

Wirtschaftsnahe Forschungseinrichtungen in Baden-Württemberg

Leitfaden durch außeruniversitäre
Forschungseinrichtungen und -institute mit ihren
Angeboten für die Wirtschaft



Baden-Württemberg

WIRTSCHAFTSMINISTERIUM

Vorwort

🦋 Forschung und technologische Entwicklung sind unverzichtbare Elemente einer innovationsorientierten Unternehmensstrategie. Vor dem Hintergrund der zunehmenden internationalen Arbeitsteilung, der Globalisierung der Märkte und der sich verschärfenden Wettbewerbsverhältnisse müssen die Unternehmen mehr und mehr darauf setzen, ihre unternehmerischen Zielsetzungen auf hochtechnologische Produktionsverfahren und Produkte auszurichten. Dies gilt in besonderem Maße für die Unternehmen in Baden-Württemberg, dessen Wirtschaft durch einen überdurchschnittlichen Anteil des produzierenden Gewerbes und der Investitionsgüterindustrie geprägt ist. Zusätzlich hat die EU-Erweiterung zu Neuorientierungen im europäischen Wettbewerb mit neuen Chancen, aber auch Risiken für die Unternehmen geführt.

Die zunehmende Komplexität moderner Technologien erfordert nicht zuletzt engere Kooperationen zwischen Wirtschaft und Wissenschaft. Das Wirtschaftsministerium sieht in der Technologiepolitik seine vordringliche Aufgabe darin, die gemeinsamen Anstrengungen von Wirtschaft und Wissenschaft um innovatorische unternehmensorientierte Lösungen zu unterstützen. Eine breit gefächerte, wirtschaftsnahe technologische Infrastruktur soll den Unternehmen kompetente Partner auf den Feldern bieten, in denen sie ergänzend zu ihren eigenen Entwicklungsanstrengungen externe wissenschaftliche Hilfestellung benötigen. Ein flächendeckendes Netz des Technologietransfers ergänzt das Forschungs- und Technologieangebot und erleichtert den Unternehmen den Zugang zu den

wissenschaftlichen Ressourcen. Technologieangebot und Transfer im integrierten System sind damit unternehmensorientierte Standortfaktoren.



Die wirtschaftsnahen Forschungseinrichtungen in Baden-Württemberg sollen und wollen Partner der Wirtschaft sein. Ihr Angebot und ihre Arbeit werden in erster Linie von der Notwendigkeit und dem Bedarf der Wirtschaft geprägt. Mit dieser Broschüre strebt das Wirtschaftsministerium an, durch kompakte Informationen über die wirtschaftsnahen Forschungseinrichtungen, den Unternehmen den Zugang zu erleichtern und damit dazu beizutragen, die Kooperationsbeziehungen bis hin zur Bildung fachspezifischer Netzwerke weiter zu intensivieren.

Anhand von Institutsprofilen wird ein Überblick über die wirtschaftsnahen Forschungseinrichtungen gegeben, um so die technologische Infrastruktur transparent zu machen. Die Broschüre vermittelt interessierten Unternehmen und Nutzern die für eine erste Kontaktaufnahme wichtigen Informationen wie Arbeitsfelder und Ausstattungen der Institute, Adressen und Ansprechpartner. 🦋

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'E' followed by a plus sign and a stylized 'P'.

Ernst Pfister MdL

Wirtschaftsminister des Landes Baden-Württemberg

Inhalt

	Seite	Profile/Adresse
Vorwort	1	
Die wirtschaftsnahe Forschung im Dienste der Wirtschaft Baden-Württembergs	3	
<i>Vertragsforschungseinrichtungen</i>	5	10
<i>Institute der Fraunhofer-Gesellschaft</i>	6	24
<i>Forschungszentren der Helmholtz-Gemeinschaft e.V.</i>	7	39
<i>Steinbeis-Stiftung für Wirtschaftsförderung</i>	8	46
Institutsregister	9	
Stichwortregister	61	

Die wirtschaftsnahe Forschung im Dienste der Wirtschaft Baden-Württembergs

Baden-Württemberg - ein Land ohne nennenswerte Rohstoffvorkommen - ist seit der allgemeinen Industrialisierung geprägt vom starken Willen der Erfinder und Gründer, der "Tüftler" und Unternehmer und ihrem großen Tatendrang, Rohstoffe zu bearbeiten und hochwertige Produkte zu fertigen. Von weit reichender Bedeutung war auch das Wirken von Ferdinand von Steinbeis und Prof. Meidinger, die bereits vor 150 Jahren Gewerbeförderung auch als Technologieförderung verstanden haben.

Heute ist die Wirtschaft unseres Landes für viele Regionen beispielhaft - und sie bringt sich intensiv in die internationale Arbeitsteilung ein. Technologisch und qualitativ hochwertige Produkte und Produktionsverfahren sind die Basis der außergewöhnlichen Exportstärke baden-württembergischer Unternehmen.

Dieser Spitzenplatz im internationalen Wettlauf um Wettbewerbsfähigkeit und Leistungsstärke kann jedoch nur dann weiterhin behauptet werden, wenn auch künftig neue Technologien rasch in rationelle Produktionsverfahren und marktfähige Produkte umgesetzt werden.

Die wirtschaftsnahe Forschung baden-württembergischer Institute und Einrichtungen hat viel zur

wirtschaftlichen Entwicklung unseres Landes beigetragen - sie ist die "Brücke" zwischen

- der Grundlagenforschung, wie sie beispielsweise an Universitäten und Instituten der Max-Planck-Gesellschaft betrieben wird, und
- der technischen Entwicklung neuer Produkte und Produktionsverfahren in den gewerblichen Unternehmen.

Großunternehmen betreiben umfassende Forschung mit eigenen Einrichtungen und eigenen Spezialisten. Kleinen und mittleren Unternehmen dagegen fehlen für eine eigene Forschung zumeist die notwendigen Mitarbeiter und Einrichtungen sowie vor allem die finanziellen Mittel.

Seit jeher hat die Landesregierung die wirtschaftsnahe Forschung zugunsten der breit gefächerten und von mittelständischen Unternehmen geprägten Wirtschaft Baden-Württembergs gefördert und ihr eine hohe Bedeutung in ihrer Technologiepolitik zugemessen. Das lässt sich auch an den in diesem Bereich institutionell und projektbezogen gewährten Fördermitteln des Landes ablesen, die 2006 über 71 Millionen Euro betragen.

Der Erfolg dieser konsequenten langjährigen Technologiepolitik zeigt sich an der heute in Baden-Württemberg bestehenden breiten Palette leistungsfähiger Institute und Einrichtungen der wirtschaftsnahen Forschung:

- 14 Vertragsforschungseinrichtungen,
- 14 Institute der Fraunhofer-Gesellschaft,
- 2 Forschungszentren in der Helmholtz-Gemeinschaft e.V.,
- die Steinbeis-Stiftung für Wirtschaftsförderung mit ihren über 400 Transfereinrichtungen, die zumeist an den Hochschulen des Landes angesiedelt sind.

Hinzu kommt noch eine Außenstelle eines nicht im Land ansässigen Instituts der Fraunhofer-Gesellschaft.

Die Wirtschaft des Landes nutzt diese Einrichtungen intensiv und engagiert sich auch in deren Trägerschaft. Nicht zuletzt spricht dies für eine Technologiepolitik, die sich erfolgreich am Bedarf der Wirtschaft orientiert und einen engen Kontakt zwischen Wissenschaft, Wirtschaft und Staat pflegt.

Auf diesen Dialog legt die Landesregierung Baden-Württembergs besonderen Wert, weil nur so die wirtschaftsnahen Forschungslandschaft auf aktuellem Stand erhalten und ausgebaut werden kann.

Vertragsforschungseinrichtungen

Die Vertragsforschungseinrichtungen erschließen für die Wirtschaft relevante Technologiefelder wie Mikroelektronik, Mikrosystemtechnik, Technische Textilien, Biotechnologie, Informatik oder Erneuerbare Energien und transferieren ihr Know-how in die Wirtschaft über Auftragsforschung. Zu diesen Einrichtungen zählen auch spezielle branchenorientierte Forschungseinrichtungen, deren Träger oftmals in der Arbeitsgemeinschaft Industrieller Forschungsvereinigungen (AIF) bundesweit organisiert sind.

Sie sind keine staatlichen Einrichtungen, sondern rechtlich selbständige Institute in der Rechtsform von Stiftungen und Vereinen des bürgerlichen Rechts. Soweit sie branchenorientiert arbeiten, werden sie von Forschungsvereinigungen der Industrie und von Verbänden getragen und unterstützt.

Die Vertragsforschungseinrichtungen haben deutliche Alleinstellungsmerkmale entwickelt und klare Kernkompetenzen herausgearbeitet. Sie spielen eine wichtige Rolle bei der Erschließung neuer, für die Wirtschaft relevanter Technologien. Sie tragen dazu bei, den Wissenstransfer von der Grundlagenforschung der Universitäten in die Unternehmen wesentlich zu beschleunigen: So wird dieser Zeitraum etwa im Bereich der Informatik von fünf auf 1 bis 2 Jahre verkürzt.

Die Institute sind vor allem für kleine und mittlere Unternehmen wichtige Partner im Technologietransfer. Zu ihren Aufgaben gehört vor allem die Bearbeitung von Forschungsaufträgen aus der Wirtschaft, aber auch die gemeinsame Forschungsarbeit in Verbundprojekten, wie sie auf nationaler oder europäischer Ebene öffentlich gefördert werden. Das Spektrum der Institutsangebote umfasst ferner Beratungsleistungen und reicht bis hin zu Weiterbildungs- und Schulungsangeboten; bei den eher branchenorientierten Instituten werden auch forschungsbezogene Prüfleistungen und Untersuchungen angeboten.

Die Leiter der meisten Institute sind zugleich Inhaber eines Lehrstuhls bzw. leiten zugleich ein Universitätsinstitut. Dadurch wird ein intensiver Wissens- und Personalaustausch zwischen den Forschungsinstituten und den Universitäten sichergestellt.

Von den Vertragsforschungseinrichtungen werden derzeit 12 Einrichtungen allein vom Land institutionell unterstützt. 2006 umfasste der Haushalt dieser Institute (ohne Sonderinvestitionen) über 79 Millionen Euro. Mehr als 2 000 Projekte wurden im Auftrag bzw. zusammen mit der Wirtschaft durchgeführt; die Einnahmen aus der Wirtschaft beliefen sich auf über 29 Millionen Euro.

Institute der Fraunhofer-Gesellschaft

In der Bundesrepublik Deutschland gilt die Fraunhofer-Gesellschaft als die führende Einrichtung für angewandte Forschung, vor allem in für die Wirtschaft wichtigen Technologiefeldern. Bundesweit unterhält die Gesellschaft 80 Forschungs- und Dienstleistungseinrichtungen, davon 58 Institute, deren Schwerpunkte auf natur- und ingenieurwissenschaftlichen Gebieten liegen.

Die Förderung der Fraunhofer-Gesellschaft durch unser Land hat Tradition - und so ist rund ein Viertel des gesamten Forschungspotentials der Gesellschaft in Baden-Württemberg beheimatet. Nahezu 3 400 Beschäftigte sind hier tätig auf Arbeitsfeldern wie

- Bautechnik,
- Bioverfahrenstechnik,
- Energietechnik,
- Informationstechnik,
- Produktionsautomatisierung,
- Sensortechnik und
- Werkstoffe.

Die Fraunhofer-Gesellschaft wird nach der Rahmenvereinbarung Forschungsförderung gemeinsam vom Bund und den Sitzländern der Institute im Verhältnis 90:10 grundfinanziert.

2006 betrug der Haushalt der baden-württembergischen Institute 251 Millionen Euro. Im Auftrag der Wirtschaft wurden 1 850 Projekte durchgeführt und dabei 74 Millionen Euro an Einnahmen erzielt.

Profile Seite 24

Forschungszentren der Helmholtz-Gemeinschaft e.V.

Die Hermann von Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren (HGF) ist mit ihren 15 Forschungszentren, 25 700 Mitarbeitern und einem Jahresbudget von rund 2,3 Milliarden Euro die größte Wissenschaftsorganisation Deutschlands. Sie verfolgt vorwiegend langfristige Forschungsziele des Staates in wissenschaftlicher Autonomie.

In Kooperation mit der Wirtschaft und mit öffentlichen Auftraggebern erschließen diese Einrichtungen wichtige Zukunftspotenziale durch die Entwicklung neuer Technologien und leisten so einen wichtigen Beitrag zum Erhalt der internationalen Wettbewerbsfähigkeit der deutschen Wirtschaft.

Typische Beispiele der Zusammenarbeit mit der Wirtschaft sind

- Lizenz- und Know-how-Verträge,
- Auftragsforschung und -entwicklung,
- wissenschaftliche Labor- und Serviceleistungen,
- projektbezogener Personaltransfer und -austausch,
- Kooperations- und Verbundvorhaben.

Vor allem für kleine und mittlere Unternehmen interessant sind das aus den Großprojekten resultierende Know-how sowie die Spin-off-Entwicklungen.

In Baden-Württemberg bieten zwei technisch orientierte Helmholtz-Zentren ihre Dienste an:

- das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) mit Schwerpunkten in den Bereichen Energie und Verkehr am Standort Stuttgart und dem Forschungsbereich Raumfahrtantriebe am Standort Lampoldshausen und
- das Forschungszentrum Karlsruhe in der Helmholtz-Gemeinschaft, das auf den Gebieten Umweltforschung/Umwelttechnik, Energie, Mikrosystemtechnik und Nanotechnologie tätig ist.

Die Helmholtz-Zentren werden wie die Fraunhofer-Gesellschaft nach der Rahmenvereinbarung Forschungsförderung vom Bund und den Sitzländern gemeinsam im Verhältnis 90:10 grundfinanziert.

In den beiden baden-württembergischen Einrichtungen arbeiten über 4 400 Beschäftigte. Ihr Haushalt erreichte 2006 ein Gesamtvolumen von über 480 Millionen Euro. Im Auftrag der Wirtschaft wurden über 510 Projekte durchgeführt und dabei über 34 Millionen Euro an Einnahmen erzielt.

Profile Seite 39

Steinbeis-Stiftung für Wirtschaftsförderung

1971 wurde die Steinbeis-Stiftung als Institution des privaten Rechts gegründet. Ihr primäres Ziel besteht darin, die mittelständische Wirtschaft Baden-Württembergs bei der Bewältigung der wachsenden internationalen Herausforderungen zu unterstützen.

Dezentral organisiert, erfüllt die Steinbeis-Stiftung, deren Zentrale sich in Stuttgart befindet, flächendeckend ihre vielfältigen Aufgaben. Über 400 Steinbeis-Transferzentren, die zumeist in räumlicher Nähe zu Hochschulen eingerichtet sind, agieren für die Belange der Wirtschaft Baden-Württembergs; weltweit gibt es über 720 Steinbeis-Unternehmen.

Über 5 100 Mitarbeiter (darunter rund 800 Professoren) aus allen Fachdisziplinen leisten die wesentliche Arbeit des Technologietransfers. Das Dienstleistungsangebot der Stiftung reicht so von Informationen zum

Stand der Technik, der Problemanalyse und dem Ausarbeiten von Technologie- und Marktübersichten über Projektmanagement bis hin zum Durchführen konkreter Entwicklungsaufträge. Im Rahmen des von der Steinbeis-Stiftung finanzierten Erstberatungsprogramms für kleine und mittlere Unternehmen unterstützen die Experten in den Steinbeis-Beratungszentren mit kostenlosen Kurzberatungen Unternehmen beim Zugang zu neuen Technologie- und Wissensquellen. Der ganzheitliche Beratungsansatz reicht von der Organisations- und Marktberatung bis zur Produkt- und Verfahrensinformation.

Im gesamten Steinbeis-Verbund wurde 2006 mit mehr als 14 000 Projekten ein Gesamtumsatz von 110 Millionen Euro erzielt.

Profile Seite 46

Institutsregister

Vertragsforschungseinrichtungen	Seite
▪ Bekleidungsphysiologisches Institut Hohenstein e.V. (BPI)	10
▪ Forschungsinstitut Edelmetalle & Metallchemie (fem)	11
▪ Forschungsinstitut für Pigmente und Lacke e.V. (FPL)	12
▪ Forschungszentrum Informatik (FZI) an der Universität Karlsruhe	13
▪ Hahn-Schickard-Gesellschaft Institut für Mikroaufbautechnik (IMAT)	14
▪ Hahn-Schickard-Gesellschaft Institut für Mikro- und Informationstechnik (IMIT)	15
▪ Institut für Lasertechnologien in der Medizin und Meßtechnik (ILM) an der Universität Ulm	16
▪ Institut für Mikroelektronik Stuttgart (IMS)	17
▪ Institut für Textilchemie und Chemiefasern (ITCF) der Deutschen Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf (DITF)	18
▪ Institut für Textil- und Verfahrenstechnik (ITV) der DITF	19
▪ Zentrum für Management Research (DITF/MR) der DITF	20
▪ Lederinstitut Gerberschule Reutlingen e.V. (LGR)	21
▪ NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen	22
▪ Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW)	23

Institute der Fraunhofer-Gesellschaft

▪ Fraunhofer-Institut für Angewandte Festkörperphysik IAF	24
▪ Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO	25
▪ Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP	26
▪ Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT	27
▪ Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB	28
▪ Fraunhofer-Institut für Informations- und Datenverarbeitung IITB	29
▪ Fraunhofer-Institut für Kurzzeitdynamik -Ernst-Mach-Institut- EMI	30
▪ Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM	31
▪ Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA	32
▪ Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC -Außenstelle Bronnbach-	33
▪ Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE	34
▪ Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung ISI	35
▪ Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM	36
▪ Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau IRB	37
▪ Fraunhofer-Technologie-Entwicklungsgruppe TEG	38

Forschungszentren der Helmholtz-Gemeinschaft e.V.

▪ Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)	39
▪ Forschungszentrum Karlsruhe in der Helmholtz-Gemeinschaft (FZK)	42

Steinbeis-Stiftung für Wirtschaftsförderung (StW)

▪ Adressen	46
------------	----

Bekleidungsphysiologisches Institut Hohenstein e.V. (BPI)

Schloss Hohenstein
74357 Bönnigheim
Telefon: (07143) 271-0
Telefax: (07143) 271-51
E-Mail: info@hohenstein.de
Internet: www.hohenstein.de

Leitung:
Dr. Stefan Mecheels

Ansprechpartner für Anfragen
Dr. Stefan Mecheels, Telefon: (07143) 271-110
oder die Bereichsleiter

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

AUSSTATTUNG

Bekleidungsphysiologie

(Prof. Dr. Karl-Heinz Umbach, Telefon: (07143) 271-66):

Quantitative Messung und Beurteilung des Tragekomforts von Textilien und Kleidung; Ermittlung der physiologischen Belastung des Menschen in Abhängigkeit von Kleidung, Klima und Tätigkeit; Entwicklung von Konstruktions-Leitlinien für physiologisch optimierte Textilien und Bekleidungs-systeme.

Bekleidungstechnik

(Dipl.-Ing. (FH) Martin Rupp, Telefon: (07143) 271-117):

Reihenmessungen; internationale Größensysteme, Schnittkonstruktion (2D/3D), industrielle Maßkonfektion; virtuelle Produktentwicklung und Anprobe; Smart Clothes; intelligente Bekleidung.

Wäscherei / Textilleasing / Textilreinigung

(Dr. Stefan Mecheels, Telefon: (07143) 271-110 / Petra Klein, Telefon (07143) 271-716):

Waschökologie; Textilhygiene; Textilanalytik; / Grenzen der Einsatzfähigkeit (Mindestanforderungen, Pflegeeigenschaften) / Reinigungstechnologie; Lösemittelökologie; Textilanalytik.

Textile Innovationen

(Dr. Jan Beringer, Telefon: (07143) 271-714):

Innovative Verfahren für die Textilveredelung (Nanotechnologie, funktionelle Oberflächen etc.); Entwicklung technischer Textilien (Bautextilien), UV-Schutz von Textilien.

Medizintextilien

(Dr. med. habil. Dirk Hüfer, Telefon: (07143) 271-432):

Innovative Barrieretextilien; textile Wundauflagen; fasergebundene Wirkstoffapplikationen; Hautverträglichkeit von Textilien; Biofunktionstextilien; antimikrobielle Textilien.

Global Strategies

(Prof. Dr. h.c. Josef Kurz, Telefon: (07143) 271-503):

Innovationsstrategien für die gesamte Textilbranche mit nationaler und internationaler Ausrichtung auf den Gebieten intelligente Textilien; Wearable Computing; Communicative Biomedical Clothes; virtuelle Technologien.

