder finden weltweit Anwendung im Transformatorbau. Ebenfalls eine breite Anwendung finden widerstandsgeschweißte Spezialteile (Kompaktierungen, Baugruppen).

Für Hersteller von Niedervolt- u. LED-Beleuchtungs-lösungen steht ein umfangreiches Programm an speziellen Koaxial-Kabeln, Kupferzopfgeflechten sowie weiteren Spezialleitungen zur Verfügung.

Um den hohen Anforderungen des Marktes auch weiterhin gerecht werden zu können, wird durch ständige Investitionen in neue Technik und Technologien das Produktionsprogramm optimiert und ausgebaut.

Haarländer GmbH

Regensburger Ring 14 | 91154 Roth

Ansprechpartner: Stefan Keßler

TEL +49 9171-9618-0

FAX +49 9171-3028

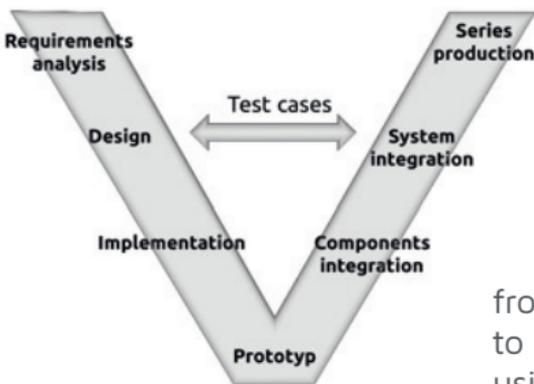
www.haarlaender-gmbh.com

The specialist in construction technology and connecting technology for powerelectronics, sensorsystems and micromodules.

To be used:

- > industry
- > automotive
- > medical
- > railroad
- > aviation

Customised development and design



from specifications
to series production
using the methods by:

DIN ISO 9001, VDA Band6.1, ISO TS 16949,
ISO 14001 ISO 26262, Automotive Spice (ASPICE),
Six Sigma

HE System Electronic GmbH & Co. KG

Reitweg 1 | 90587 Veitsbronn

Ansprechpartner: Markus Lorenz & Klaus Aßmann

TEL +49 911-97-581-63 oder -34

info@he-system.com



mobilize your machines

Revolutionäre Einfachheit mit Ready-To-Use-HMIs

Wir verfolgen das Ziel, neue Wege im Bereich Human-Machine-Interfaces einzuschlagen, um die Bedienung von Anlagen für jedermann zugänglich zu machen. Konventionelle Systeme ersetzen wir konsequent durch fortschrittliche Technologien. Damit sprechen wir Besitzer, Betreiber, Errichter und auch Hersteller an, die nach einer einfachen, schnellen und bezahlbaren Lösung zur Fernüberwachung mit moderner Technologie suchen.

Die native spscontrol-App nutzt industrielle Protokolle, um sich direkt mit der Maschine zu verbinden. Ein lokal platziertes Gateway ermöglicht die Datenspeicherung und -analyse sowie die Weitergabe relevanter Auswertungen an die App oder Drittsysteme. Die Kaufabwicklung und Organisation von HMIs wird vollständig über ein Online-System ermöglicht. Dort können Kunden anlagenspezifische Ready-To-Use-HMIs erwerben, in die App importieren und sofort nutzen.

Ideal für Hersteller mit Serienfertigung

spscontrol ermöglicht es Herstellern von serienfertigten Maschinen und technischen Anlagen „Smart Services“ für sich, Partner und Kunden zu integrieren. Somit wird die Betriebsführung durch eine ganzheitliche Sicht unterstützt: aktueller Betriebszustand, Trendaufzeichnung und -analyse, Alarmbenachrichtigung, integrierte Anlagendokumentation, kontextspezifische Datenauswertung oder Empfehlungen zum Betrieb.

Holsten Systems GmbH

Lichtenbergstraße 8 | 85748 Garching

TEL +49 89-12-22-34-4-00

FAX +49 89-12-22-34-4-19

info@spscontrol.de

www.spscontrol.de

home2net Smart Cloud Solutions

home2net ist ein 2012 gegründetes mittelständisches Unternehmen, das sichere Lösungen für einfachen Cloud- Zugang entwickelt, damit Ihr Produkt IoT fähig wird.

Einzigartig ist das Sicherheitskonzept von home2net, bei dem der Verbindungsaufbau ohne Gateway und ohne komplizierte Firewall- und Netzwerkkonfiguration möglich ist.

home2net is a dynamic and innovative, fast growing enterprise based in Woerth/Donau (Germany). Incorporated in 2012, home2net offers integrated cloud solutions to make your product IoT enabled.

home2net features a unique security concept enabling safe and easy cloud access without need for gateways or tedious firewall and network configurations.

home2net GmbH

Im Haslet 42 | 93086 Würth an der Donau

Ansprechpartner: Maximilian Fenzl

TEL +49 9482-89990-30

maximilian.fenzl@home2net.com

www.home2net.com

HS Systemtechnik GmbH

Wir sind ein mittelständisches Unternehmen mit Expertenwissen auf dem Gebiet Blech- Stanz, und Biegetechnik, insbesondere Gehäusetechnologie und Abschirmungen (HF/EMV) für alle Branchen.

Unsere Leistungen reichen von der Entwicklung/ Konstruktion über unseren eigenen Werkzeugbau und die Prototypenherstellung bis hin zur Serienfertigung.