- Technikum für Textilveredelung, Rasterelektronen- und Rasterkraftmikroskop (REM, AFM), Labor für Farb-, UV- und UV/VIS-Messungen, Messsysteme für Abmusterung, umweltanalytisches Labor;
- Vollständige Ausstattung mit Messgeräten für die quantitative Bekleidungsphysiologie wie z.B. Thermoregulationsmodell der menschlichen Haut und des Menschen, Fahr-simulator zur thermophysiologischen Untersuchung von Kfz-Sitzen, Messgerät zur thermophysiologischen Prüfung von Polsterungen;
- CAD-Systeme für Entwurf und Schnittkonstruktion von Bekleidung, Body Scanner-Technologien;
- Technikum mit Wäscherei- und Textilreinigungsmaschinen, CO₂ Lösemittel-Technikum, textiltechnisches und analytisches Labor für Textil- und Waschmitteluntersuchungen;
- Laboratorium für Medizintextilien (Zell- und Molekularbiologie) mit reinraumtechnischer Anlage, fluoreszenzmikroskopischen Einrichtungen, Mikroplattenreader, Biolumineszenzphotometer;
- Mikrobiologisches Labor, Endotoxin-Labor, Ausstattung zur Partikelmessung in der Luft und zur Messung der Partikelabgabe von Textilien.

ZIELGRUPPE

- Textil-, Bekleidungs- und Faserindustrie, Handel, gewerbliche Wäscherei, Textilreinigung, Krankenhäuser, Alten- und Pflegeheime, Textilleasing;
- Medizintechnikindustrie, Kfz-Industrie, Bau-Industrie, Waschmittelindustrie, Chemische Industrie;
- Zulieferer für Textil-, Bekleidungsindustrie und Textilpflege.

Forschungsinstitut Edelmetalle & Metallchemie (fem)

Katharinenstraße 17
73525 Schwäbisch Gmünd
Telefon: (07171) 1006-0
Telefax: (07171) 1006-54
E-Mail: fem@fem-online.de
Internet: www.fem-online.de

Leitung:
Dr.-Ing. A. Zielonka

Ansprechpartner für Anfragen
Dr.-Ing. A. Zielonka

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

▪ **Metallkunde - Metallographie**

(Dr. Ulrich Klotz, Telefon: (07171) 1006-46)

Entwicklung edelmetallhaltiger Legierungen (insbes. im Schmuck- und Dentalbereich); Schmelzen, Gießen, Umformung, Wärmebehandlung; Metallographische Untersuchungen (Gefügeanalyse, Ziel-, Fehlerpräparation, Schichtdicke, Schichthärte); Mechanische Werkstoffprüfung (Zugversuch, Härte etc.); Thermische Analyse (Schmelz- und Umwandlungstemperaturen, Wärmeausdehnung); Optische und Elektronen-Mikroskopie; Bruchflächen- und Schadensfalluntersuchungen.

▪ **Elektrochemie - Galvanotechnik - Korrosion**

(Dr. Renate Freudenberg, Telefon: (07171) 1006-23)

Abscheidung und Charakterisierung elektrochemischer Überzüge; Prozess-, Verfahrens- und Schichtentwicklung; Entwicklung von Messmethoden und -geräten; Modellierung und Simulation elektrochemischer Zellen und Prozesse; elektrochemische Korrosionsuntersuchungen, praxisnahe Kurzzeit-Korrosionsprüfungen; Qualitätskontrolle elektrochemisch beschichteter Teile; Schadensfallanalysen.

▪ **Leichtmetall-Oberflächentechnik - Anodisation - Lackierung**

(Dipl.-Ing.(FH) Judith Pietschmann, Telefon: (07171) 1006-35)

Oberflächenschutz von Leichtmetallen (insbes. Aluminium, Magnesium); Anodisierung und Lackbeschichtung einschließlich Vorbehandlungsverfahren; Prozess- / Verfahrensentwicklung; Untersuchung von Bewitterungsverhalten und Korrosionsbeständigkeit; Messung von Haftfestigkeit, Dehnbarkeit, Farbe und Glanz; Prüfung von Bauteilen und Schadensfällen; Prüfung für Gütegemeinschaften.

▪ **Plasma-Oberflächentechnik - Materialphysik**

(Dr. Martin Fenker, Telefon: (07171) 1006-49)

PVD- und PACVD-Schichtentwicklung (Magnetron Sputtern, kathodisches Lichtbogenverdampfen, Elektronenstrahl-Verdampfen, Ionenstrahl-Beschichtung, gepulste CVD etc.); Entwicklung von Hartstoffschichten für Verschleißschutz,

Reibungsminderung (Festschmierstoffe) und Korrosionsschutz, dekorativen Schichten sowie Hybridschichten (elektrochemische + PVD-Schichten); Untersuchung der physikalischen und technologischen Eigenschaften; Röntgendiffraktometrie; Magnetismus und elektrische Eigenschaften.

▪ **Analytik - Umweltanalytik**

(Dr. Martin Völker, Telefon: (07171) 1006-45)

Werkstoffanalysen von Edelmetallen, Nichtedelmetallen und Legierungen sowie Analysen von Überzügen mit modernsten Geräten der chemischen, physikalischen und oberflächenspezifischen Analytik; Dokimasie; Analyse von Prozesslösungen und Elektrolyten; Umweltanalytik; Entwicklung und Verbesserung von Analysemethoden; Beratung und Gutachten.

AUFGABENBEREICHE

- Grundlagenforschung sowie anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung auf den Gebieten der Oberflächentechnik und Metallkunde.
- Dienstleistungen: Technische Untersuchungen, Analytik, Umweltanalytik, Gutachten und Beratung (Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025 für ca. 200 Prüfverfahren).

AUSSTATTUNG

- Modernste Versuchs- und Prüfeinrichtungen; Metallkunde/Metallographie; chemische und physikalische Analytik.
- Anlagen zur Schichtabscheidung (Elektrochemie/Galvanotechnik, Anodisierung, Lackierung, Vakuumbeschichtung); Prüfgeräte für Schichtcharakterisierung und Oberflächenuntersuchungen sowie für elektrochemische Messungen.

ZIELGRUPPE

Industrie und Handwerk, wissenschaftliche und öffentliche Einrichtungen.

Forschungsinstitut für Pigmente und Lacke e.V. (FPL)

Allmandring 37
70569 Stuttgart
Telefon: (0711) 68780-0
Telefax: (0711) 68780-79
E-Mail: fpl@fpl.uni-stuttgart.de
Internet: www.fpl.uni-stuttgart.de

Leitung:

Prof. Dr. habil. Claus D. Eisenbach (Institutsleiter)
Dr. W. Philipp Öchsner (Geschäftsführer)

Ansprechpartner für Anfragen

Prof. Dr. C. D. Eisenbach
Dr. W. Ph. Öchsner

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

Anwendungsorientierte Forschung auf den Gebieten:

- Pigmente, Lackrohstoffe, Lacke bzw. Beschichtungsstoffe und Beschichtungen, Lackanwendung, Korrosionsschutz;
- Beschichtungsanalytik und Materialprüfung;
- Makromolekulare Chemie & Polymerwissenschaften.

Aktuelle Forschungsgebiete:

- Pigmente: Organische Oberflächenmodifizierung für leichtere Dispergierung und bessere Stabilisierung; LCST- und UCST-Technologie;
- Bindemittel: Struktur-Eigenschaftsbeziehungen (einschl. UV-, Wasser- und Pulverlacke);
- Beschichtungsstoffe: Charakterisierung des Trocknungs- und Härtungsvorganges;
- Schichtsilikat-Pigmente und Kompositlacke;
- Nanopartikel-verstärkte Klarlacke;
- Haftungsmechanismen von Mehrschichtsystemen;
- Verbesserung der Haftfestigkeit von UV-Lacken und UV-Druckfarben auf Kunststoffen und Metallen;
- Untersuchung der Kratzfestigkeit und Polierfähigkeit von Fahrzeuglacken, Parkett- und Möbellackierungen und Korrelation mit molekularen Strukturen;
- Korrosionsschutz von Stahl & Nichteisenmetallen;
- Elektrochemische Untersuchungen von Beschichtungen auf Metallen;
- Wetterbeständigkeit, Alterungs- und Verschmutzungsverhalten von Beschichtungen;
- Photokatalytisch aktive Beschichtungen: Testmethodenentwicklung und Formulierungsanforderungen; Luftreinhaltung und Schmutzabbau;
- Laserbeschriftung von Beschichtungen und Kunststoffen; schaltbare optische Eigenschaften.

Dienstleistungen zur Materialprüfung von Beschichtungen, Kunststoffen und Rohstoffen.

- Charakterisierung von Pigmenten;
- Spezielle Prüfungen von Beschichtungsstoffen und Beschichtungen;
- Mechanische Beständigkeit organischer Beschichtungen;
- Thermische Analyseverfahren;
- Mikroskopische Analyse von Pigmenten, Beschichtungen und Substraten (z.B. REM-EDX, AFM);
- Spektrale und chromatographische Analysen;
- Langzeitbeständigkeit und Korrosionsschutz von Beschichtungen;
- Photokatalytische Aktivität von Pigmenten und Beschichtungen.

AUSSTATTUNG

- Lacktechnische, chemische, physikalische, elektrotechnische Laboratorien, Werkstätten;
- Lackapplikationstechnik und Lackprüfung einschließlich UV-, Bewitterungs- und Korrosionstests;
- Pigmentcharakterisierung (ESA - elektrokinetic sonic amplitude, QELLS - quasielastic laser light scattering, Sedigraph);
- Chromatographische (GC, TLC, HPLC, GPC), spektroskopische (FTIR, IR-ATR, NIR, UV/VIS, AAS, ICP) Messinstrumente; mechanische, dynamisch-mechanische und thermische Analyse (DMA, DSC, TGA); Kratzfestigkeits- und Steinschlagtest;
- Elektrochemische Methoden: Scanning References & Vibrating Electrode Techniques (SRET & SVET), Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS & LEIS), Electrochemical Noise Analysis (ENA), Local Ion Concentration Technique (LICT);
- Transmissions- & Rasterelektronenmikroskopie (TEM & REM mit EDY), Atomkraftmikroskopie (AFM).

ZIELGRUPPEN

Unternehmen der pigment-/lackrohstoff-/lackherstellenden und pigment-/lackverarbeitenden Industrie sowie das Maler- und Lackiererhandwerk.

Forschungszentrum Informatik (FZI) an der Universität Karlsruhe (TH)

Haid-und-Neu-Straße 10-14
76131 Karlsruhe
Telefon: (0721) 9654-911
Telefax: (0721) 9654-909
Internet: www.fzi.de

Leitung:

Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Dillmann
Dipl. Wi.-Ing. Michael Flor
Prof. Dr. Dr.-Ing. Jivka Ovtcharova
Prof. Dr. Rudi Studer

Ansprechpartner für Anfragen

Gabi Bütner, Telefon: (0721) 9654-911

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

Das FZI setzt für Auftraggeber die neuesten Erkenntnisse aus Informatik, Wirtschaftswissenschaften und Ingenieurwissenschaften in innovative Lösungen um. In Projekten mit den Kunden entstehen Organisationslösungen sowie Software- und Systemlösungen, die zu neuen oder verbesserten Produkten, Dienstleistungen und Geschäftsprozessen führen. Das FZI kooperiert dabei mit mittelständischen und großen Unternehmen ebenso wie mit öffentlichen Einrichtungen.

Hauptgeschäftsfelder:

Automobil, Verkehr und Produktion; Gesundheitswesen; Informationsdienstleistung und Software.

FORSCHUNGSBEREICHE UND KOMPETENZEN

SOFTWARE ENGINEERING (SE)

Der Forschungsbereich Software Engineering (SE) entwickelt und erprobt ingenieurmäßige Methoden, Werkzeuge und Entwicklungsprozesse zur effizienten Konstruktion und Evolution komplexer Software-Systeme. Die Kompetenzen von SE umfassen modellzentrierte komponentenorientierte Software-Konstruktion, Software-Qualität, Software-Sanierung, Java in sicherheitskritischen eingebetteten Systemen sowie die Analyse, Modellierung und Verbesserung von Geschäftsprozessen. Zudem betreibt der Bereich das „Zentrum für Softwarekonzepte“ in Kooperation mit Microsoft.

INFORMATION PROCESS ENGINEERING (IPE)

Information Process Engineering (IPE) etabliert intelligente Informationslogistik in innerbetrieblichen und organisationsübergreifenden Geschäftsprozessen. Der interdisziplinäre Forschungsbereich nutzt Methoden der Informatik und der Wirtschaftswissenschaften zur Analyse, Gestaltung und Optimierung intelligenter Informationsverarbeitung über den gesamten Informationslebenszyklus. IPE benutzt semantische und kontextbewusste Methoden zur Erzeugung, zum Auffinden und Speichern, zur Verteilung, Verbreitung und Veräußerung von Informationen, so dass die im Betrieb verfügbaren Informationen effizient als

produktive Ressource oder wertschaffendes Produkt genutzt werden können.

EMBEDDED SYSTEMS AND SENSORS ENGINEERING (ESS)

Der Forschungsbereich Embedded Systems & Sensors Engineering (ESS) entwickelt und evaluiert Entwurfsmethoden und innovative Technologien für eingebettete elektronische Systeme in den Bereichen Automotive, Industrieautomation und Medizintechnik. Weitere Arbeiten konzentrieren sich auf die Simulation von Systemen sowie die computer-unterstützte Verwaltung funktionaler und nicht-funktionaler Spezifikationsdaten. In der Medizintechnik liegt der Schwerpunkt auf der Entwicklung von mobilen Sensoren, die sich problemlos in das Patientenumfeld integrieren lassen. ESS koordiniert außerdem die Aktivitäten im Bereich des Gesundheitswesens.

INTELLIGENT SYSTEMS AND PRODUCTION ENGINEERING (ISPE)

Intelligent Systems and Production Engineering (ISPE) entwickelt und erprobt ingenieurmäßige Methoden, Werkzeuge und Entwicklungsprozesse zur Realisierung von softwaregesteuerten technischen Systemen. Der Forschungsbereich unterstützt seine Partner dabei, neueste Forschungsergebnisse und Innovationen zeitnah in ihre Wertschöpfungskette einzubringen, sei es im Bereich Robotik und Automatisierung mit Service- und Diagnoseanwendungen, im Bereich des Mikroelektronenentwurfs oder im Bereich Product Lifecycle Management.

ZIELGRUPPEN

- IT-Anwender, die an einer Verbesserung der Informationslogistik und der Geschäftsprozesse interessiert sind.
- Anbieter von IT-Produkten, die auf prozess-orientierten Entwurfsmethoden sowie der Interoperabilität von Systemen basieren.
- Anbieter von eingebetteten Systemen und technischen Produkten, die hochwertige Automatisierungslösungen oder innovative Product Life Cycle Management-Lösungen realisieren wollen.

Hahn-Schickard-Gesellschaft Institut für Mikroaufbautechnik (HSG-IMAT)

Allmandring 9b
70569 Stuttgart
Telefon: (0711) 685-83710
Telefax: (0711) 685 83705
E-Mail: kueck@hsg-imat.de
Internet: www.hsg-imat.de

Leitung:
Prof. Dr. rer. nat. Heinz Kück

Ansprechpartner für Anfragen
Prof. Dr. rer. nat. Heinz Kück

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

- **Gehäuse- und Aufbautechnik für Mikrosysteme**
Kunststoff-Miniaturgehäuse, insbesondere Moulded Interconnect Devices (MID);
SMD- und Chip-Bestückungs-techniken (Drahtbondtechnik, Flip-Chip-Technik, Löt- und Klebetechniken, Vergusstechnik).
- **Miniaturisierte Sensoren und Aktoren auf MID- Basis**
Beschleunigungssensoren, Neigungssensoren, Drehwinkelgeber; Mikroventile.
- **Kunststofftechnik für miniaturisierte Systeme**
Mikrospritzgießtechnik, 2-K-Spritzgießtechnik, Werkzeugbau;
Selektive Metallisierung von Kunststoffen mit 2-K-, Heißpräge- und Laser-Technik;
Fügen von Kunststoffen (Kleben, Schweißen).
- **Präzisionsbearbeitung**
HSC-Technik, Mikrofunkenerosionstechnik;
Elektrochemisches Fräsen mit ultrakurzen Spannungspulsen.
- **Bauteil- und Systemprüfungen**
Koordinaten- und Oberflächenmesstechnik, Funktionsprüfungen, Umwelt- und Zuverlässigkeitsprüfungen.
- Selektive Metallisierung von Kunststoffen, insbesondere LCP und laserdirektstrukturierbare Kunststoffe; Sputteranlage: Leybold-Heraeus Z 400, 3" Targets;
- SMD Bestückungsautomat: System Fritsch Place All PA 908.580; Manueller Flipchip-Bonder: Finetech Fineplacer 145; Vollautomatisches 3-Achsen-Dispenssystem: I&J Fisnar 500 LN;
- Dampfphasenlötanlage: IBL SLC-500;
- Vollautomatischer Ultraschall-Drahtbonder: Hesse & Knipps Bond Jet 710; Halbautomatischer Golddrahtbonder: F&K Delvotek 5610; Halbautomatischer Bondtester: Dage Series 4000;
- Heißprägepresse: Schmidt ServoPress 420 LV;
- Rasterelektronenmikroskop: EOL TESCAN 5130 mit EDX: Oxford Instruments INCA -System 200;
- Differential Scanning Calorimetry: Netzsch DSC 204 Phoenix; Infrarotspektrometer: Bruker Vector 22 mit ATR Einheit; TMA: Netzsch TMA 202; UV/VIS-Spektralphotometer: Thermo Spectronic Genesys 6;
- 3-D Tastschnitt-Profilometer: ATOS Surfascan 3CS; 3-D Koordinatenmessmaschine: Werth VideoCheck-IP 400x400x200; Optisches Profilometer mit AFM: FRT Microglider;
- Mikrohärteprüfgerät: Fischer Fischerscope H 100, Röntgenfluoreszenz-Schichtdickenmessgerät: Fischerscope XDVM- μ ;
- Temperaturschockschrank: CTS TSS-70/130, Klimaprüfschrank: CTS CV-70/350;
- Vibrationsprüfung (Shaker): LDS V780/ HPA-K.

AUSSTATTUNG

- Entwurfs/Simulationssoftware: Pro/ENGINEER, AutoCAD, EAGLE, Moldflow, Sigmasoft, ANSYS, Pspice, TestPoint;
- Präzisionsfräsmaschinen: Fehlmann Picomax 60 M, 5 Achsen und Primacon PFM 24, 3 Achsen;
- Ultrapräzisionsfräsmaschine: Precitech Freeform 700A;
- Mikroerodiermaschine: Sarix SR-VHPM; Elektrochemisches Fräsen mittels ultrakurzer Spannungspulse: ECMTEC Micro;
- Zweikomponenten-Spritzgießmaschine: Arburg 320S 500 - 60/60; Mikrospritzgießmaschine: Battenfeld Microsystem 50;
- 3D-Laserbearbeitungsanlage: LPKF-UV, 355 nm und LPKF-IR, 1064 nm;
- Direktstrukturierung M³D: Optomec;

ZIELGRUPPEN

Unternehmen der Mikrosystem- und Feinwerktechnik, insbesondere aus den Branchen Kfz-Technik, Elektrotechnik, MSR-Technik, Automatisierungstechnik, Informations- und Kommunikationstechnik, Medizin- und Datentechnik.

Hahn-Schickard-Gesellschaft Institut für Mikro- und Informationstechnik (HSG-IMIT)

Wilhelm-Schickard-Straße 10
78052 VS-Villingen
Telefon: (07721) 943-0
Telefax: (07721) 943-210
Internet: www.hsg-imit.de

Leitung:

Prof. Dr. Holger Reinecke (Sprecher)
Prof. Dr. Yiannos Manoli
Prof. Dr. Roland Zengerle

Ansprechpartner für Anfragen

Moritz Faller, Telefon: (07721) 943-221

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

In der Sensorik, Mikrofluidik, Informationstechnik und in speziellen Mikrotechnologien zählt das HSG-IMIT in Baden-Württemberg zu den führenden Entwicklungsdienstleistern. Lösungen für die Medizintechnik, Biotechnologie, Kfz-Technik und anderen Bereichen befinden sich bei den Auftraggebern bereits im Markt bzw. in der Markteinführung. Die Teams am HSG-IMIT prüfen die Machbarkeit, entwickeln und bauen Prototypen und organisieren schließlich die Serienfertigung für bzw. mit den Kunden. Die Service-Philosophie lautet: Von der Idee zur Produktion - alles aus einer Hand. Die verschiedenen Kompetenzfelder sind in Produktgruppen organisiert. Mit dem Lehrstuhl für Anwendungsentwicklung am IMTEK (Uni Freiburg) besteht eine enge F&E-Kooperation. Das HSG-IMIT wurde als eine der ersten industrienahen Forschungseinrichtungen nach dem neuen prozessorientierten Managementsystem ISO 9001:2000 zertifiziert.