Innovationen:

- › Gehäusetechnologie für elektrische Hochleistungsenergieträgersysteme und Inverter (mobil, e-mobile und stationär)
- › Thermomanagement für Lithium-Ionen-Batterien
- › Stromschienen und Stanzgitter auch incl. Durchschlagschutz bzw. Galvanik
- › HF/EMV Deckel- und Rahmensysteme
- › Prototypen/Pilotserien/Serienfertigung
- › Gestanzte Lamellen mit Verzahnung und Glattschnittanteil bis 90 Prozent

Technologien:

- › Entwicklungs- und Konstruktionsleistungen
- › Eigener Werkzeugbau
- › CNC-Stanz/Laser- und Biegetechnik
- › Stanztechnik bis 630 to Presskraft
- › Lochbleche/Sonderlochbleche nach Kundenwunsch
- › Schweißtechniken

HS Systemtechnik GmbH

Reifträgerweg 55 | 87600 Kaufbeuren

Ansprechpartner: Christian Melzer

TEL +49 8341-9769-0

FAX +49 8341-9769-20

info@hans-schmied.de

www.hans-schmied.de



Krüger & Sohn GmbH

Wir stehen seit 90 Jahren für Präzisionsteile aus Schichtpressstoffen. Natürliche Werkstoffe wie Papier, Baumwoll- und Glasgewebe sowie Synthetik Fasern werden zu Rohren, Profilen, Stäben, Tafeln sowie CNC-bearbeiteten Fertigteilen verarbeitet.

Unsere Fertigung zeichnet sich durch große Kapazität, schnelle und verlässliche Fertigungszeiten, sowie hohe Flexibilität aus.

In Europa zählen wir zu den führenden Unternehmen unserer Branche, unsere Produkte finden weltweit Einsatz in der Elektrotechnik, Hydraulik und Maschinenbau.

Since 90 years we stand for high precision laminates. Natural raw material such as paper, cotton, glass fabric and also synthetic fibers are processed to tubes, profiles, rods, sheets and CNC-finished parts.

Our production offers high capacity combined with fast and reliable delivery times and high flexibility.

As one of the leading European companies in our branch we supply worldwide for electrical, hydraulic and engineering applications.

Krüger & Sohn GmbH

Robert-Bosch-Straße 1-3 | 84030 Landshut

Ansprechpartner: Stephan Eder

TEL +49 871-7004-27

FAX +49 871-7004-11

se@kruegersohn.de

www.krueger-und-sohn.de



Sensor-Technik Wiedemann GmbH (STW) ist namhafter Hersteller von anspruchsvollen Elektroniklösungen in den Bereichen Automatisierung, Vernetzung sowie Elektrifizierung und Anbieter dazugehöriger Cloud-Dienste vor allem für den Markt mobiler Arbeitsmaschinen. Das Produktportfolio umfasst zentrale und kompakte Steuerungen, Displays und Bedieneinheiten, Datenmanagement- und Telematikmodule, Lösungen zur Leistungsverteilung, Leistungselektrifizierung und E-Mobilität sowie Sensorik und Messsysteme.

Sensor-Technik Wiedemann GmbH (STW) is established supplier of sophisticated electronic solutions with focus on automation, connectivity as well as electrification and provider of associated cloud services mainly for the market of mobile working machines. The product portfolio comprises central and compact controllers, displays and operator terminals, data management and telematics units, solutions for power distribution and electrification, e-mobility as well as sensor and measurement systems.

Sensor-Technik Wiedemann GmbH

Am Bärenwald 6 | 87600 Kaufbeuren

Ansprechpartnern: Dietmar Schrägle

TEL +49 8341 9505-0

FAX +49 8341 9505-55

info@sensor-technik.de

www.sensor-technik.de

Photovoltaik Prüf- und Simulationssysteme zum Prüfen gemäß EN 50530, IEC / EN 62116, IEC / EN 61683, IEC / EN 61727, IEEE 1547, Sandia, CEI 021

Photovoltaic test- and simulation systems for testing according to EN 50530, IEC / EN 62116, IEC / EN 61683, IEC / EN 61727, IEEE 1547, Sandia, CEI 021

Automotive- und Avionik-Bordnetz Prüf- und Simulationssysteme zum Prüfen gemäß ISO 7637, ISO 16750-2, ISO 21848, OEM LV 124 / LV 148 etc

Automotive- and Avionic-supply test- and simulation systems for testing according to ISO 7637, ISO 16750-2, ISO 21848, OEM LV 124 / LV 148 and many more

Strom- und Spannungsquellen, AC / DC 4-Quadranten Verstärker mit frei programmierbaren Kurvenformen von 2 kW bis 100 kW

Current and voltage sources, AC / DC 4-quadrant amplifiers with arbitrary waveform generator and a power capability 2 kW up to 100 kW

EMV Prüfsysteme für normkonforme Emissions- und Immunitätsprüfungen (EN 61000-3- / EN 61000-4-Serie)

EMC test systems for fully compliant emission and immunity testing acc. to EN 61000-3- / 4 series

Individuelle Lösungen nach Kundenanforderungen wie Prüfplätze für Schutzschalter, Kondensatoren, Spulen und Beleuchtungseinrichtungen

Custom specific solutions like automated test systems

Spitzenberger & Spies GmbH & Co. KG

Schmidstr. 32 – 34 | 94234 Viechtach

Ansprechpartner: Werner Stöger

TEL +49 9942-956-102

FAX +49 9942-956-900

werner.stoeger@spitzenberger.de

www.spitzenberger.de

bayern  innovativ

LÖSUNGEN. FÜR DIE ZUKUNFT.

Bildquelle: Fotolia/dell

Bayern Innovativ
Bayerische Gesellschaft für Innovation
und Wissenstransfer mbH
Gewerbemuseumsplatz 2
90403 Nürnberg
T + 49 911-20671-0
info@bayern-innovativ.de
www.bayern-innovativ.de