Dienstleistungsangebot:

F&E DIENSTLEISTUNGEN

- Sensoren & Systeme
 - Inertial Sensoren
 - Thermische Sensoren
- Mikrofluidik
 - Lab-on-a-Chip
 - Mikrodosiersysteme
- MicroMedizin
- Energieautonome Systeme

PROTOTYPEN & PRODUKTION

- Wafertechnologie
- Flexible Mikrosysteme
- Assembly & Packaging

ENGINEERING SERVICES

- Modelling & Design
- Schadensanalytik
- Messplatzautomation
- Elektronische Systeme

AUSSTATTUNG

- Werkzeuge für Entwurf und Simulation (CAD, FEM) sowie Messdatenerfassung;
- Reinraum (ca. 600 m², Klasse 10 - 1000) mit allen zur Mikrostrukturierung und mikrotechnischen Oberflächenbearbeitung erforderlichen Geräten;
- Messtechnik zur Charakterisierung von mechanischen und elektrischen Eigenschaften sowie von Oberflächen (u.a. REM).

ZIELGRUPPEN

Unternehmen aus den Bereichen Kraftfahrzeugindustrie, Feinwerktechnik, Haushaltstechnik, Klimatechnik, Medizintechnik und Umwelttechnik.

Institut für Lasertechnologien in der Medizin und Meßtechnik (ILM) an der Universität Ulm

Helmholtzstraße 12
89081 Ulm
Telefon: (0731) 1429-0
Telefax: (0731) 1429-42
E-Mail: info@ilm.uni-ulm.de
Internet: www.uni-ulm.de/ilm

Leitung:

Prof. Dr. rer. nat. Rudolf Steiner (Direktor)
Prof. Dr. rer. nat. Raimund Hibst (stellv. Direktor)

Ansprechpartner für Anfragen

Wolfgang Strauß, Telefon: (0731) 1429-21

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der medizinischen Laseranwendung in der

Therapie:

Grundlagenuntersuchungen zur Wirkung von Laserstrahlung auf Gewebe, Experimentelle Untersuchungen und klinische Erprobungen zum therapeutischen Einsatz von Lasern in den verschiedensten medizinischen Fachrichtungen, Photodynamische Therapie, Minimalinvasive chirurgische Verfahren, Laser-Ablation von Gewebe, Laser-Therapie-Zentrum.

Diagnostik:

Grundlagenuntersuchungen zur Lichtausbreitung im Gewebe, Untersuchungen zur spektroskopischen Gewebediagnostik, Verfahren zur optischen Tomographie, Laser-Doppler-Messungen an biologischen Systemen, Stoßwellenmessungen im Gewebe, Fluoreszenzmikroskopie (FLIM, FRET, FRAP), biologische Testsysteme, nichtlineare bildgebende Verfahren.

Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der Dentaltechnologie

- Grundlagenuntersuchungen zur optischen Charakterisierung des Zahns;
- Lasereinsatz zur Therapie, Oberflächenmodifikation und Prävention;
- Optische Diagnosegeräte (Karies, Peridontitis).

Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der Laseranwendung in der

Messtechnik:

Photothermische Verfahren zur Materialprüfung, zur Bestimmung thermischer Parameter und zur Randzonenanalyse, Oberflächenmesstechnik mit taktilen, optischen und akustischen Verfahren, Streifenprojektion zur Gestalt und Formmessung, Anwendung optischer Messmethoden in der Medizin.

AUSSTATTUNG

- Verschiedene Lasersysteme (gepulst und kontinuierlich vom UV bis IR), Femtosekundensystem;
- Mikroskopiesysteme für biologische und messtechnische Aufgaben (Laser-Scanning-Mikroskop, Raster-Kraft-Mikroskop, Photothermik-Mikroskop, Akustisches Nahfeld-Mikroskop);
- Messsysteme zur Laserstrahlanalyse;
- Speziallabor: Histologie, Zellkultur (S1), Molekularbiologie;
- Lasertherapiezentrum.

ZIELGRUPPEN

Klein- und Mittelbetriebe der Industrie und des Handwerks, Dienstleistungsunternehmen, Kliniken, Ärzte, Laserindustrie.

Institut für Mikroelektronik Stuttgart (IMS)

Allmandring 30a
70569 Stuttgart
Telefon: (0711) 21855-0
Telefax: (0711) 21855-111
E-Mail: info@ims-chips.de
Internet: www.ims-chips.de

Leitung:
Prof. Dr. Dipl.-Ing. Joachim Burghartz

Ansprechpartner für Anfragen
Dr. Harald Richter (Systeme)
Dr. Wolfgang Appel (Technologie)
Dr. Mathias Irmischer (Lithografie)

KOMPETENZEN

▪ Mikroelektronische Systeme

Entwicklung von anwenderspezifischen Mikrochips (ASICs) und Chip-Systemen; kostengünstige und schnelle Herstellung von ASICs für professionelle Anwendungen mit typisch kleinen Stückzahlen (100-50.000); ASICs für hohe Zuverlässigkeitsanforderungen z. B. für den Weltraumeinsatz; CMOS-Bildaufnehmer mit höchster Dynamik (HDRC[®]), individuell an Kundenanforderungen angepasst, z. B. Bildsensoren für die Medizintechnik und Sicherheitsüberwachung in der Automation.

▪ Silizium-Technologie

CMOS 0,5 µm- und 0,8 µm-Technologie; Entwicklung kundenspezifischer Prozesse, z.B. für Hochvoltanwendungen; Dienstleistungen für Einzelprozesse, u.a. Epitaxie, Ionenimplantation, Oxidation, Plasma-Ätz- und Abscheideprozesse; Wafer und Chips für Sonderprüfungen, Mess- und Kalibriertechnik; Add-on Prozesse, Entwicklung von Herstellungsverfahren zur Fertigung ultradünner Mikrochips; Aufbautechnik für Keramikgehäuse und Chip-on-Board.

▪ Lithografie

Generierung von Nanometerstrukturen auf Wafern und quadratischen Quarzsubstraten mit E-Beam-Lithografie; Entwicklung von Herstellungstechnologien künftiger Masken; Fertigung von zwei- und dreidimensionalen Replikationsmastern und Nanoimprint-Templates auf Si-Wafern bzw. Quarzsubstraten; Herstellung von Si- oder Si-Nitrid-Membranen mit strukturierten Absorbern wie Aluminium oder Chrom; Fertigung diffraktiver Optiken.

AUSSTATTUNG

Komplette Mikrochip-Pilotlinie und modernste Front-End-Maskenlinie im 700 m² Reinraum der Klasse 10; Labors für Design, Test und Zuverlässigkeit; Qualitätssicherungssystem für die Herstellung von ASICs und CMOS-Bildsensoren von der Spezifikation bis zur Serie.

Zertifizierung nach ISO 9001 und Herstelleranerkennung QC 001002-3 für Mikrochips.

ZIELGRUPPEN

- Anwender der Mikroelektronik, insbesondere kleine und mittelständische Unternehmen.
- Anwender komplexer optischer Komponenten und bildgebender Sensorik.
- Unternehmen und Forschungseinrichtungen als Partner für Verbundvorhaben im nationalen und internationalen Rahmen.

Institut für Textilchemie und Chemiefasern (ITCF) der Deutschen Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf (DITF)

ITCF Denkendorf
Körschtalstraße 26
73770 Denkendorf
Telefon: (0711) 9340-101
Telefax: (0711) 9340-185
E-Mail: info@itcf-denkendorf.de
Internet: www.itcf-denkendorf.de

Leitung:
Prof. Dr. rer. nat. F. Effenberger

Ansprechpartner für Anfragen
Prof. Dr. rer. nat. F. Effenberger, Telefon: (0711) 9340-101
Dr. rer. nat. B. Clauß, Telefon: (0711) 9340-126

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

- **Chemie, Physik und Technologie der Faserherstellung**
Spinnen von synthetischen und natürlichen Polymeren; Super-High-Speed Spinning; Reaktivextrusion; Synthese von Faserpolymeren; cellulosische Fasern; Modifizierung von Polymeren zur Verbesserung des Verarbeitungsverhaltens; Strukturuntersuchungen an Fasern; optische Online-Messtechnik zur Bestimmung der molekularen Orientierung in Polymerfasern.
- **Intelligente Materialien und Nanostrukturen**
Einsatz von Nanopartikeln in Fasern, auf Oberflächen und in Beschichtungen; mikro- und nanoporöse Fasern und Schichten; oxidische und nicht-oxidische Keramikfasern für Spezialanwendungen (Hochtemperatur, Katalyse, Keramik- und Metallverstärkung); leistungsfähigere Kohlenstoff-Fasern.
- **Innovative Textilveredelungsprozesse**
Optimierung klassischer Veredelungsverfahren; umweltfreundliche Veredelung; neue, wasserfreie Prozesse (Plasma, UV, Elektronenstrahl); innovative Färbe- und Druckverfahren (z.B. leitfähige Strukturen auf Textilien mittels Inkjet).
- **Chemie technischer Textilien und textiler Verbundwerkstoffe**
Oberflächenmodifizierung und -funktionalisierung; Beschichtung und Kaschierung; neue Beschichtungsverfahren und -materialien; Superabsorber; Smart Textiles.
- **Polymer-, Faser- und Textilanalytik (Prüflabor)**
Verfahren der physikalischen und chemischen Analytik und textilspezifische Prüftechnik.

AUSSTATTUNG

- Reaktoren zur Herstellung von Faserpolymeren und Anlagen zur Weiterverarbeitung im Pilotmaßstab;
- Moderne Geräte und Maschinen zur Durchführung von Ausrüstungs-, Färbe-, Druck- und Beschichtungsprozessen;
- Analytische Geräte und Methoden zur Charakterisierung von Polymeren, Fasern, Textilien und Hilfsmitteln;
- (Elektronen)optische Ausrüstung zur Abbildung von Oberflächen, Röntgenanalyse zur Aufklärung der Faserstruktur;
- Einrichtungen zur Prüfung von Licht-, Wasch- und Gebrauchsechtheiten von Textilien.

ZIELGRUPPEN

- Faserhersteller, faserverarbeitende Industrie, Additiv- und Hilfsmittelhersteller;
- Textilveredelungsindustrie, Hersteller von Farbstoffen, Ausrüstungs- und Textilhilfsmitteln.

Institut für Textil- und Verfahrenstechnik Denkendorf (ITV) der Deutschen Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf (DITF)

Körschtalstraße 26
73770 Denkendorf
Postfach 11 55
73766 Denkendorf
Telefon: (0711) 9340-0
Telefax: (0711) 9340-297
E-Mail: itv@itv-denkendorf.de
Internet: www.itv-denkendorf.de

Leitung:
Prof. Dr.-Ing. Heinrich Planck

Ansprechpartner für Anfragen
Prof. Dr.-Ing. Heinrich Planck, Telefon: (0711) 9340-216

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

- **Faser- und Garntechnologien**
Entwicklung neuer Polymere für die Faser- und Membrantechnik insbesondere für medizinische Anwendungen, die Verarbeitung von Filament- und Stapelfasern in konventionellen und innovativen Spinnverfahren und die Veredlung und Funktionalisierung von Garnen. Forschungsthemen sind nachwachsende Rohstoffe, die Polymersynthese, Filamentgarntechnologien, Stapelfasertechnologien, die Filamentgarnveredlung sowie die Spulentechnologie.
- **Flächen- und Strukturtechnologien**
Entwicklungen zu traditionellen Flächenherstellungsverfahren (Gewebe- und Maschenwarenherstellung mit Strick- und Wirktechnologien) sowie Vliesstofftechnologien, Flechten und Faserverbundtechnik.
- **Funktionalisierung**
Entwicklung innovativer Produkte mit neuartigen Eigenschaften durch Funktionalisierung textiler Materialien mit speziellen Oberflächentechniken. Diese basiert auf Forschung in den Bereichen Oberflächentechnologie, Nanotechnologie, Bionik, Konfektionstechnologie und Flocktechnik.
- **Innovative und intelligente Produkte**
Textile Produktforschung und -entwicklung mit den Schwerpunkten Technische Textilien, Biomaterialien, Umwelttechnik, Medizintextilien, Smart Textiles und Textiles Bauen.

- **Moderne Produktion**
Entwicklungen zur Unterstützung moderner Produktionsformen in den Bereichen Prozess- und Fertigungsautomatisierung, Umwelttechnik, Qualitätssicherung und Schalltechnik.
- **Prüfung textiler Werkstoffe**
Allgemeine Textilprüfungen sowie spezielle Prüfungen im Bereich Technische Textilien (Prüflabor TT, Biophysikologie, Umweltsimulation, Schlichterei/Umwelt) und Biologie (Mikrobiologie, Zellkulturtechnik, Zytotoxizität).

AUSSTATTUNG

Versuchsmaschinen im Technikum- und Industriemaßstab für alle zentralen Prozesse der textilen Fertigung und Kunststoffverarbeitung; Zentrales Prüflabor für allgemeine Textilprüfungen (physikalisch/chemisch); Speziallabore für Technische Textilien (Prüflabor TT, Biophysikologie, Umweltsimulation, Schlichterei); Prüflabor Biologie (Mikrobiologie, Zellkulturtechnik, Zytotoxizität), Abwassertechnikum mit Pilotanlagen für biologische und chemisch-physikalische Abwasserbehandlung.

ZIELGRUPPEN

Textil- und Bekleidungsindustrie, Textilmaschinenbau, Chemiefaserindustrie, Verarbeiter und Anwender textiler Produkte, Unternehmen im Bereich Medizin- und Umwelttechnik, Fachverbände, öffentliche Auftraggeber.

Zentrum für Management Research (DITF/MR) der Deutschen Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf (DITF)

Körschtalstraße 26
73770 Denkendorf
Postfach 11 55
73766 Denkendorf
Telefon: (0711) 9340-238
Telefax: (0711) 9340-302
E-Mail: thomas.fischer@ditf.denkendorf.de
Internet: www.ditf-denkendorf.de

Leitung:

Prof. Dr. rer. pol., habil. Ing. Thomas Fischer

Ansprechpartner für Anfragen

Prof. Dr. rer. pol., habil. Ing. Thomas Fischer

Telefon: (0711) 9340-238

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

▪ **Innovationsmanagement und Wissensmanagement**

Entwicklung und Erprobung wissensbasierter Management-Methoden und Informations-Technologien für die sektorübergreifende Entwicklung neuer textiler Strukturen und Verfahren, insbesondere für kooperatives Design und entsprechendes Netzwerkmanagement.

▪ **Supply Chain Management und Electronic Business**

Im Rahmen des Konzeptes der Extended Smart Organisation werden wissensbasierte Planung und Monitoring in dynamischen Unternehmensnetzwerken / Dynamically Networked Enterprises) entlang der Textilen Wertschöpfungskette verfolgt. Für neue Formen der Kooperation zwischen den Partnern aus Textilindustrie, Konfektion und Handel sowie Logistik werden die erforderlichen konzeptionellen und technischen Grundlagen geschaffen und in Form von Pilotanwendungen praktisch erprobt. Dazu werden konzeptionell neue Formen der Aufgabenverteilung zwischen Industrie und Handel, die durch Internettechnologien erst ermöglicht werden, erprobt und Web-basierte Services für die Bekleidungsindustrie entwickelt.

▪ **Integrierte Managementsysteme**

Zunehmende Bedeutung kommt der Integration von Qualitäts-, Umwelt-, Sicherheits- und Risikomanagement in Unternehmen zu. Hierfür werden mit Betrieben der Textilwirtschaft und ihren Partnern Lösungen entwickelt und implementiert.

▪ **Produktionsmanagement und Logistik**

Entwicklung und Erprobung von Konzepten für die Prozess- und Leitebene der Textilindustrie. Ausgehend von individuellen firmenspezifischen Fragestellungen etwa zur Rüstopfierung von Webmaschinen, werden Gestaltungshinweise und Lösungsansätze für die Weiterentwicklung der IT-Strukturen im Unternehmen erarbeitet.

▪ **Betriebliche Schulung und Weiterbildung**

Gemeinsam mit dem Gesamtverband der deutschen Textil- und Modeindustrie wird mit „VIBINET – Das virtuelle Bildungsnetzwerk für Textilberufe“ eine E-Learning-Plattform in der Textilbranche entwickelt mit dem Ziel, den gesamten Lehrstoff für die textile Aus- und Weiterbildung digital aufzubereiten.

AUSSTATTUNG

Werkzeuge zur Geschäftsprozess-Modellierung, zum Lebenszyklus-Management, zur Simulation und Optimierung, zum Qualitäts- und Umweltmanagement, zum Wissensmanagement, zum Risikomanagement sowie für den Aufbau von Systemen für Computer Supported Cooperative Work (CSCW), Web Applications, Web Hosting und E-Learning Plattformen.

ZIELGRUPPEN

Textil- und Bekleidungsindustrie, Textilmaschinenbau, Chemiefaserindustrie, Chemische Industrie, Dienstleister (insb. IT-Dienstleister), Verarbeiter und Anwender textiler Produkte (Unternehmen in angrenzenden Sektoren), Fachverbände, öffentliche Auftraggeber.

Lederinstitut Gerberschule Reutlingen e.V. (LGR)

Lehr-, Prüf- und Forschungsinstitut

Erwin-Seiz-Straße 9
72764 Reutlingen
Postfach 29 44
72719 Reutlingen
Telefon: (07121) 1623-0
Telefax: (07121) 1623-11
E-Mail: lgr@lgr-reutlingen.de
Internet: www.lgr-reutlingen.de

Leitung:

Dr.-Ing. Heinz-Peter Germann

Ansprechpartner für Anfragen

Dr.-Ing. Heinz-Peter Germann, Werner Luz

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

- Praxisnahe Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der Lederherstellung und der Pelzveredelung.
- Ledertechnologie, Qualitätssicherung mit Zielrichtung umweltfreundlicher Produktionsmethoden sowie Reduzierung der Umweltbelastung.
- Chemische und physikalische Produktprüfungen von Leder und Pelz einschließlich Schadstoffanalytik.
- Umweltanalytik, Behandlung von Abwässern, Schlämmen und Abluft.

AUSSTATTUNG

- Akkreditierte Prüf- und Versuchslabors für alle anfallenden chemischen und physikalischen Analysen im Bereich Leder und Pelz sowie für den Umweltbereich (UV/VIS-, FTIR-Spektroskopie, AAS, GC-MS, HPLC, GC-ECD, ICP).
- Eigene Versuchsgerberei mit der Möglichkeit der Produktion in industriellen Größenordnungen.

ZIELGRUPPEN

Lederwirtschaft einschließlich der der Lederherstellung vor- bzw. nachgelagerten Wirtschaftsbereiche, wie z.B. Rohhautgewinnung, Verwertung anfallender Kuppelprodukte, Lederverarbeitung, chemische Hilfsmittelindustrie.

NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen

Markwiesenstraße 55
72770 Reutlingen
Telefon: (07121) 51530-0
Telefax: (07121) 51530-16
E-Mail: mueller@nmi.de, haemmerle@nmi.de
Internet: www.nmi.de

Leitung:

R. Enzo Müller, Ph.D (Institutsleiter)
Prof. Dr. Hugo Hämmerle (stellv. Institutsleiter)

Ansprechpartner für Anfragen

R. Enzo Müller, Ph.D, Telefon: (07121) 51530-10
Prof. Dr. Hugo Hämmerle, Telefon: (07121) 51530-45

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

Pharmazeutische Biotechnologie:

Zellkulturtechnik, Biosensorik, Neurobiologie, Molekularbiologie, zelluläre Assaysysteme, Immortalisierung, Bioanalytik, RNA-QC Analytik, Peptidsynthese (kombinatorische Peptidbibliotheken, Peptid Sets, Zylopeptide, Phosphopeptide, stabil isopenmarkierte Peptide etc.), Proteinanalytik, Protein Profiling, Screening, Protein Microarrays, Protein Expressionsanalysen, Miniaturisierte Multiplexe Assaysysteme, Antikörper Charakterisierung, Epitopmapping, Affinitätsbestimmung, Oligosaccharidanalytik, BioChip Technologie, Assayentwicklung, Elektrophysiologie, Targetvalidierung-Proteinfunktionsanalyse siRNA/shRNA-Vektoren, Blut-Hirnschranke, Reverse Screening, BioMEMS.

Biomedizintechnik:

Neurotechnologie, Tissue Engineering, Medizinprodukte, Biomaterialien.

Oberflächen- und Grenzflächentechnologie:

Mikro- und Nanotechnologie, Funktionelle Oberflächen und Schichten, Kleb-, Haft- und Tribosysteme.

AUSSTATTUNG

- Sekundärionen-Massenspektrometrie (SIMS), Sekundärneutralteilchen-Massenspektrometrie (SNMS), Photoelektronenspektroskopie (XPS), Auger-Elektronenspektroskopie (AES), Raster-Auger-Elektronenspektroskopie (SAM), Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA);
- S2-Labors, virale Vektoren;
- Transmissionselektronenmikroskopie (TEM) mit Leichtelementdetektor (EDX) und Elektronen-Energieverlust-Spektroskopie (PEELS), Rasterelektronenmikroskopie (SEM, ESEM) mit EDX und digitaler Bildanalyse, Konfokales Laser Scanning Mikroskop, Atomkraft-Mikroskop (AFM), Raster-Tunnelmikroskop (STM);
- BET und Hg-Porosimetrie, UV-, -visible, NIR-Spektroskopie, AAS, GC, Profilometrie, FTIR-Spektroskopie, Raman-Spektroskopie, Elipsometrie;
- Reinraum, Mikrostrukturlabor, Dünn- und Dickschichtherstellung, Hochvakuumbdampfungsanlage, RF-Sputtern, Siebdruck, Galvanotechnik, PECVD-Anlage,

Labor für Klebtechnik, Werkstoffprüflabor, Photolithografie, Elektronenstrahlolithografie, „In situ“-Ionendünnen im TEM;

- Focused Ion Beam (FIB);
- Zellkulturtechnik, in vitro-Testsysteme, Zell-Substrat-Wechselwirkungen, Immunhistochemie, Luminometer, Taq-Man, Fluometer;
- Elektrophysiologische Testsysteme: Roboocyte®, Standard-Patch-Clamp-Messplätze mit Vielkanalperfusion, Mikroelektroden-Array- und Infrarot-Patch-Clamp-Setup mit Auflicht-Fluoreszenzmikroskop, Elektrostimulation;
- Protein Array Facility: Reinraum, Gesim Nanoplotter NP2.0, Scanarray Gix, Microarrayscanner, Biacore 3000; BioChip Arrayer™, GMS 417 Arrayer, GMS 418 Array Scanner, Luminex 100™, Luminex HTS, GeSim-Arrayer NP1.2, Pipettierroboter Tecan Genesis RSP100, QIAGEN Pipettierroboter Biorobot 3000, Zeptosens ZeptoReader F3000, BD Biosciences BD FACSAArray;
- Labor für Sensorentwicklung, Elektrochemie, Faseroptik, Multichannelpotentiostat, Impedanzspektroskopie, Mikrofluidiksysteme;
- Peptidsynthese: 2x SyRo multiple Peptidsynthesizer (1mg-100mg Scale), Gefriertrocknungssysteme, Pioneer™ und Prelude™, Einzelpeptidsynthesizer; Gynkotek und Varian präparative HPLC Systeme, Combi-Flash System Sq 16x multiples Flash-LC-System;
- Massenspektrometrie: ESI-QTOF-MS, Quattro Micro™ Tripel Quadrupol MS, Biflex III, MALDI-TOF-MS, API-qTOF-MS, API-Triple-quadrupol-MS, MALDI-TOF-MS Biflex III;
- HPLC Systeme: 2x HP 1100, Gynkotek und Smart™ Micro HPLC Systeme mit UV-, Fluoreszenz-, Verdampfungslichtstreuung (ELSD) und massenspektrometrischer (MS) Detektion;
- Analytische und präparative HPLC, Lichtstreuendetektor, Fluoreszenzdetektor, DAAD;
- Tecan MicroPrep- und Genesis Pipettierroboter für Probenvorbereitung, Kapillarzonenelektrophorese, 1D/2D-PAGE-Systeme;
- Elektronenstrahlverdampfen, Plasmareaktor, CVD-Reaktor, Microdrop-Mikrodosierroboter, Mikrokontaktprinting;
- Ultraschallmessung.

ZIELGRUPPEN

- Industrieunternehmen;
- Hochschul- und andere Forschungsinstitute;
- Staatliche Stellen mit FuE-Bedarf.

Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung (ZSW) Baden-Württemberg

Industriestraße 6
70565 Stuttgart
Telefon: (0711) 7870-0
Telefax: (0711) 7870-100
Internet: www.zsw-bw.de

Standort Ulm:
Helmholtzstraße 8
89081 Ulm
Telefon: (0731) 9530-606
Telefax: (0731) 9530-666

Vorstand:

Prof. Dr. Frithjof Staiß (Geschäftsführung)
Dr. rer. nat. Hansjörg Gabler
Prof. Dr. Werner Tillmetz

Ansprechpartner für Anfragen

K.-H. Frietsch, Telefon: (0711) 7870-206
E-Mail: karl-heinz.frietsch@zsw-bw.de

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

Anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung, Technologietransfer zu folgenden Themen:

Geschäftsbereich Photovoltaik

(Dr. rer. nat. Hansjörg Gabler, Telefon: (0711) 7870-257, Telefax: (0711) 7870-230):

- **Materialforschung:**
Herstellung und Analyse von dünnen Schichten (metallische, halbleitende und isolierende), Dünnschicht-Solarzellen und Module, Flexible Solarmodule, Dünnschicht-Solarzellen für die Raumfahrt, Schwerpunkt CIS-Technologie.
- **Anlagentechnik:**
Energieertragsanalyse und Langzeitstabilität, mechanische Nachführung von Solarflächen mit dem Sonnenstand, Solarmodule für Dach- und Fassadenintegration.

Fachgebiet Regenerative Energieträger und Verfahren

(Dr. Michael Specht, Telefon: (0711) 7870-218, Telefax: (0711) 7870-200)

CO₂-Recycling, Treibstoffe aus Biomasse, Wasserstoffherstellung, Synthesegasherstellung, Methanol, Reformierung.

Geschäftsbereich Elektrochemische Energie-Wandlung und -Speicherung

(Prof. Dr. Werner Tillmetz, Telefon: (0731) 9530-607, Telefax: (0731) 9530-666):

- **Batteriespeicher:**
Tests von Batterien, Sicherheitstests, Sicherheits- und Umweltverträglichkeitsstudien, Standardbatterien (Pb/PbO₂-, Ni/Cd-), fortgeschrittene Batterien (Li, Ni/MeH, Superkondensatoren).

- **Angewandte Elektrochemie und Materialwissenschaften:**

Materialanalysen und -entwicklung für konventionelle und neue Batterien sowie Superkondensatoren.

- **Brennstoffzellen:**

Niedertemperaturbrennstoffzellen (PEMFC, DMFC), Materialentwicklung, Zellenentwicklung, Stackauslegung, Systemintegration und -test.

- **Modellierung elektrochemischer Verfahren und Systeme:**

Modellbeschreibung von Brennstoffzellen, BZ-Stacks, BZ-Systemen und Speichern.

Systemanalyse (Querschnittsaufgabe)

(Dr. Ole Langniß, Telefon: (0711) 7870-226, Telefax: (0711) 7870-200):

Technologiebewertung, Systemeinbindung (Netze, Inselbetrieb), Markteinführungsstrategien.

AUSSTATTUNG

Technikum Dünnschichtphotovoltaik; Photovoltaik-Testanlage Widderstall bei Merklingen; Sputter- und Aufdampfanlagen; Spektroskopie für besondere Oberflächenanalysen; Diffraktometrie; Testlabor für Reformer; Testlabor für Batterien und Brennstoffzellen, Labor für Materialsynthesen, Simulationstools für Komponenten und Systeme.

ZIELGRUPPEN

Politik, Industrie und Handwerk, öffentliche Hand, Europäische Union.

Fraunhofer-Institut für Angewandte Festkörperphysik IAF

Tullastraße 72
79108 Freiburg
Telefon: (0761) 5159-0
Telefax: (0761) 5159-400
Internet: www.iaf.fraunhofer.de

Leitung:
Prof. Dr. rer. nat. Oliver Ambacher

Ansprechpartner für Anfragen
Dr. rer. nat. Harald D. Müller, Telefon: (0761) 5159-458

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

Das IAF ist ein führendes Forschungsinstitut auf dem Gebiet der III-V Verbindungshalbleiter und deren Anwendungen in der Mikro-, Nano- und Optoelektronik. Das Angebot des IAF gliedert sich in die folgenden Geschäftsfelder:

- **MMICs**, monolithisch integrierte Mikrowellen- und Millimeterwellenschaltungen für Frequenzen bis 340 GHz;
- **Mischsignal- und Digitalschaltungen** für Datenraten bis zu 100 Gbit/s;
- **Infrarot-Sensoren**, für den Spektralbereich von 3-20 μm ;
- **Halbleiter-Laser und LEDs**, vom Ultravioletten bis zum Infraroten;
- **Diamantscheiben**, Produkte aus synthetischen CVD-Diamantscheiben für vielfältige technische Anwendungen.

Für die Bearbeitung dieser Geschäftsfelder stehen die folgenden Kernkompetenzen zur Verfügung:

- **Entwurf** von elektronischen und optoelektronischen Bauelementen und Schaltungen;
- **Epitaxie** von allen relevanten III-V Verbindungshalbleitern incl. der Nitride und Antimonide;
- **Technologie** zur Herstellung von Bauelementen, Schaltungen und Modulen in Kleinserien;
- **CVD-Diamant-Technologie** zur Herstellung von synthetischen Diamantscheiben und Diamant-Produkten.

Das Institut ist durch TÜV CERT nach DIN EN ISO 9001:2000 zertifiziert.

AUSSTATTUNG

- CAD-Systeme zum Entwurf und Simulation von III-V Bauelementen und Schaltungen;
- Epitaxieanlagen (MBE und MOCVD) für III-V und II-VI Verbindungshalbleiter;
- Komplette Reinraum-Prozesstechnologie incl. eigener Maskenherstellung;
- CVD-Reaktoren zur Herstellung von Diamantscheiben;
- Umfangreiche Analytik (SIMS, Röntgenbeugung, optische Spektroskopie, usw.);
- Höchstfrequenz-Messtechnik bis 325 GHz;
- Lebensdauer- und Zuverlässigkeitsuntersuchungen von Bauelementen und Schaltungen.

ZIELGRUPPEN

Hersteller und Anwender von mikro- und optoelektronischen Komponenten in zivilen und wehrtechnischen Bereichen.

Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart
Telefon: (0711) 970-01
Telefax: (0711) 970-2299
E-Mail: presse@iao-fraunhofer.de
Internet: www.iao.fraunhofer.de

Leitung:

Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. Dieter Spath

Ansprechpartner für Anfragen

Dipl. rer.com Claudia Garád, Telefon: (0711) 970-2124

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

- Technologie- und Innovationsmanagement
- FuE-Management und Virtual Engineering
- Produktionsmanagement
- Dienstleistungsentwicklung und -management, Service Engineering
- Mensch-Technik-Interaktion
- Personalmanagement
- IT-Strategien, Softwaretechnik und -management

AUSSTATTUNG

In den Laboren, Demonstrations- und Beratungszentren des Fraunhofer IAO werden virtuelle und reale Prototypen, verbesserte Techniken und innovative Produktentwicklungen in praxisnaher Umgebung erprobt und entwickelt. Die Einrichtungen helfen Unternehmen bei der Beurteilung neuer Produkte oder Systeme. Zusammen mit dem Kooperationspartner, dem Institut für Arbeitswissenschaft und Technologiemanagement (IAT) der Universität Stuttgart, verfügt das Fraunhofer IAO über 2000 Quadratmeter Laborfläche.

ZIELGRUPPEN

Industrie- und Dienstleistungsunternehmen, öffentliche Einrichtungen.

Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart
Telefon: (0711) 970-00
Telefax: (0711) 970-3395
Internet: www.ibp.fraunhofer.de;
www.bauphysik.de

Leitung:

Prof. Dr.-Ing. Gerd Hauser
Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Phys. Klaus Sedlbauer

Ansprechpartner für Anfragen

Dipl.-Phys. Norbert König, Telefon: (0711) 970-3370

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

Forschung, Entwicklung, Prüfung, Demonstration und Beratung auf den Gebieten:

- Bauakustik, Raumakustik, Technische Akustik;
- Bauchemie, -biologie, Hygiene;
- Wärmetechnik und Wärmeschutztechnik;
- Niedrigenergie- und Solarhäuser;
- Energiesysteme;
- Energieeinsparung in Gebäuden;
- Lichttechnologie;
- Entwicklung und Prüfung neuer Baustoffe, Bauteile und Bausysteme;
- Recycling von Abfall- und Reststoffen im Bauwesen;
- Schornsteine und Heizgeräte;
- Feuchtetechnik und Hygrothermik;
- Bauwerkserhaltung und Denkmalschutz;
- Freilanduntersuchungen, Materialbewitterung;
- Wärme- und Feuchteübertragung in Bauteilen und Gebäuden;
- Gesundheits- und umweltverträgliche Bauprodukte;
- Raumklima, Klimawirkungen.

Das Institut ist eine bauaufsichtlich anerkannte Prüfstelle für die Prüfung, Überwachung und Zertifizierung von Bauprodukten und Bauarten in Deutschland und in Europa.

AUSSTATTUNG

Labors und spezielle Prüf- und Versuchseinrichtungen für alle bauphysikalischen Untersuchungen (z.B. Klimakammern, Schallprüfungsräume, Strömungskanäle für die Untersuchung von Schalldämpfern, große bauphysikalische Freiland-Versuchsstände im Maßstab 1:1, vergleichbare Einfamilien- Testhäuser zur Untersuchung von Solar-, Heizungs- und Lüftungssystemen, Großsimulator für tages- und kunstlichttechnische Modelluntersuchungen).

ZIELGRUPPEN

- Unternehmen aus dem Baubereich, Maschinen- und Anlagenbau;
- Hersteller von schall- und/oder wärmedämmenden Bauteilen und Baustoffen;
- Bauträger, Bauherren und Architekten;
- Planungs- und Genehmigungsbehörden;
- Öffentliche und private Bauforschungsträger.

Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT

Joseph-von-Fraunhofer-Straße 7
76327 Pfinztal
Postfach 12 40
76318 Pfinztal
Telefon: (0721) 4640-0
Telefax: (0721) 4640-111
E-Mail: info@ict.fraunhofer.de
Internet: www.ict.fraunhofer.de

Leitung:
Prof. Dr.-Ing. Peter Elsner

Ansprechpartner für Anfragen
Dr. Stefan Tröster, Telefon: (0721) 4640-392

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

Das Fraunhofer ICT forscht und entwickelt in den Produktbereichen

- **Energetische Materialien**
- **Energetische Systeme**
- **Polymerengineering**
- **Umweltengineering**
- **Angewandte Elektrochemie**

und den damit in Zusammenhang stehenden Aufgaben.

AUSSTATTUNG

- Technikum für mechanische und chemische Verfahrenstechnik von Polymeren und Composites;
- Applikationszentrum für komponentierte und faserverstärkte Kunststoffe;
- Anlagen zur Qualifikation von technischen Erzeugnissen mittels Umweltsimulation;
- Werkstofflabor für zerstörende, zerstörungsfreie und analytische Materialprüfung;
- Labors für chemisch-physikalische Analytik und Spektroskopie;
- Labors für elektrooptische und -akustische Messtechnik und Sensorik, Hoch- und Höchstgeschwindigkeitskinematographie;
- Verbrennungsanlagen für Kunststoffe und zur Hochdruckverbrennung;
- Prüfstände für chemische Energieträger.

ZIELGRUPPEN

Hersteller, Verarbeiter, Nutzer und Entsorger von Kunststoffzeugnissen und chemischen Energieträgern, z.B.

- Automobilindustrie und Zulieferer;
- Luft- und Raumfahrtindustrie und Zulieferer;
- Transportindustrie und Verpackungshersteller;
- Energieversorgungsunternehmen;
- Entsorgungs- und Recyclingbetriebe;
- Messtechnik- und Sensorikhersteller;
- öffentliche Auftraggeber.

Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart
Telefon: (0711) 970-4001
Telefax: (0711) 970-4200
E-Mail: info@igb.fraunhofer.de
Internet: www.igb.fraunhofer.de

Leitung:
Prof. Dr. Herwig Brunner

Ansprechpartner für Anfragen
Dr. Claudia Vorbeck, Telefon: (0711) 970-4031
E-Mail: claudia.vorbeck@igb.fraunhofer.de

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

Das Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB entwickelt und optimiert Verfahren und Produkte in den Bereichen

Funktionale Grenzflächen für Technik und Medizin:

Molekular definierte Oberflächen, ultradünne Schichten, biomimetische und biofunktionale Oberflächen, Nanobiotechnologie, Nanopartikel, Carbon-Nanotubes, Membranen.

Tissue Engineering für Medizintechnik, Diagnostik, Medikamentenentwicklung und individuelle Therapie:

3-D organoide humane Testsysteme, Biokompatibilitätstestung, autologe Transplantate und Zelltherapie, Zellsortierung, GMP-Herstellung von Tissue-Engineering-Produkten.

Molekulare Biotechnologie für Pharma und Diagnostik:

Infektions- und Wirkstoffforschung, Assayentwicklung, Biochip-Technologien (Genomics und Proteomics), Proteinexpression.

Industrielle / Weiße Biotechnologie:

Enzyscreening, Enzymoptimierung, Biotransformation, Fermentation und Downstream Processing, Naturstoffproduktion (Proteine, Nutraceuticals), z. B. mit Mikroalgen.

Nachhaltige Bioverfahrenstechnik für Industrie, urbane Infrastruktur und Umwelt:

Verwertung organischer Roh-, Rest- und Abfallstoffe, Biogasgewinnung, Abwasserreinigung und urbanes Wassermanagement.

AUSSTATTUNG

Infrastruktur, Labor- und Geräteausstattung

- Anlagen zur Plasmabehandlung (Reinigung, Sterilisation, Beschichtung, Funktionalisierung);
- Elektronenmikroskope, Atomkraftmikroskop;
- Geräte zur Oberflächen- und Dünnschichtanalytik;
- Pilotanlagen zur Fertigung und Testung von Membranen;
- Molekularbiologische Labore, Zellkulturelabore für Arbeiten nach Sicherheitsstufen S1, SGenTSV mit modernster Geräteausstattung, z. B. inverses Fluoreszenzmikroskop, FACS Vantage, FACS Calibur;
- GMP-Herstellungsbereich (Reinräume, separate Qualitätskontrolle, Lager) für Arbeiten nach Sicherheitsstufe S GenTSV;
- Mikroarray-Facility;
- Bioreaktoren unterschiedlicher Art und Größe (Labor-, Pilot- und technischer Maßstab);
- Mobile Membranbioreaktoren für die Abwasserreinigung;
- Biotechnikum (Umwelttechnik- und Steriltechnikanwendungen);
- Isotopenlabor;
- Chemisch-biochemische Analytiklabore mit umfassenden chromatographischen, spektroskopischen und elektrophoretischen Geräten;
- MALDI-TOF / TOF-MS;
- Zentrales Chemikalien- und Schadstofflager mit überregionaler Bedeutung.

ZIELGRUPPEN

Industrielle Unternehmen unterschiedlicher Branchen (Chemie, Pharmazie, Kosmetik, Medizintechnik, Nahrungs- und Genussmittel, Textil, Materialverarbeitung/Galvanik, Automobil und Zulieferer, Membranhersteller, Klimatechnik, Anlagenbau, Bau- und Sanierung), Kommunen, Bund und Länder. Auch international, insbesondere auf europäischer Ebene, ist das IGB aktiv.

Fraunhofer-Institut für Informations- und Datenverarbeitung IITB

Fraunhoferstraße 1
76131 Karlsruhe
Telefon: (0721) 6091-0
Telefax: (0721) 6091-413
E-Mail: info@iitb.fraunhofer.de
Internet: www.iitb.fraunhofer.de

Leitung:
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Beyerer

Ansprechpartner für Anfragen
siehe Leitung

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

- Leittechnik für Führung und Überwachung von Produktion, Anlagen und Produkten;
- Planen, Steuern und Optimieren in Industrie und Dienstleistung;
- Kommunikationsanwendungen in Produktion, Dienstleistung und Büro;
- Sichtsysteme, Lösung komplexer Messaufgaben, Qualitätsprüfung;
- Automatische Erkennungssysteme für Überwachung, Objektschutz, Sicherheit und Aufklärung;
- Mensch-System-Interaktion in Fernerkundung;
- Managementsysteme für Ver- und Entsorgung, Energie und Wasser;
- Funktionssicherheit in Software und Konfiguration;
- Maschinen-Sehen;
- Robotik und Humanoide Roboter;
- Wissensmanagement.

AUSSTATTUNG

- Bildverarbeitungszentrum, Echtzeitbildauswertung;
- Akkreditiertes Konformitätstestzentrum für Feldbus- und LAN-Protokolle, EMV;
- Multi-Sensorklabor;
- Testzentrum für industrielle Produktionsautomatisierung, Simulationswerkzeuge;
- Prüfstand für Verbrennungsmotoren, Versuchsfahrzeuge;
- Demo-Zentrum für Prozess-Leitsysteme;
- Industrie-Roboter;
- Entwicklungsumgebungen für Software;
- Ausstattung zur Signalverarbeitung und Mustererkennung.

ZIELGRUPPEN

Produktionsbetriebe aller Branchen, Dienstleistungsunternehmen, Kommunen, Behörden.

Fraunhofer-Institut für Kurzzeitdynamik -Ernst-Mach-Institut- EMI

Eckerstraße 4
79104 Freiburg
Telefon: (0761) 2714-0
Telefax: (0761) 2714-316
E-Mail: info@emi.fraunhofer.de
Internet: www.emi.fraunhofer.de

Leitung:
Prof. Dr. rer. nat. Klaus Thoma

Ansprechpartner für Anfragen
Birgit Bindnagel, Telefon: (0761) 2714-366
E-Mail: bindnagel@emi.fraunhofer.de

GESCHÄFTSFELDER

Das Ernst-Mach-Institut(EMI) befasst sich mit physikalisch-technischen Aspekten schnell ablaufender, mechanischer und fluiddynamischer Vorgänge in einem weiten Geschwindigkeitsbereich von 10 m/s bis 10 000 m/s. Parallel zu den experimentellen Arbeiten werden theoretische Arbeiten aus dem Bereich „Computational Mechanics“ durchgeführt.

Raumfahrt

Entwicklung von Schutzkonzepten für Fahrzeuge; Systemstudien im Bereich Ballistik; Ansprengsicherheit von Beton- und Stahlstrukturen; detonative Verformung von Materialien; An- und Abbrandvorgänge in festen und flüssigen Treibmitteln; Auslegung von Systemen, insbesondere zum endballistischen Schutz und innenballistischen Antrieb; optische Sichtbarmachung von kurzzeit-dynamischen Vorgängen.

Sicherheit

Im Geschäftsfeld Sicherheit wird die Sicherheitstechnologie für kritische Infrastrukturen weiter entwickelt und Schutzkonzepte für Baukonstruktionen gegen Druckstoßeinwirkung erarbeitet. Dazu gehören die Bewertung der Resttragfähigkeit dynamisch geschädigter Stahlbetonkonstruktionen und das Schadensmanagement im Ernstfall. Explosionshemmende Bauteile werden einer Normprüfung unterzogen. Risikoanalysen für Infrastrukturen wie Städte, Versorgungseinrichtungen und Industrieanlagen gehören zum Forschungsfeld.

Verkehr

Die Charakterisierung und Modellierung von Werkstoffen, die Untersuchung von Bauteilen und die Verbesserung von Crashelementen sind zentrale Themengebiete im Geschäftsfeld Verkehr. Dazu gehört die Charakterisierung von Werkstoffen unter statischer und dynamischer Belastung, die Entwicklung von Materialmodellen zur Durchführung prognosefähiger numerischer Simulationen, Crashversuche an Fahrzeug-Komponenten und die Entwicklung und Anwendung statischer und dynamischer Diagnose- und Werkstoffprüfverfahren. Ein zweiter Bereich ist die numerische Simulation von Crashvorgängen und die Entwicklung numerischer Methoden für die Crash-Simulation.

Verteidigung

Im Bereich Verteidigungsforschung arbeitet das Ernst-Mach-Institut im Auftrag des Bundesministeriums der Verteidigung und der Industrie an allgemeinen Themenstellungen zum Schutz der Soldaten. Dies beinhaltet die Prüfung und Bewertung von Schutztechnologien für Fahrzeuge, Flugzeuge und Schiffe und deren Optimierung. Untersucht wird ebenfalls die Auslegung von Schutzaufbauten unter Verwendung neuer Werkstoffe. Die Forschungsarbeiten suchen nach bestmöglichen Lösungen zum Schutz militärischer und ziviler Bevölkerung gegenüber Katastrophen und Notlagen.

AUSSTATTUNG

- Mess- und Prüfeinrichtungen für dynamische Materialtests;
- Komponenten-Crashanlage;
- Zweistufige Beschleunigungsanlagen zur Beschleunigung von Objekten bis 10.000 m/s;
- Stoßrohranlagen;
- Sprengkessel, -kammer;
- Compute Server Linux Cluster;
- Hochgeschwindigkeitskamerasysteme, Röntgenblitzanlagen, Drucksensoren.

ZIELGRUPPEN

- Öffentliche Hand;
- Forschungs- und Entwicklungsabteilungen von Unternehmen im In- und Ausland;
- Automobilkonzerne und Zulieferer;
- Luft- und Raumfahrtindustrie.

Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM

Heidenhofstrasse 8
79110 Freiburg
Telefon: (0761) 8857-0
Telefax: (0761) 8857-224
E-Mail: info@ipm.fraunhofer.de
Internet: www.ipm.fraunhofer.de

Leitung:
Prof. Dr. Elmar Wagner

Ansprechpartner für Anfragen:
Dr. Annette Braun, Telefon: (0761) 8857-129

SCHWERPUNKTE

Fraunhofer IPM bietet der Industrie maßgeschneiderte Lösungen für die Mess- und Belichtungstechnik an. Die Mitarbeiter von Fraunhofer IPM begleiten eine Entwicklung von der Marktrecherche bis zur Serienproduktion oder Einrichtung der Systeme vor Ort. In jeder Phase des Entwicklungsprozesses sind die Bedingungen des Marktes und die Bedürfnisse des Endanwenders die zentralen Orientierungspunkte.

- **Bioanalytik:** Fraunhofer IPM verwirklicht robuste Systeme für Fragestellungen in der Bioanalytik. Ein Schwerpunkt liegt dabei auf dem automatisierten Monitoring von biologischen Proben insbesondere von Zellkulturen.
- **Messtechnik für geometrische Größen:** Fraunhofer IPM entwickelt laserbasierte Systeme für die Entfernungsmessung. Auf besondere Erfahrungen kann das Institut in der schnellen 2 D- und 3 D-Messtechnik verweisen. Daraus leiten sich Kompetenzen in der hochdynamischen Signalverarbeitung ab.
- **Gas- und Flüssigkeitsanalytik:** In der Gas- und Flüssigkeitsanalytik setzt Fraunhofer IPM auf die Absorptionsspektroskopie im Mittleren Infrarot und verwirklicht Messsysteme, die bei hoher Selektivität Moleküle sehr schnell und sensitiv nachweisen können. Für die Prozesskontrolle eignen sich diese Messgeräte ebenso wie für die Emissionsmessung im Automobilbereich und der Umweltanalytik. Einen alternativen Ansatz verfolgt Fraunhofer IPM mit seinen Halbleitersensoren, die sich insbesondere für die kontinuierliche Überwachung von Gaskonzentrationen eignen.
- **Belichtungstechnik:** Fraunhofer IPM wurde für seine Laserbelichtungssysteme mehrfach ausgezeichnet. Die Kompetenzen fließen nun in ein Belichtungssystem für Farbmikrofilme ein. Die Belichter stellen hohe Anforderungen an die Systemtechnik: Optik, Mechanik, Elektronik und Software müssen genau aufeinander abgestimmt sein.

- **Bahnmesstechnik:** Bahnmess-Systeme von Fraunhofer IPM sind weltweit im Einsatz. Sie liefern Daten über die Lage von Fahrdrähten, deren Abnutzungsgrad sowie über das Lichtraumprofil von Tunnels. Neben der Messtechnik selbst, fordern die extremen Bedingungen vor Ort besondere entwicklerische Leistung: Die Systeme müssen trotz Regen, Staub und Hitze mit präzisen Ergebnissen aufwarten.
- **Thermoelektrik:** Fraunhofer IPM gehört zu den führenden Forschungseinrichtungen auf dem Gebiet der Thermoelektrik in Europa. Die Expertise des Instituts umfasst neuartige nanoskalige Materialien, thermoelektrische Bauelemente (auch in MEMS-Bauweise), spezielle thermoelektrische Messtechnik, spezifische Anwendersysteme sowie Material-, Bauelement- und Systemsimulation. Die Forschungen im Bereich Thermoelektrik zielen unter anderem auf eine umweltfreundliche Energieerzeugung durch Nutzung von Abwärme bei hohen Temperaturen.

Fraunhofer IPM versteht sich als Entwicklungsdienstleister. Auf die vorhandenen Kompetenzen aufbauend, entwickeln die Wissenschaftler neuartige Lösungen, immer spezifisch zugeschnitten auf die jeweilige Fragestellung. Der Umfang der Leistung richtet sich selbstverständlich nach dem Bedarf des Kunden.

AUSSTATTUNG

400 m² Reinraum der Klassen 100 und 1000 mit Technologielinie zur Entwicklung und Prototypenfertigung von Halbleiter- und integriertoptischen Bauelementen; Gasmesslabor zur Charakterisierung und Entwicklung von Gas-Mess-Systemen und Sensoren; Spotter zur Herstellung von DNA- und Protein-Microarrays; Interferenzmikroskop; Laser-Scan Mikroskop.

ZIELGRUPPEN

Hersteller und Anwender von Mess- und Belichtungssystemen;
Branchen: Chemische und Pharmaindustrie, Medizintechnik, Automobil, Bahn, Umwelt, Medientechnik.

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart
Telefon: (0711) 970-00
Telefax: (0711) 970-1399
Internet: www.ipa.fraunhofer.de

Leitung:

Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Engelbert Westkämper (Sprecher)
Prof. Dr.-Ing. Alexander Verl

Ansprechpartner für Anfragen

Hubert Grosser, MA, Telefon: (0711) 970-1177
Telefax: (0711) 970-1400
E-Mail: hbg@ipa.fraunhofer.de

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

Das Fraunhofer IPA hat seine Kernkompetenzen in 10 Abteilungen innerhalb fünf Geschäftsfelder organisiert.

- **Unternehmensmanagement**
 - Produktmanagement;
 - Produktions- und Anlagenmanagement;
 - Qualitätsmanagement und Organisation.
- **Unternehmenslogistik**
 - Fabrik- und Logistikplanung;
 - Auftrags- und Prozessmanagement;
 - Supply Chain Management und E-Business.
- **Automatisierungssysteme**
 - Engineering-IT;
 - Robotersysteme;
 - Montagesysteme.
- **Produktionsautomatisierung**
 - Reinst- und Mikroproduktion;
 - Neue Produktionen.
- **Produktionstechniken**
 - Technische Informationsverarbeitung;
 - Schichttechnik;
 - Lackiertechnik.

AUSSTATTUNG

- Labors für Aufbereitungs- und Entsorgungstechnik, Korrosionsprüfung, Lackierverfahren und Oberflächenbearbeitung, Verfahrenstechniken, Mikroskopie, Metallographie, Galvanotechnik, Prozessanalytik, mobile autonome Roboter;
- Prüfstand für Industrieroboter;
- Zentrum für Koordinatenmesstechnik;
- CAD/CAM-Systeme zur Integration von Prüfgeräten;
- CAD-Systeme mit interaktiver Simulationsgraphik;
- CAQ-Versuchsfeld mit Rechnerverbundsystem FMEA, SPC, Diagnose;
- Versuchsfeld für Industrieroboterentwicklung und -einsatz, Montageautomatisierung;
- Prüfungszentrum für Halbleiterfertigungsgeräte, Reinräume (150 m²) Klasse eins und besser;
- Beratungsstelle „Flexible Montageautomatisierung“;
- Demonstrationen „Virtual Reality“ und „Simulation in Produktion und Logistik“.

ZIELGRUPPEN

Produzierende Unternehmen aus Industrie und Handwerk und Dienstleistungsunternehmen.

Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC

Außenstelle Bronnbach

Bronnbach 28
97877 Wertheim
Telefon: (09342) 9221-701
Telefax: (09342) 9221-799
Internet: www.isc.fraunhofer.de

Leitung:
Dr. Andreas Diegeler

Ansprechpartner für Anfragen:
Dr. Andreas Diegeler (Mess- und Prozesstechnik; zertifizierter Gerätebau)
Dr. Peter Mottner (Umweltmonitoring und Kulturgüterschutz)

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

- Entwicklung, Konstruktion und Bau von Maschinen und Geräten für die Materialcharakterisierung und -bearbeitung, insbesondere im Bereich Glas und Keramik;
- Aufbau von Prüf- und Sonderanlagen nach zertifizierten Verfahren (z.B. Justieranlagen für Volumenmessgeräte, Dosiergeräte für fluide Medien);
- Prozesskontrolle unter Einsatz von Robotik;
- Entwicklung optischer Messverfahren mit Hilfe von CMOS- und Laser-Technologie;
- Forschung und Entwicklung für Kulturgüterschutz, Restaurierung und Konservierung;
- Entwicklung von Beschichtungen für Glas, Kulturgut und Metalle;
- Methodenentwicklung und Messdienste zum Umweltmonitoring, z.B. Sensor-Studien zur Risikobewertung von Luftschadstoffen;
- Umweltdatenerfassung und Frühwarnsysteme;
- Klimasimulation (beschleunigte Bewitterung, Schadgase, Licht/UV), mechanische Belastungstest, Schadensanalytik.

AUSSTATTUNG

- Werkstoffprüflabor, instrumentelle Analytik (REM/EDX, UV/VIS-Spektrophotometrie, FTIR-Spektroskopie);
- Mikroskopie;
- Applikationslabors, z.B. für Beschichtungen;
- Werkstätten für Geräte- und Maschinenbau;
- Klimakammern zur Prüfung der Umweltbeständigkeit;
- Tagungsräume.

ZIELGRUPPEN

- Klein- und mittelständige Industrieunternehmen, teilweise Großunternehmen;
- Öffentliche Einrichtungen, Museen, Denkmalämter und Restaurierungsbetriebe.

Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE

Heidenhofstraße 2
79110 Freiburg
Telefon: (0761) 4588-0
Telefax: (0761) 4588-9000
E-Mail: info@ise.fraunhofer.de
Internet: www.ise.fraunhofer.de

Leitung:
Prof. Dr. Eicke R. Weber

Ansprechpartner für Anfragen
Karin Schneider, Telefon: (0761) 4588-5147

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

- **Gebäude und Technische Gebäudeausrüstung**
Gebäudekonzepte, Analyse und Betrieb; Fassaden und Fenster; Lichttechnik; Energieeffiziente und solare Kühlung; Energie-Versorgungsanlagen für Wohngebäude; Thermische Kollektoren und Anwendungen; Wärme- und Kältespeicher.
- **Optische Komponenten und Systeme**
Lichttechnik; Displaytechnik; Fassaden und Fenster; Thermische Kollektoren und Anwendungen; Solare Kraftwerke.
- **Solarzellen**
Silicium-Material, Kristallisation und Bearbeitung; Charakterisierung von Solarzellen und -material; Farbstoff- und Organische Solarzellen; III-V-Expitaxie und Photodioden; Weltraumsolarzellen; Siliciumsolarmodule; Siliciumsolarmodule-Prozesstechnologie; Kristalline Silicium-Dünnschichtsolarmodule; Konzentratorstechnologie; Photovoltaische Module.
- **Netzunabhängige Stromversorgungen**
Systeme zur netzunabhängigen Stromversorgung; Leistungselektronik und Regelungstechnik; Elektrische Speichersysteme; Mikroenergiestechnologie; Dezentrale Wasseraufbereitung.
- **Regenerative Stromerzeugung im Netzverbund**
Verteilte Erzeugung; Leistungselektronik und Regelungstechnik; Elektrische Speichersysteme; Monitoring und Demonstrationsprojekte; Solare Kraftwerke.
- **Wasserstofftechnologie**
Wasserstoffherstellung und -speicherung; Brennstoffzellensysteme; Mikroenergiestechnologie.

- **Servicebereiche**
Solarzellen- und Solarmodulkalibrierung (ISE CalLab); Prüfzentrum für Thermische Solaranlagen (PZTS); Thermisch-Optisches Prüflabor und Lichtlabor; Testzentrum Photovoltaik; Teststand für Solare Sorptionsgestützte Klimatisierungsanlagen; Luftwechsellmessungen mit Tracergas; Prüfstand für Lüftungs-Kompaktgeräte; Charakterisierung von Wechselrichtern; Batterie-Prüflabor; Qualifizieren und Optimieren von PV-Systemen.

AUSSTATTUNG

Epitaxie-Anlagen; Halbleitertechnologie mit Reinraumlabor zur Entwicklung von Solarzellen; Fertigungsstraßen zur Pilotproduktion von Solarzellen; Massenspektrometrie; Oberflächenanalyse; hochauflösendes Feldemissions-Rasterelektronenmikroskop; Rasterelektronenmikroskop; Nanostrukturierung von Oberflächen mittels Photolithografie; Optische Spektrometrie; Ellipsometrie; großflächige Sputteranlage; DC-Labor; EMV-Messstand; Wasserstofflabor.

ZIELGRUPPEN

Energetechnik, Kommunen, Architekten und Ingenieure, Bauwirtschaft, Kammern und Verbände, Elektrotechnik, Elektronik-/Halbleiterindustrie, Wasserstofftechnologie / Brennstoffzellenindustrie.

Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung ISI

Breslauer Straße 48
76139 Karlsruhe
Telefon: (0721) 6809-0
Telefax: (0721) 689152
Internet: www.isi.fraunhofer.de

Leitung:
Univ.-Prof. Dr. Marion Weissenberger-Eibl

Ansprechpartner für Anfragen
Bernd Müller, Telefon: (0721) 6809-100
E-Mail: b.mueller@isi.fraunhofer.de

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

- Technisch-wirtschaftlicher Leistungsstand und internationale Wettbewerbsfähigkeit in aussichtsreichen Technikfeldern, Technikvorausschau;
- Entwicklungstendenzen, Entwicklungschancen, Anwendungsfelder und Auswirkungen neuer Informations-, Kommunikations- und Produktionssysteme, von Energie- und Umwelttechniken sowie der Biotechnologie;
- Nachhaltiges Wirtschaften (Energie, Rohstoffe, Wasser und Umwelt);
- Schwerpunkte der nationalen und internationalen Technologie-, Energie- und Umweltpolitik;
- Innovationsstrategien und Innovationsmanagement in Unternehmen und deren betriebliche Organisation.

Diese Forschungsthemen werden in sieben Kompetenzzentren bearbeitet:

- Innovations- und Technologie-Management und Vorausschau;
- Innovationssysteme und Politik;
- Neue Technologien;
- Regionen und Marktdynamik;
- Industrie- und Serviceinnovationen;
- Energiepolitik und Energiesysteme;
- Nachhaltiges Wirtschaften und Infrastrukturen.

ZIELGRUPPEN

Ministerien, staatliche Fachinstitutionen und Gemeinden, internationale Organisationen, Wirtschaftsverbände und Industrieunternehmen.

Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM

Wöhlerstraße 11
79108 Freiburg
Telefon: (0761) 5142-0
Telefax: (0761) 5142-110
E-Mail: info@iwm.fraunhofer.de
Internet: www.iwm.fraunhofer.de
Institutsteil in Halle

Leitung:
Prof. Dr. Peter Gumbsch
Prof. Dr. Ralf B. Wehrspohn

Ansprechpartner für Anfragen
Thomas Götz, Telefon: (0761) 5142-153

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

- **Hochleistungswerkstoffe und Tribosysteme**
Verschleißschutz, Technische Keramik; Verbundwerkstoffe; Biomedizinische Materialien und Implantate; Randschichttechnologien, Mikro- und Nanotribologie.
- **Sicherheit und Verfügbarkeit von Bauteilen**
Anlagensicherheit, Bruchmechanik; Crashesimulation, Schädigungsmechanik.
- **Komponenten der Mikroelektronik, Mikrosystemtechnik und Photovoltaik**
Bewertung mikroelektronische Systemintegration, Charakterisierung Mikrosysteme, Diagnostik Halbleitertechnologien, Centrum für Silizium-Photovoltaik.
- **Werkstoffbasierte Prozess- und Bauteilsimulation**
Pulvertechnologie; Formgebungs- und Umformprozesse; Hochtemperaturverhalten Metalle; Physikalische Werkstoffmodellierung, Kompetenzzentrum Bauteilsimulation SIMBAU.
- **Komponenten mit funktionalen Oberflächen**
Trenntechniken, schädigungsarme Bearbeitung; Heißformgebung Glas; Beschichtungen, Oberflächenstrukturierung.
- **Polymeranwendungen und biokompatible Materialien**
Polymercompounds, Polymerbasierte Hochleistungsverbundwerkstoffe, Biologische Materialien und Grenzflächen, Pilotanlagenzentrum Polymersynthese und verarbeitung.
- **Mikrostrukturbasierte Bauteilbewertung**
Mikrostruktur- und Schadensanalyse, Ermüdungsverhalten, Eigenspannungen.

AUSSTATTUNG

- **Mechanische Prüfung**
Servohydraulische und elektromechanische Prüfmaschinen, Schnellzerreißmaschinen, Rohrprüfstände, Spannungsfeld, Innendruckeinrichtungen, Dauerfestigkeitsprüfanlagen, Korrosionsprüfstände, Verschleißprüfstände, Klimalabor, Mikrohärt-Messeinrichtung.
- **Strukturanalyse**
Röntgenbeugungsanlagen, Diffraktometer, Bohrlochverfahren, Rasterelektronenmikroskope, Rasterkraftmikroskope, Bildanalysesystem, IR-Thermografie, Hochgeschwindigkeitskameras.
- **Verfahrenstechnik**
Plasma-CVD- und PVD-Beschichtungsanlagen, Ionenstrahlbeschichtungsanlagen, Heißpräganlagen, Blankpressanlagen, Schweißsimulationseinrichtung, Hochpräzisions-Frä- und Drehmaschine, Laserschneidanlage, Kugelstrahlanlagen.
- **Numerische Simulation**
Vernetzte Hochleistungs-Workstations und Linux-Cluster mit FEM-Programmsystemen.

ZIELGRUPPEN

Unternehmen der Branchen Energietechnik, Anlagenbau, Maschinenbau, Automobilbau, Werkzeugbau, Glas, Optik, Keramik, Medizintechnik, Mikroelektronik.

Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau IRB

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart
Telefon: (0711) 970-2500
Telefax: (0711) 970-2508, -2900
E-Mail: irb@irb.fraunhofer.de
Internet: www.irb.fraunhofer.de
www.baufachinformation.de
www.baudatenbanken.de

Leitung:
Dipl.-Ing. Thomas H. Morszeck

Ansprechpartner für Anfragen
Dr. Ingrid Honold, Telefon: (0711) 970-2505

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

Vermittlung von Fachwissen zum Bauen und Planen für die Bereiche

- Baustoffe | Bauphysik | Gebäudetechnik
- Bauschäden | Bauerhaltung | Denkmalpflege
- Architektur | Innenarchitektur | Grünplanung
- Gebäudeplanung | Baukonstruktion
- Ingenieurbau
- Abfall | Boden | Wasser
- Bauwirtschaft | Baubetrieb
- Bau- und Planungsrecht | Bauvertragsrecht
- Stadt- und Raumplanung | Wohnungswesen.

Anbieter folgender Datenbanken:

- SCHADIS – Schaden-Informationssystem, bebilderte Volltextdatenbank
- BZP – Bauaufsichtliche Zulassungen und Prüfzeugnisse
- IBR – Urteilsbesprechungen zum Architekten-, Ingenieurrecht, Bau- und Vergaberecht
- RSWB – deutschsprachige Literaturhinweis-Datenbank
- ICONDA – internationale Literaturhinweis-Datenbank
- BAUFO – Bauforschungsprojekte in der Bundesrepublik Deutschland seit 1957
- FORS – Forschungsprojekte der Bereiche Raumordnung, Städtebau und Wohnungswesen
- Handwerksbetriebe für die Denkmalpflege – qualifizierte Betriebe, geprüft vom Zentralverband des Deutschen Handwerks.

DIENSTLEISTUNGEN

- Bauinformations-Service: Bearbeitung aller individuellen Anfragen zum Planen und Bauen, Literaturrecherchen, Vermittlung von Daten und Fakten, Experten- und Institutionen-Nachweise, Firmen- und Bauproduktinformationen, Marktdaten;
- Literaturservice: Vermittlung und Lieferung von Fachliteratur;

- Fraunhofer IRB Verlag:
Fachbücher; Fachbuchreihen „Schadenfreies Bauen“, „Bauschäden-Sammlung“, „Bauforschung für die Praxis“, „Bauschadensfälle“; „MONUDOCthema“; „BAUthema“; IRB Literaturdokumentationen (über 2 400 Titel); Datenbanken CD-ROM/elektronische Medien;
Forschungsarbeiten aus den Instituten der Fraunhofer-Gesellschaft.

PRÄSENZBIBLIOTHEK

- Mehr als 160 000 Monographien, Forschungsberichte, bauaufsichtliche Zulassungen, Baunormen, Richtlinien und Erlasse;
- Ca. 2 000 Zeitschriftentitel.

ZIELGRUPPEN

- Bau- und Fachingenieure, Architekten, Unternehmensberater;
- Bausachverständige, Gutachter, Bauforscher;
- Bauunternehmer, Bauhandwerker, Bauprodukthersteller, Baustoffhändler, Restauratoren, Denkmalpfleger;
- Stadt-, Regional-, Landschafts- und Landesplaner;
- Staatliche Stellen, Verbände, Banken, Verlage, Journalisten;
- Private Bauherren, Mieter, Rechtsanwälte;
- Hochschulen, Forschungseinrichtungen, Stiftungen.

Fraunhofer-Technologie-Entwicklungsgruppe TEG

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart
Telefon: (0711) 970-3500
Telefax: (0711) 970-3999
E-Mail: info@teg.fraunhofer.de
Internet: www.teg.fraunhofer.de

Leitung:
Dr.-Ing. Dietmar Wiese

Ansprechpartner für Anfragen
Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Axel Storz

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

Entwicklung innovativer, kundenspezifischer und praxisgerechter Lösungen in den Bereichen:

Innovations- und IP-Management

- Innovationsstimulierung
- Innovationsbewertung & Innovationsverwertung
- IP-Management
- Technologiemanagement
- Förderprogramme

Integrierte Produktentwicklung

- Inertialsysteme, Navigation und Sensorfusion
- Integriertes Produktdesign

Umwelt- und Verfahrenstechnik

- Photochemische Prozesse
- Trocknung mit überhitztem Dampf
- Trink-/Prozess-/Abwasseraufbereitung
- Elektrophysikalische Wasserbehandlung
- Recycling-Prozesse

Medizintechnik

- Orthopädietechnik und Orthopädische Chirurgie
- Innovationen für die Wirbelsäulen- und Extremitätenchirurgie
- Minimalinvasive Interventionsverfahren für die Radiologie-/Angio-/Kardio-/Anästhesie- und Chirurgietechnik
- Inertialsysteme, Navigation und Sensorfusion

Mechatronik

- Kabellose Übertragungstechnik
- Energy Harvesting und Energy Management
- Inertialsysteme, Navigation und Sensorfusion
- Carbon Nanotubes Aktoren

Qualitätssicherungssysteme

- Schienenverkehr
- Thermografie
- Shearographie
- Dichtheitsprüfung

Entwicklung und Anwendung neuer Materialien

- Carbon Nanotubes Aktoren
- Carbon Nanotubes Anwendungsentwicklung
- Conductive Composites

Europäische Netzwerke und Förderprogramme.

Einbindung des technologischen Know-how der Schwesterinstitute der Fraunhofer-Gesellschaft.

AUSSTATTUNG

- Fertigungs- und Versuchseinrichtungen
- Roboter- und Handhabungseinrichtungen
- Elektroniklabor
- Applikationslabor für Nanotechnik-basierte Produkte
- Hochverfügbare Recherausstattung
- 3D Prüfstände
- Mess-, Prüf-, Testeinrichtungen

ZIELGRUPPEN

Kleine, mittlere und große Unternehmen aller Branchen.

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

Standort Stuttgart

Pfaffenwaldring 38-40
70569 Stuttgart
Telefon: (0711) 6862-0
Telefax: (0711) 6862-349
Internet: www.dlr.de/stuttgart

Leitung des Standorts (Geschäftsführer):

Dipl. Kfm. Christian Jenssen

Ansprechpartner für Anfragen

Harald Pandl (Öffentlichkeitsarbeit)
Telefon: (0711) 6862-480, Telefax: (0711) 6862-1480
E-Mail: harald.pandl@dlr.de
Dr. Martin Nedele (Technologiemarketing)
Telefon: (0711) 6862-477, Telefax: (0711) 6862-239
E-Mail: martin.nedele@dlr.de

Institut für Technische Physik

Leitung: *Dr. rer. nat. Adolf Giesen*

Ansprechpartner für Anfragen:

*Dr. Wolfram Wittwer, Telefon: (0711) 6862-774
Telefax: (0711) 6862-788
E-Mail: wolfram.wittwer@dlr.de
Internet: www.dlr.de/tp*

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

- **Hochenergielaser:**
Entwicklung eines chemischen Sauerstoff-Iod-Lasers (COIL) als Demonstrator für die lasergestützte Luftverteidigung und für den Rückbau von Nuklearanlagen.
- **Festkörperlaser und nichtlineare Optik:**
Untersuchung von leistungsstarken festfrequenten und durchstimmbaren Festkörperlasern; Bewertung von gerichteten optischen Gegenmaßnahmen im mittleren Infrarot durch verschiedene Verfahren der Frequenzkonversion; Untersuchung von Ultrakurzpulslasern.
- **Aktive/adaptive optische Systeme:**
Kohärente Kopplung von Halbleiter- und Faserlasern zur effektiven Steigerung ihrer Spitzenleistung; Einsatz holographischer Methoden zur Unterstützung von Lösungen zum hochauflösenden Imaging; neue Verfahren zum automatischen Pointing & Tracking.

SPEZIELLE EINRICHTUNGEN

COIL Testbed; Laserlabor zur Charakterisierung optischer Komponenten u. optronischer Materialien; Verschiedene Laserforschungsanlagen.

Institut für Verbrennungstechnik

Leitung/Ansprechpartner für Anfragen:

*Prof. Dr. Manfred Aigner, Telefon: (0711) 6862-308
Telefax: (0711) 6862-578
E-Mail: manfred.aigner@dlr.de
Internet: www.dlr.de/vt*

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

- Untersuchung chemischer Elementarreaktionen bei der Verbrennung;
- Experimentelle Beiträge zur Erforschung der Schadstoff- und Rußbildung in Verbrennungsvorgängen sowie deren mathematische Simulation;
- Entwicklung von laseroptischen Verfahren zur berührungslosen Messung von Temperaturen und Spezieskonzentrationen in Flammen;
- Temperaturmessungen in technischen Verbrennungsanlagen mit Hilfe der mobilen CARS-Anlage gemäß Auftrag von Kunden;
- Aufbau und Betrieb besonderer Brennkonfigurationen zur Bearbeitung spezieller Fragen der Verbrennungstechnik und für die Anwendung laseroptischer Verfahren;
- Überprüfung und verbesserte Nutzung der Ergebnisse anhand von Rechenmodellen zur Flammensimulation;
- Mitglied der Arbeitsgemeinschaft Technische Flammen (TECFLAM) in Kooperation mit Instituten der Universitäten Heidelberg, Karlsruhe, Stuttgart und der TH Darmstadt.

SPEZIELLE EINRICHTUNGEN

Stoßrohre, Strömungsreaktoren, diverse Brenner für verschiedene Anwendungen, laseroptische Apparaturen, mobile CARS-Apparatur, Jet-REMPI, HBK-S (Hochdruckbrennkammer Stuttgart).

Institut für Technische Thermodynamik

Leitung: Prof. Dr. Dr.-Ing. (habil) Hans Müller-Steinbagen

Ansprechpartner für Anfragen:

Jörg Piskurek, Telefon: (0711) 6862-340,
Telefax: (0711) 6862-712
E-Mail: joerg.piskurek@dlr.de
Internet: www.dlr.de/TT

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

- Effiziente und schadstoffarme Energietechnologien und Einsatz erneuerbarer Energie in der Energieversorgung, Verkehrstechnik und Raumfahrt;
- Elektrochemische Energie- und Speichertechnik Brennstoffzelle (AFC, PEFC, DMFC, SOFC): Komponenten, Systemtechnik, Modellierung, Hochleistungselektrolyse, VPS-Beschichtungstechnik;
- Solarthermische Energietechnik, solare Hochdruckdirektverdampfung, Brennluftheritzung und Erdgasreformierung für Solarkraftwerke, Solarchemie, solare Prozesswärme;
- Thermische Prozesstechnik, Hochleistungs-Wärmeübertrager, Wärmespeicher bis 1000°C;
- Systemanalyse und Technikbewertung, technisch-wirtschaftliche Einsatzanalysen, forschungsbegleitende Systemanalysen, energetische Lebenszyklusanalysen.

SPEZIELLE EINRICHTUNGEN

- VPS- und HFPS-Beschichtungsanlagen bis 50 kWe, 2 m², industrielle Vorserien;
- 10 kW PEFC-Versuchsanlage;
- Impedanzspektroskopie, XPS, REM, Sonnensimulator 3,8 kW;
- Strahlungsflussmesstechnik;
- Wärmeübertrager-Testanlagen WÜTA 1,2;
- Teststände für Nieder- und Hochtemperatur-Brennstoffzellen.

Institut für Bauweisen- und Konstruktionsforschung

Leitung: Prof. Dr. Heinz Voggenreiter

Ansprechpartner für Anfragen:

Dipl.-Ing. Nicole Lützenburger, Telefon: (0711) 6862-569
Telefax: (0711) 6862-227
E-Mail: nicole.luetzenburger@dlr.de
Internet: www.st.dlr.de/BK/instbome.html

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

Entwicklung extremer Leichtbauweisen, d.h.

- Bauweisen und Strukturen aus Faserverbundwerkstoffen für Fahrzeuge, Luft- und Raumfahrzeuge und Triebwerke;
- Verhalten bei Schlag- und Stoßbelastung;
- Hochtemperatur - Bauteile (bis 2000 °C).

Hierzu gehören insbesondere:

- Entwurf und Konstruktion von FVK - Strukturen bis 200 °C;
- Kostengünstige, automatisierte Herstellverfahren für polymere faserverstärkte Werkstoffe;
- Entwicklung von optimierten Crash- und Impactsystemen, deren Simulation und Test;
- Entwicklung von: keramischen Verbundstrukturen, Füge-techniken und Bauteildesign, Qualitätssicherungsmethoden;
- Entwicklung von: Thermalschutzsystemen, Oxidationsschutzbeschichtungen, selbsttragenden heißen Strukturen; Raketenbrennkammern, Hochtemperatur-Bauteilprüfung.

SPEZIELLE EINRICHTUNGEN

- 2 x Autoklav (800 x 2500 mm /250 °C, 1200 x 2750 mm/ 350 °C);
- Kombinierte Faserwickel- und Tapelegeanlage;
- Roboter;
- beheizte Vakuumfertigungsanlage bis 400 °C;
- Heißpresse (450 °C, 400 t);
- Fallprüfstand (10m / bis 600 kg);
- Beschuss - Anlage (2 kg, 300 m/s);
- Hochgeschwindigkeits- Prüfmaschine (20 m/s, + 100 kN);
- Heißprüfstände (1800 °C);
- Verkokungs- und Sinterofenanlagen (bis 2200 °C);
- Wasserstrahlschneidanlage (1200 x 1200 mm /4000 bar).

Institut für Fahrzeugkonzepte

Leitung: Prof. Dr. Ing. Horst F. Friedrich

Ansprechpartner für Anfragen:

Sanela Parkovic, Telefon: (0711) 6862-493,
Telefax: (0711) 6862-18318
E-Mail: sanela.parkovic@dlr.de
Internet: www.dlr.de/fk

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

Die Arbeitsgebiete adressieren Beiträge für eine nachhaltige Entwicklung der Techniksysteme für künftige Fahrzeuggenerationen mit den Themenschwerpunkten:

- Leichtbau- und Hybrid-Bauweisen;
- Alternative Antriebe und Energiewandlung;
- Kraftstoff- und Energiespeicherung;
- Techniksysteme & Synergie Straßen/Schienen-Fahrzeuge.

Das IFK arbeitet stark anwendungsorientiert im Sinne eines Systeminstituts zwischen der Industrie und stärker spezialisierten DLR-Instituten sowie anderen Forschungseinrichtungen. Eine enge Verbindung besteht auf dem Forschungsgebiet zu den fahrzeugtechnischen Instituten der Universität Stuttgart.

SPEZIELLE EINRICHTUNGEN

- Versuchsfahrzeug HyLite?, Leichtbau-Fahrzeug mit elektrischem Antrieb (wird in einem Projekt auf Brennstoffzellenantrieb umgerüstet);
- 20 kWel Prüfstand für PEFC Brennstoffzellen und Systemkomponenten, dynamisch betreibbar;
- 0,1-1kWel Prüfstand PEFC Brennstoffzellen, luftgekühlt dynamisch betreibbar;
- Teststand für Energiemanagement und Antriebsstrang (40 kWel);
- 2 Kleinfahrzeuge mit luftgekühltem 0.4 kWel / 0.5 kWel PEFC Brennstoffzellensystem;
- 1 Elektro-Roller mit luftgekühltem 0.5 kWel PEFC Brennstoffzellensystem;
- 1 Kleinfahrzeug mit luftgekühltem 0.2 kWel PEFC Brennstoffzellensystem.

Standort Lampoldshausen:

DLR Lampoldshausen, 74239 Hardthausen, Telefon: (06298) 28-0

Leitung des Standorts (Geschäftsführer): Dipl. Kfm. Christian-Jenssen

Ansprechpartner für Anfragen:

Anja Seufert, Telefon: (06298) 28-201,
Telefax: (06298) 28-112
E-Mail: anja.seufert@dlr.de,
Internet:
www.dlr.de/dlr/Organisation/Standorte/lampoldshausen

Institut für Raumfahrtantriebe

Leitung: Univ. Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Koschel

Telefon: (06298) 28-203,
Telefax: (06298) 28-190
E-Mail: dlrla.enral@dlr.de,
Internet: www.la.dlr.de/en/ra

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

- Prüfstandtechnologie für Raumfahrtantriebe;
- Betrieb von Höhensimulationsanlagen für Raumfahrtantriebe;
- Staustrahlantriebe mit Unterschall- und Überschallverbrennung;
- Hochdruckverbrennung kryogener Treibstoffe;
- Systemanalysen und Brennraummodellierung;
- Brennkammertechnologien;
- Lebensdauervorhersage.

SPEZIELLE EINRICHTUNGEN

- Großprüfstände für Raumfahrtantriebe;
- Forschungsprüfstände für Raketen- und Staustrahltriebwerke, chemische Hochenergielaser;
- Optische Laser-Diagnostik;
- Berührungslose Messverfahren;
- Vakuumprüfstände für Satelliten- und Raketenantriebe.

Forschungszentrum Karlsruhe in der Helmholtz-Gemeinschaft

Postanschrift: Postfach 36 40, 76021 Karlsruhe
Stadtbüro: Weberstraße 5, 76133 Karlsruhe
Telefon: (07247) 82-0
Telefax: (07247) 82-5070
Internet: www.fzk.de

Vorstand:

Professor Dr. Eberhard Umbach (Vorsitzender)
Prof. Dr. Reinhard Maschuw (stellv. Vorsitzender)
Dr.-Ing. Peter Fritz

Wissenschaftlich-Technischer Rat:

Prof. Dr. Oliver Kraft (Vorsitzender)
Prof. Dr. Manfred Thumm (stellv. Vorsitzender)
Dipl.-Phys. Georg Henneges (stellv. Vorsitzender)
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1
76344 Eggenstein-Leopoldshafen

Ansprechpartner für Anfragen

Dr. Joachim Hoffmann (Stabsabteilung Öffentlichkeitsarbeit) Telefon: (07247) 82-2860, Telefax: -5080
E-Mail: joachim.hoffmann@oea.fzk.de
Dr. Jens Fahrenberg (Stabsabteilung Marketing, Patente und Lizenzen) Telefon: (07247) 82-5580, Telefax: -4814
E-Mail: jens.fahrenberg@map.fzk.de

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

Das Forschungszentrum Karlsruhe ist eine von der Bundesrepublik Deutschland und dem Land Baden-Württemberg gemeinsam getragene Forschungseinrichtung und gehört zu den größten unabhängigen natur- und ingenieurwissenschaftlichen Forschungszentren in Europa. Die Arbeiten sind eingebettet in die übergeordnete Programmstruktur der Hermann von Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren und gliedern sich innerhalb der fünf Forschungsbereiche

- Schlüsseltechnologien
- Energie
- Erde und Umwelt
- Gesundheit
- Struktur der Materie

in elf Programme:

Programm Nano- und Mikrosysteme

Leitung und Ansprechpartner für Anfragen:

Dr. Norbert Fabricius, Telefon: (07247) 82-8585
Telefax: -5579
E-Mail: norbert.fabricius@mikro-nano.fzk.de

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

- Molekulare Elektronik,
- Elektronischer Transport in nanoskaligen Systemen,
- Nanostrukturierte Materialien,
- Maßgeschneiderte nanostrukturierte Festkörper,
- Nanostrukturierte Keramiken, Nanokomposite,
- Nanokristalline Festkörper und Partikel.

- Mikrooptik, Mikrofluidik, Mikroverfahrenstechnik, Miniaturisierte Analysensysteme,
- Elektronen-, UV- und Röntgentiefenlithographie,
- Laserstrukturierung, Mikrogalvanik,
- Mechanische Mikrofertigung,
- Kostengünstige Replikationstechniken wie Mikrospritzgießen und Mikroprägen.

SPEZIELLE EINRICHTUNGEN

Synchrotronstrahlungsquelle ANKA, Elektronenstrahlschreiber, Reinraumlabor, PVD-Beschichtungsanlagen, Laserlabors, Spektrometer-Labors, chemische, physikalische und werkstoffwissenschaftliche Labors zur Bearbeitung und Charakterisierung von Nanostrukturen, Netzwerk für Materialien der Nanotechnologie NANOMAT.

Programm Wissenschaftliches Rechnen

Leitung und Ansprechpartner für Anfragen:

Dipl.-Phys. Klaus-Peter Mickel, Telefon: (07247) 82-5600,
Telefax: -4972,
E-Mail: klaus-peter.mickel@iwr.fzk.de.

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

- Aufbau eines Grid-Rechenzentrums für die Hochenergiephysik,
- Entwicklung von Grid-Middleware,
- Entwicklung von Grid-Zugängen,
- Entwicklung von Grid-Programmen.

SPEZIELLE EINRICHTUNGEN

Chemische, physikalische und werkstoffwissenschaftliche Labors zur Bearbeitung und Charakterisierung von Nanostrukturen, Netzwerk für Materialien der Nanotechnologie NANOMAT.

Programm Kernfusion

Leitung und Ansprechpartner für Anfragen:

Dr. Günter Janeschitz, Telefon: (07247) 82-5460
Telefax: -5467
E-Mail: guenter.janeschitz@fusion.fzk.de

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

- Supraleitende Magnete,
- Gyrotron-Entwicklung,
- Feststoff-Blanket und Divertor,
- Tritium-Technologie,
- Neutronenquelle IFMIF,
- Materialforschung für Fusionstechnologie.

SPEZIELLE EINRICHTUNGEN

Tritiumlabor, Technikum für Supraleiter- und Magnetfertigung, Helium-Kälteanlage, Supraleiter-Charakterisierung, Testanlagen für supraleitende Magnete, Gyrotron-Teststand.

Programm Nukleare Sicherheitsforschung

Leitung und Ansprechpartner für Anfragen:

Dr. Joachim Knebel, Telefon: (07247) 82-5510
Telefax: -5508
E-Mail: joachim.knebel@psf.fzk.de

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

- Sicherheitsforschung für Kernreaktoren, Sicherheitsforschung zur Nuklearen Entsorgung,
- Verbrennung nuklearer Abfälle.

SPEZIELLE EINRICHTUNGEN

Versuchsanlagen und analytische/numerische Werkzeuge zur Untersuchung von thermo- und fluiddynamischen Vorgängen in Gasen, Flüssigkeiten und Flüssigmetallen, Labors und Einrichtungen zur Untersuchung radioaktiver Stoffe, höchstaflösende Messtechniken, Pilotanlage für Verglasung hochradioaktiver Abfälle.

Programm Rationelle Energieumwandlung

Leitung und Ansprechpartner für Anfragen:

Dr. Karl-Friedrich Ziegahn, Telefon: (07247) 82-8590
Telefax: -3949
E-Mail: ziegahn@umwelt.fzk.de

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

- Supraleitung in der Energietechnik,
- Kraftwerkstechnik.

SPEZIELLE EINRICHTUNGEN

Anlagen zur Prüfung von physikalischen und mechanischen Eigenschaften, Tieftemperatur-Versuchseinrichtungen, Pilot-Verbrennungsanlagen, Spezial-Messtechnik.

Programm Atmosphäre und Klima

Leitung und Ansprechpartner für Anfragen:

Dr. Karl-Friedrich Ziegahn, Telefon: (07247) 82-8590
Telefax: -3949
E-Mail: ziegahn@umwelt.fzk.de

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

- Klima- und Wasserkreislauf,
- Regionale Klimaveränderungen,
- Spurenstoffe in der Troposphäre,
- Tropopausenregion,
- Stratosphäre,
- Fernerkundung.

SPEZIELLE EINRICHTUNGEN

Niederschlagsradar, Wind-Temperatur-Radar, thermostatisierbare 80 m³-Aerosolkammer, Fourierspektrometer, Computermodelle.

Programm Nachhaltigkeit und Technik

Leitung und Ansprechpartner für Anfragen:

*Dr. Karl-Friedrich Ziegahn, Telefon: (07247) 82-8590
Telefax: -394
E-Mail: ziegahn@umwelt.fzk.de*

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

- Schutz und Regenerierung von Wasser,
- Prozesse für das Kohlenstoffmanagement,
- Energetische und stoffliche Verwertung von Abfällen,
- Massenstrom Baustoffe,
- Systemanalyse und Technikfolgenabschätzung.

SPEZIELLE EINRICHTUNGEN

Versuchsanlagen für die thermische Entsorgung von Hausmüll und Sonderabfällen, für die Rauchgasreinigung, für die energetische und stoffliche Verwertung von Biomassen und organischen Reststoffen, chemische Synthesen in und mit überkritischen Fluiden.

Programm Biomedizinische Forschung

Leitung und Ansprechpartner für Anfragen:

*Prof. Dr. Uwe Sträble, Telefon: (07247) 82-2507
Telefax: -3354
E-Mail: uwe.straeble@itg.fzk.de*

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

Genetische Ursachen von Krebs und anderen Krankheiten, Entstehung und Nachweis von Metastasen, Etablierung von Modellorganismen, Genregulation während der Embryonalentwicklung, Toxizität von Schadstoffen.

SPEZIELLE EINRICHTUNGEN

Gentechnische und biochemische Labors.

Programm Regenerative Medizin

Leitung und Ansprechpartner für Anfragen:

*Dr. Ulrich Knapp, Telefon: (07247) 82-5577
Telefax: -557
E-Mail: ulrich.knapp@regmed.fzk.de*

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

- Bioreaktoren und CellChips,
- Tissue Engineering,
- Bionische Prothesen,
- Virtual reality Systeme zur Operationsplanung,
- Manipulatorsysteme für Einsatz in Kernspintomographen.

Programm Struktur der Materie

Leitung und Ansprechpartner für Anfragen:

*Prof. Dr. Johannes Blümer, Telefon: (07247) 82-3545
Telefax: -3548
E-Mail: johannes.blumer@ik.fzk.de*

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

- Nukleare Astrophysik,
- Kosmische Strahlung,
- Neutrino-physik,
- Synchrotronstrahlung,
- Festkörperphysik,
- Grid-Rechner.

SPEZIELLE EINRICHTUNGEN

Synchrotronstrahlungsquelle ANKA, Pierre-Auger-Observatorium in Argentinien und KASCADE-Messfeld zur Messung der Höhenstrahlung, KATRIN zur Bestimmung der Neutrinomasse.

Bereich Stilllegung nuklearer Anlagen

Leitung und Ansprechpartner für Anfragen:

Dr. Peter Fritz, Telefon: (07247) 82-2013

Telefax: -2196

E-Mail: peter.fritz@vorstand.fzk.de

HAUPTSÄCHLICHE ARBEITSGEBIETE

- Stilllegung und Rückbau kerntechnischer Anlagen,
- Dekontamination,
- Endlagerechte Konditionierung von festen und flüssigen schwach- und mittelaktiven Abfällen,
- Landessammelstelle für radioaktive Reststoffe.

SPEZIELLE EINRICHTUNGEN

Rückbau-Logistik, fernhantierte Anlagendemontage, Anlagen zur Dekontamination, Freimessung, Kompaktierung, Verbrennung, Eindampfung und Verfestigung radioaktiver Abfälle.

Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt

Leitung und Ansprechpartner für Anfragen:

Dr. Gunthard Metzger, Telefon: (07247) 82-4800

Telefax: -4857

E-Mail: gunthard.metzig@ftu.fzk.de

Kurse, Seminare und Praktika auf den Gebieten:

- Kerntechnik und Strahlenschutz,
- Umwelt- und Arbeitsschutz,
- Naturwissenschaft und Technik,
- Neue Technologien, Informations- und Kommunikationstechnik,
- Datenverarbeitung und Programmierung,
- Management,
- Kommunikation und Arbeitstechniken.

SPEZIELLE EINRICHTUNGEN

Gentechnische, strahlenschutztechnische, radiochemische und umweltanalytische Praktika.

Steinbeis-Stiftung für Wirtschaftsförderung

ZENTRALE

**Steinbeis-Stiftung für
Wirtschaftsförderung**
Haus der Wirtschaft
Willi-Bleicher-Straße 19
70174 Stuttgart
Postfach 10 43 62, 70038 Stuttgart
Telefon: (0711) 1839-5
Telefax: (0711) 1839-700
E-Mail: stw@stw.de
Internet: www.stw.de

Vorstand der Steinbeis-Stiftung:

Prof. Dr. Heinz Trasch
(Vorstandsvorsitzender)
Prof. Dr. Michael Auer

Die Steinbeis-Unternehmen erreichen Sie über die Service-Nummern

Telefon: (0711) 1839-777
Telefax: (0711) 1839-700

Steinbeis-Unternehmen in:

AALEN

Angewandtes Management

Leiter: Prof. Dr. U. Holzbaur
E-Mail: stz217@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/217.htm

ARGE Metallguss an der HTW Aalen - Hochschule für Technik und Wirtschaft

Leiter: Prof. Dr. Dr. h.c. F. Klein
E-Mail: stz41@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/41.htm

Bildverarbeitung und Angewandte Informatik

Leiter: Prof. Dr. U. Klauck
E-Mail: stz530@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/530.htm

Elektrische Antriebstechnik und Leistungselektronik

Leiter: Prof. Dr.-Ing. H. Steinhart
E-Mail: stz1015@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1015.htm

GTA Gießerei Technologie Aalen

Leiter: Prof. Dr.-Ing. L. Kallien
E-Mail: stz825@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/825.htm

IT- und Geschäftsprozessmanagement

Leiter: Prof. Dr.-Ing. R. Schmidt
E-Mail: stz1149@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1149.htm

Korrosion und Werkstoff

Leiter: Prof. Dr. T. Ladwein
E-Mail: stz822@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/822.htm

Kunststofftechnik

Leiter: Prof. Dipl.-Ing. P. Wippenbeck
E-Mail: stz16@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/16.htm

Materials Engineering

Leiter: Dr. A. Nagel
E-Mail: stz476@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/476.htm

Mechatronik

Leiter: Prof. Dr.-Ing. U. Schmitt
E-Mail: stz1055@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1055.htm

Polymer Engineering (PETZ)

Leiter: Prof. Dr.-Ing. A. Frick
E-Mail: stz466@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/466.htm

Produktion, Prozesse, Personalentwicklung

Leiter: Prof. Dr.-Ing. V. Beck
E-Mail: stz828@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/828.htm

Prüfinstitut für Bodensysteme

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) P. Strobel
E-Mail: stz386@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/386.htm

Technische Beratung an der HTW Aalen - Hochschule für Technik und Wirtschaft

Leiter: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Dittmar
E-Mail: stz21@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/21.htm

ABTSGMÜND

Institut für Augenoptik

Leiter: Prof. Dr. B. Lingelbach
E-Mail: stz42@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/42.htm

ALBERSHAUSEN

Marketing und Vertriebsmanagement

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) R. Gehrung
E-Mail: stz196@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/196.htm

ALLENSBACH

Qualitätsmanagement in der Lebensmittelindustrie

Leiter: Prof. Dr. R. Kimmich
E-Mail: stz487@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/487.htm

BACKNANG

Nachrichtentechnik

Leiter: Dipl.-Ing. N. Budnik
E-Mail: stz644@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/644.htm

BAD DÜRRHEIM

Aktorik und moderne Prozess-visualisierung

Leiter: Prof. Dr.-Ing. F.-D. Küstermann
E-Mail: stz219@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/219.htm



H.I.P. - Hydraulic Innovation Parts

Leiter: Dipl.-Ing. (BA) S. Schaer
F. Schaer
E-Mail: stz681@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/681.htm

BAD KROTZINGEN

Standortmanagement und Unternehmensentwicklung

Leiter: Dr. W. Peters
E-Mail: stz594@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/594.htm

BAD URACH

Bioanalytik und Produktentwicklung

Leiter: Prof. Dr. R. Kuhn
E-Mail: stz256@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/256.htm

BADEN-BADEN

Institut für wirtschaftspolitische Strategien

Leiter: Dipl.-Wirt.-Ing. S. Gaier, MBA
E-Mail: stz898@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/898.htm

Markt und Kommunikation

Leiter: Dipl.-Wirt.-Ing. (FH)
G. Villinger, MBA
Dipl.-Wirt.-Ing. S. Gaier, MBA
E-Mail: stz446@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/446.htm

BIBERACH

Bau- und Immobilienwirtschaft

Leiter: Prof. E. Klett
E-Mail: stz57@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/57.htm

Computer Aided Technical Simulations (C.A.T.S.)

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) D. Matthis
E-Mail: stz574@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/574.htm

Wasserwirtschaft und Wasserbau

Leiter: Prof. Dr. A. Nuding
E-Mail: stz1097@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1097.htm

BILLIGHEIM-SULZBACH

Innovation und Umwelt

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) M. Weigler
E-Mail: stz235@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/235.htm

BINGEN

Unternehmensführung, Organisationsmanagement und Ost-West-Kooperationen

Leiter: Prof. Dipl. rer. oec. H. Leschke
E-Mail: stz982@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/982.htm

BISCHWEIER

Mittelstand

Leiter: Wirt.-Ing. W. Ludwigs
Dipl.-Wirt.-Ing. K. Manzke
E-Mail: stz556@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/556.htm

BÖBLINGEN

Landkreis Böblingen

Leiter: R. Stahl, M.A.
E-Mail: stz887@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/887.htm

BRETZFELD

Kunststoffcenter

Leiter: Prof. Dr.-Ing. A. Burr
E-Mail: stz529@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/529.htm

BUCHENBACH

Advanced Engineering Technology

Leiter: Prof. Dr.-Ing. T. Tawakoli
E-Mail: stz349@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/349.htm

CRAILSHEIM

Unternehmens- und Projektcoaching

Leiter: Dr.-Ing. W. Klapdor
E-Mail: stz341@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/341.htm

DEGGINGEN

OST-WEST-Kooperationen

Leiter: Dipl.-Betriebswirt (FH) J. Raizner
E-Mail: stz236@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/236.htm

DENKENDORF

Building Technology

Leiter: Prof. G. Fetzner
E-Mail: stz790@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/790.htm

DONAUESCHINGEN

Biomedizinische Technik

Leiter: Prof. Dr.-Ing. B. Vondenbusch
E-Mail: stz214@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/214.htm

DOSENHEIM

Analytische Elektronenmikroskopie, Biomedizin, Biotechnologie

Leiter: Prof. Dr. M. Trendelenburg
E-Mail: stz536@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/536.htm

EBERBACH

Logistik und Marketingmanagement

Leiter: Prof. Dr. D. Polzin
E-Mail: stz850@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/850.htm

EBERSBACH

Object-IT Systeme

Leiter: Dipl.-Ing. M. Bischoff
E-Mail: stz781@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/781.htm

EISLINGEN

Innovation und Organisation

Leiter: Prof. Dr.-Ing. J. Frech
Dipl.-Ing. (FH) O. Brehm
E-Mail: stz539@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/539.htm

ENGELSBRAND-SALMBACH

Produktentwicklung

Leiter: Prof. Dr. R. Scherr
E-Mail: stz170@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/170.htm

ENGEN

Ingenieurwerkstoffe und Formgebung

Leiter: Prof. Dr.-Ing. R. Winkler
E-Mail: stz985@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/985.htm

ERBACH

Computer Aided Industry (CAI)

Leiter: Prof. Dr.-Ing. F.-W. Winter
E-Mail: stz448@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/448.htm

Institut für Qualitätsmanagement und Organisationsentwicklung ifqo

Leiter: Dipl.-Soz.Arb. (FH) D. Barwitzki,
MBA
E-Mail: stz1061@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1061.htm

ESSLINGEN

Bauteilfestigkeit und -sicherheit, Werkstoff und Fügetechnik an der Hochschule Esslingen – Hochschule für Technik

Leiter: Prof. Dr.-Ing. L. Issler
Prof. Dr. P. Häfele
E-Mail: stz502@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/502.htm

Informationstechnik

Leiter: Prof. Dr. J. Goll
E-Mail: stz678@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/678.htm

Lack- und Oberflächentechnologie

Leiter: Prof. Dr. G. Meichsner
E-Mail: stz184@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/184.htm

Pulverlacke

Leiter: Prof. Dr. P. Thometzek
E-Mail: stz1019@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1019.htm

Rechnereinsatz

Leiter: Prof. Dr.-Ing. N. Kappen
E-Mail: stz74@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/74.htm

Softwaretechnik

Leiter: Prof. Dr. J. Goll
E-Mail: stz221@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/221.htm

Systemtechnik/Automotive

Leiter: Prof. Dr.-Ing. H. Kull
E-Mail: stz259@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/259.htm

Technische Beratung an der FH Esslingen – Hochschule für Technik

E-Mail: stz22@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/22.htm

Umformtechnik und Arbeitsorganisation an der Hochschule Esslingen – Hochschule für Technik

Leiter: Prof. Dr.-Ing. M. Stilz
E-Mail: stz181@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/181.htm

Wärme und Strömungstechnik

Leiter: Prof. Dr.-Ing. U. Gärtner
E-Mail: stz145@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/145.htm

ETTENHEIM

Physikalische Sensorik

Leiter: Prof. Dr. W. Schröder
E-Mail: stz123@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/123.htm

FELLBACH

Euro-Venture-Consulting

Leiter: Prof. Dr. R. Daxhammer
E-Mail: stz472@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/472.htm

Industrial Design

Leiter: Dipl.-Des. F. Steffens
E-Mail: stz234@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/234.htm

FILDERSTADT

Object-IT

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) P. Schupp
E-Mail: stz475@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/475.htm

Qualifizierung

Leiter: Dipl.-Ing. (BA) W. Beck, MBA
Dipl.-Soz.Päd. (BA) P. Kuppinger-Beck
E-Mail: stz246@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/246.htm

FLEIN

Strategie und Controlling

Leiter: Prof. Dr. R. Dillerup
E-Mail: stz601@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/601.htm

FREIBURG

Angewandte Biomechanik

Leiter: Prof. Dr. A. Gollhofer
E-Mail: stz345@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/345.htm

European Projects

Leiter: Dr. E. Lippold
E-Mail: stz1099@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1099.htm

Gerontologie, Gesundheit und Soziales (GEROS)

Leiter: Prof. Dr. jur. T. Klie
E-Mail: stz471@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/471.htm

Internationale Strategien

Leiter: Prof. M. Mattoug
E-Mail: stz395@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/395.htm

Medizinelektronik

Leiter: Prof. Dr.-Ing. W. Kuntz
E-Mail: stz12@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/12.htm

Nachhaltige Qualitätssysteme (NQS)

Leiter: Dipl.-Hdl. B. Steyer
E-Mail: stz844@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/844.htm

Online Communication and Collaboration (Ecco24)

Leiter: Dipl.-Ing. B. Scholze
R. Stempel
E-Mail: stz747@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/747.htm

Projektorganisation und Technologietransfer internationaler Aufgaben der Energietechnik

Leiter: Dr.-Ing. C. W. Seitz
E-Mail: stz883@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/883.htm

FRIEDRICHSHAFEN

Fahrzeuelektronik und Mechatronische Systeme

Leiter: Prof. Dr.-Ing. K. Reif
E-Mail: stz795@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/795.htm

Korrosion und Korrosionsschutz

Leiter: Prof. Dipl.-Ing. R. Holbein
E-Mail: stz312@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/312.htm

Werkstofftechnik

Leiter: Dipl.-Ing. K. Ernberger
E-Mail: stz77@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/77.htm

FURTWANGEN

Mikrocomputer- und Softwaresystemtechnik

Leiter: Dr. J. Spale
E-Mail: stz523@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/523.htm

Mikroelektronik und Systemtechnik

Leiter: Dipl.-Ing. B. Schmid
Prof. Dr.-Ing. W. Kuntz
E-Mail: stz56@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/56.htm

Optoelektronik, Industrielle Messtechnik und Automatisierungstechnik

Leiter: Prof. Dipl.-Ing. M. Kühne
E-Mail: stz2@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/2.htm

Prozessmanagement und Systemlösungen

Leiter: Prof. Dr.-Ing. H. Sauerburger
E-Mail: stz314@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/314.htm

GÄRTRINGEN

Public Management

Leiter: Dipl.-Verwaltungswirt (FH)
H. Drexler
E-Mail: stz559@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/559.htm

GÄUFELDEN

Raumfahrt

Leiter: Dipl.-Ing. K. Wüst
Dr.-Ing. F. Huber
E-Mail: stz103@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/103.htm

GEISLINGEN

Fertigungsautomatisierung und EMV

Leiter: Prof. Dipl.-Ing. L. Kolb
E-Mail: stz48@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/48.htm

Marketing und Unternehmensführung an der Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen/Geislingen

Leiter: Prof. Dr. W. Ziegler
Dr. J. Heinzlmann
E-Mail: stz360@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/360.htm

GOMARINGEN

Prozessmanagement in Produktentwicklung, Produktion und Logistik

Leiter: Prof. Dr.-Ing. H. Augustin
Dipl.-Betriebswirtin (FH)
I. Augustin
E-Mail: stz632@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/632.htm

GÖPPINGEN

Elektronik

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) M. Bernauer
Dipl.-Ing. (FH) M. Bäuerle
E-Mail: stz1041@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1041.htm

Logistik und Fabrikplanung

Leiter: Dipl.-Betriebswirt (FH)
D. Ausländer
E-Mail: stz344@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/344.htm

Mikroelektronik

Leiter: Prof. Dr.-Ing. J. van der List
Dipl.-Ing. (FH) E. Grundstein
E-Mail: stz130@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/130.htm

Officeplanung und Wissensmanagement

Leiter: Dipl.-Betriebswirt (FH)
D. Ausländer
E-Mail: stz616@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/616.htm

GOSHEIM

MaterialEffizienzZentrum (MEZ)

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) P. Ohlhauser
Dipl.-Betriebswirt (BA)
C. Seyfried
W. Staiger
E-Mail: stz1084@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1084.htm

TQI Innovationszentrum

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) P. Ohlhauser
E-Mail: stz106@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/106.htm

TQI Metricon Kalibrierservice

Leiter: Dipl.-Ing. P. Ohlhauser
T. Preßler
U. Adasch
Dipl.-Betriebswirt (BA)
C. Seyfried
E-Mail: stz864@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/864.htm

GOTTMADINGEN

Informations- und Kommunikationsmanagement

Leiter: Prof. Dr. M. Frey-Luxemburger
E-Mail: stz86@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/86.htm

Technologie-Organisation-Personal (TOP)

Leiter: Dipl.-Wirt.-Ing. E. Hauptenthal
E-Mail: stz151@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/151.htm

HEIDELBERG

Biomolekulare Optik

Leiter: Prof. Dr. S. Suhai
E-Mail: stz979@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/979.htm

Biopharmazie und Analytik

Leiter: Prof. Dr. G. Fricker
Prof. Dr. M. Wink
E-Mail: stz427@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/427.htm

Biophysikalische Analytik

Leiter: Prof. Dr. J. Langowski
E-Mail: stz577@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/577.htm

Genom informatik

Leiter: Prof. Dr. S. Suhai
E-Mail: stz264@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/264.htm

GeoRessourcen

Leiter: Prof. Dr. T. Bechstädt
Dr. R. Zühlke
E-Mail: stz1053@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1053.htm

Gesundheitsinformation

Leiter: H. Stamatiadis-Smidt, M.A.
E-Mail: stz623@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/623.htm

Glycostem

Leiter: PD. Dr. R. Schwartz-Albiez
E-Mail: stz501@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/501.htm

Informationssysteme, Prozessorganisation und Qualitätssicherung

Leiter: Prof. Dr. K.-G. Deck
E-Mail: stz673@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/673.htm

Institut für Holztechnik

Leiter: Prof. Dr. K. Pfuhl
E-Mail: stz625@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/625.htm

IVCRC International Vision Correction Resarch Center

Leiter: Prof. Dr. med. G. Auffarth
E-Mail: stz1106@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1106.htm

Kommunales Management

Leiter: Dr. G. Pfreundschuh
E-Mail: stz375@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/375.htm

Laser Processing und Diagnostik

Leiter: Prof. Dr. P. Hess
E-Mail: stz269@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/269.htm

Management im Gesundheitswesen

Leiter: Prof. Dr. J. Gläser
Prof. Dr. O. Nellen
Dr. Mathias Horhum
E-Mail: stz867@stw.de
www.stw.de/stz/867.htm

Marktforschung und Marketing-Kompetenz

Leiter: Prof. Dr. W. Schneider
Prof. Dr. M. Kornmeier
E-Mail: stz826@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/826.htm

Medical Quality Networking (MQN)

Leiter: Prof. Dr. med. G. Auffarth
Dr. med. J. Bräuning
E-Mail: stz1110@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1110.htm

Medizinische Biophysik

Leiter: Prof. Dr. R. Fink
Dr. M. Vogel
J. Blume
E-Mail: stz756@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/756.htm

Medizinische Informatik

Leiter: Prof. Dr. H.-P. Meinzer
E-Mail: stz242@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/242.htm

Medizintechnik und Biotechnologie

Leiter: J. Blume
Dr. Martin Vogel
Prof. Dr. R. Fink
E-Mail: stz895@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/895.htm

Oberflächentechnik und Analytik an der Universität Heidelberg

Leiter: Prof. G. K. Wolf
E-Mail: stz303@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/303.htm

Radiological Imaging: Consulting and Training

Leiter: Prof. Dr. med. H.-U. Kauczor
Dr. med. F. Giesel
E-Mail: stz1060@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1060.htm

Simulation reaktiver Strömungen

Leiter: Prof. Dr. J. Warnatz
E-Mail: stz240@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/240.htm

Simulation und Optimierung

Leiter: Prof. Dr. Dr. h.c. H. G. Bock
Dr. J. Schlöder
E-Mail: stz582@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/582.htm

Simulation von Merphasenströmungen und Verbrennung

Leiter: Prof. Dr. E. Gutheil
E-Mail: stz1002@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1002.htm

Zellanalytik

Leiter: Prof. Dr. H.-H. Gerdes
E-Mail: stz816@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/816.htm

HEIDENHEIM

Management für die mittelständische Wirtschaft

Leiter: Prof. U. Hummel
Prof. Dr. K. Höfle
E-Mail: stz624@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/624.htm

Marketing-Forschung an der Berufsakademie Heidenheim

Leiter: Prof. Dr. M. Froböse
E-Mail: stz422@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/422.htm

Medien und Werbeforschung

Leiter: Prof. Dr. V. Walter
Prof. Dr. M. Froböse
E-Mail: stz1129@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1129.htm

Ostwürttemberg

Leiter: M. Brühl
E-Mail: stz1115@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1115.htm

Strategisches Bankmanagement

Leiter: Prof. Dr. F. Lohmann
E-Mail: stz1071@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1071.htm

Wirtschafts- und Sozialmanagement

Leiter: Prof. Dr. B. Eisinger
Prof. Dr. P. K. Warndorf
E-Mail: stz503@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/503.htm

HEILBRONN

Angewandte Elektronik

Leiter: Prof. Dipl.-Ing. M. Dorsch
E-Mail: stz58@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/58.htm

Angewandte Informatik

Leiter: Prof. Dipl.-Ing. H. Krayl
E-Mail: stz95@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/95.htm

International Business Excellence

Leiter: Prof. N. Graf
Dipl.-Kfm. A. Winkler
E-Mail: stz835@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/835.htm

Logistik und Arbeitsorganisation

Leiter: Prof. Dipl.-Ing. R. Hellig
E-Mail: stz560@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/560.htm

My ebusiness

Leiter: Prof. Dipl.-Volkswirt H.-F. Siller
Prof. Dr. G. Roth
E-Mail: stz788@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/788.htm

Studentische Unternehmensberatung und -services an der Hochschule Heilbronn

Leiter: Prof. Dr. R. Dillerup
E-Mail: stz1047@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1047.htm

Technische Beratung an der Hochschule Heilbronn

Leiter: Prof. Dr.-Ing. K. Boelke
E-Mail: stz24@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/24.htm

Verfahrens-, Energie- und Umwelttechnik

Leiter: Prof. Dr.-Ing. E. Pruckner
E-Mail: stz97@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/97.htm

Vernetzte Informatiksysteme

Leiter: Prof. Dr. G. Peter
E-Mail: stz768@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/768.htm

HEMSBACH

Nordafrika-Institut

Leiter: Dipl.-Soz.Wiss. A. Unger
E-Mail: stz974@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/974.htm

HERRENBERG

Markt und Wachstum

Leiter: Prof. Dr. W. G. Faix
E-Mail: stz207@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/207.htm

Saphir GmbH

Leiter: Prof. Dr. W. G. Faix
Dipl.-Ing. (FH) P. Wittmann
E-Mail: stz1101@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1101.htm

HOCHDORF-SCHWEINHAUSEN

Wasser-Abfall-Boden

Leiter: Dipl.- Ing. (FH) M. Huchler
E-Mail: stz136@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/136.htm

HÖCHENSCHWAND

Innovation und Umsetzung

Leiter: Dipl.-Wirt.-Ing. (FH)
G. Villinger, MBA
E-Mail: stz397@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/397.htm

HORB

Energiemanagement und Gebäudetechnik

Leiter: Prof. Dr.-Ing. M. Hornberger
E-Mail: stz1112@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1112.htm

Institut für Kunststoff- und Entwicklungstechnik (IKET)

Leiter: Prof. Dr.-Ing. J. Gundrum
Prof. Dr.-Ing. B. Rief
E-Mail: stz374@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/374.htm

Management-Training an der Berufsakademie Horb

Leiter: Prof. Dipl.-Ing. R. Richterich
E-Mail: stz765@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/765.htm

IHRINGEN

Öffentliche Verwaltung

Leiter: Prof. W. Hafner
E-Mail: stz565@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/565.htm

IMMENSTAAD

Management internationaler Kooperationen

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) H. Boche
E-Mail: stz261@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/261.htm

INGELFINGEN

Forschungs- und Entwicklungsmanagement

Leiter: Prof. Dr.-Ing. W. Kästel
E-Mail: stz884@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/884.htm

IRNDORF

Steinbeis Pharmatechnik GmbH

Leiter: H. Ziegler
E-Mail: stz1140@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1140.htm

ISNY

Angewandte Technologien

Leiter: Prof. Dr. A. Hoff
E-Mail: stz1077@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1077.htm

KANDERN

Management, Prozesse, Qualität (MPQ)

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) M. Kern
E-Mail: stz973@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/973.htm

KARLSRUHE

Customer Innovative Solutions (CIS)

Leiter: Dipl.-Ing. G. Burg
E-Mail: stz571@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/571.htm

Design @ Workflow

Leiter: Prof. DDI H.-J. Zebisch
E-Mail: stz213@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/213.htm

Deutsch-Spanischer-Technologietransfer

Leiter: Dr. J. Gottlieb
E-Mail: stz1096@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1096.htm

Elektrische Energieversorgung und elektromagnetische Verträglichkeit

Leiter: Prof. Dr.-Ing. G. Langhammer
E-Mail: stz724@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/724.htm

Geothermie

Leiter: Dr. J. Gottlieb
E-Mail: stz631@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/631.htm

Informationsmanagement und Unternehmenssteuerung

Leiter: Prof. E. Riess
E-Mail: stz420@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/420.htm

Innovation > Development > Application (IDA)

Leiter: Prof. K. Gremminger
E-Mail: stz60@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/60.htm

Kälte- und Klimatechnik

Leiter: Prof. Dr.-Ing. J. Reichelt
E-Mail: stz38@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/38.htm

Kunststofftechnologie

Leiter: Prof. Dr.-Ing. K. Heitel
Dipl.-Ing. (FH) G. Fischer
E-Mail: stz107@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/107.htm

Management and Finance

Leiter: Prof. B. Dannenmayer
E-Mail: stz675@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/675.htm

Mechatronik

Leiter: Prof. F. J. Neff
E-Mail: stz479@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/479.htm

Optoelektronik und Sensorik

Leiter: Prof. Dr.-Ing. G. Krieg
E-Mail: stz62@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/62.htm

Prozessorientierte Organisationsentwicklung

Leiter: Prof. Dr. R. Schäfer
E-Mail: stz265@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/265.htm

Rechnereinsatz im Maschinenbau

Leiter: Prof. Dr.-Ing. W. Hoheisel
E-Mail: stz61@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/61.htm

Steinbeis-Europa-Zentrum Karlsruhe Innovation Relay Centre Stuttgart-Erfurt-Zürich

Leiter: Prof. Dr.-Ing. N. Höptner
Dr. J. Loeffler
E-Mail: stz517@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/517.htm

Technische Beratung an der Hochschule Karlsruhe

Leiter: Prof. Dr.-Ing. D. Adler
Dipl.-Ing. (FH) I. Tillhon
E-Mail: stz25@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/25.htm

Technischer Vertrieb & Management an der Hochschule Karlsruhe

Leiter: Prof. R. König
E-Mail: stz633@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/633.htm

Workflowsysteme und Webtechnologie

Leiter: Prof. Dr. T. Freytag
E-Mail: stz987@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/987.htm

KEHL

Kommunalberatung

Leiter: Prof. H. Kübler
E-Mail: stz198@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/198.htm

KIRCHBERG

Cell Dynamics Medical Research

Leiter: Prof. Dr.-Ing. habil. A. E. Theuer
E-Mail: stz1010@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1010.htm

Computersimulation

Leiter: Prof. Dr.-Ing. habil. A. E. Theuer
E-Mail: stz51@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/51.htm

KIRCHZARTEN

Systemtheorie und Anwendungen

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) R. Häußler
E-Mail: stz757@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/757.htm

KONSTANZ

Biopolymeranalytik / Proteomics und Proteinchemie an der Universität Konstanz

Leiter: Prof. Dr. Dr. h. c. M. Przybylski
E-Mail: stz723@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/723.htm

Didaktik der Technik und der interdisziplinären Naturwissenschaften

Leiter: H. Scheu
E-Mail: stz1018@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1018.htm

Energieversorgungstechnik

Leiter: Prof. Dr.-Ing. K. Krüger
E-Mail: stz75@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/75.htm

Information Mining Technology

Leiter: Prof. Dr. M. Berthold
Dipl.-Inf. P. Ohl
E-Mail: stz831@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/831.htm

Interaktive Datenanalyse und Visualisierung an der Universität Konstanz

Leiter: Prof. D. Keim
E-Mail: stz1035@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1035.htm

In-Vitro Pharmakologie und Toxikologie

Leiter: Prof. Dr. A. Wendel
E-Mail: stz272@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/272.htm

Maschinendynamik, Ölhydraulik, Pneumatik

Leiter: Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. F. Ionescu
E-Mail: stz9@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/9.htm

Nanostrukturen und Festkörperanalytik

Leiter: Prof. Dr. G. Schatz
E-Mail: stz621@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/621.htm

Project Consulting Eastern Europe

Leiter: Prof. Dr.-Ing. h.c. F. Ionescu
E-Mail: stz942@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/942.htm

Umwelttechnik

Leiter: Prof. Dr. B. Wurster
E-Mail: stz190@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/190.htm

Werkstoffe im System

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) T. Bogatzky
E-Mail: stz477@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/477.htm

KORB

Software Quality Systems

Leiter: Prof. Dr. J. Friedrich
E-Mail: stz978@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/987.htm

KORNTAL-MÜNCHINGEN

International Business Consulting

Leiter: Dipl.-Kfm S. A. Horvath, MBA
E-Mail: stz833@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/833.htm

KRAUCHENWIES

In-Vitro-Assaysysteme

Leiter: Prof. Dr. J. Bergemann
E-Mail: stz1155@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1155.htm

KUPPENHEIM

Organisationsmanagement

Leiter: Prof. Dr. P. Dohm
E-Mail: stz177@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/177.htm

LAUDA/OBERLAUDA

Unternehmensführung, Marketing und Gesundheitsökonomie

Leiter: Prof. Dr. D. Hilpert
E-Mail: stz266@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/266.htm

LEIMEN

Biotechnologie

Leiter: Dipl.-Biol. P. Sendrowski
E-Mail: stz686@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/686.htm

Internationale Projektfinanzierung

Leiter: Dipl.-Volkswirt U. Ehrbar
E-Mail: stz1012@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1012.htm

LEONBERG

Ökonomische Unternehmensführung

Leiter: I. Fischer, MBA
E-Mail: stz1045@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1045.htm

Pharmatechnik

Leiter: Prof. Dipl.-Inf. R. Ziegler
E-Mail: stz225@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/225.htm

LEUSTETTEN

International Management Education

Leiter: Prof. Dr. H. J. Tümmers
E-Mail: stz948@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/948.htm

LICHTENSTEIN

Elektronik und Software

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) D. Goller
Dipl.-Ing. (FH) T. Maier
E-Mail: stz597@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/597.htm

LÖFFINGEN

Marketing und Vertrieb

Leiter: M. Tondorf
E-Mail: stz688@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/688.htm

LÖRRACH

Embedded Design und Networking c/o Berufsakademie Lörrach

Leiter: Prof. Dr.-Ing. A. Sikora
E-Mail: stz659@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/659.htm

Industrie-Elektronik und Sensorik

Leiter: Prof. Dipl.-Ing. K.-H. Dröge
E-Mail: stz90@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/90.htm

IT-Business Consulting

Leiter: Dipl.-Betriebswirt (BA) J. Hausin
Dipl.-Wirt.-Inf. (BA) T. Andrae
Dipl.-Betriebswirtin (BA)
N. Hablitzel
K. Greitzke
E-Mail: stz199@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/199.htm

ManagementCockpit

Leiter: Prof. Dr. J. Treffert
Dipl.-Wirt.-Ing. G. Drews
E-Mail: stz1032@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1032.htm

MANNHEIM

Angewandte biologische Chemie

Leiter: Dr. M. Frey
E-Mail: stz359@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/359.htm

Mikroelektronik, Sensorik und Softwaretechnik an der Hochschule Mannheim

Leiter: Prof. Dr. J. Hagen
E-Mail: stz84@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/84.htm

Steinbeis-Transferzentrum an der Hochschule Mannheim

Leiter: Prof. Dr. C. Frech
E-Mail: stz27@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/27.htm

Prozessorientierte Sicherheits-Management-Beratung

Leiter: Dr. P. Ruckh
E-Mail: stz1068@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1068.htm

Technologiebewertung und Innovationsberatung (TIB)

Leiter: Prof. Dr. U. Wupperfeld
E-Mail: stz413@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/413.htm

Verfahrenstechnik, Bio- und Umwelttechnik an der Hochschule Mannheim

Leiter: Prof. Dr. J. Hagen
E-Mail: stz66@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/66.htm

MARXZELL-BURBACH

Marketing- und Dienstleistungsmanagement

Leiter: Prof. Dipl.-Kfm. P. J. Lehmeier
E-Mail: stz513@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/513.htm

METZINGEN

Financial Economics

Leiter: Prof. M. Moersch, Ph.D.
E-Mail: stz1086@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1086.htm

MOSBACH

Design und Kommunikation

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) M. Schlusnus
E-Mail: stz292@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/292.htm

Kunststoffprüfung

Leiter: Prof. Dr. K.-H. Moos
E-Mail: stz202@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/202.htm

Sensorik und Neue Technologien

Leiter: Prof. Dr. R. Klein
E-Mail: stz543@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/543.htm

Technologie und Management

Leiter: Prof. Dipl.-Ing. R. Geilsdörfer
E-Mail: stz43@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/43.htm

NEUENBÜRG

Iran Technical Support and Consulting

Leiter: Dipl.-Ing. A. Shoaar
Dipl.-Ing. (FH) R. Eglitis
E-Mail: stz947@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/947.htm

Systemorientiertes Management, Analyse, Technische Beratung

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) R. Eglitis
E-Mail: stz792@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/792.htm

NEUSTADT-STEIN

Bildverarbeitung, Mikroelektronik, Systemtechnik

Leiter: Prof. Dr. U. Jäger
E-Mail: stz117@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/117.htm

NÜRTINGEN

Technische Beratung an der Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen/Geislingen

Leiter: Prof. Dipl.-Ing. K. Fischer
E-Mail: stz28@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/28.htm

OBERKOCHEN

Software- und Systemtechnik

Leiter: Prof. Dr.-Ing. W. Koch
E-Mail: stz635@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/635.htm

OFFENBURG

Bildung und Erziehung

Leiter: Prof. Dr. E. Schumacher
E-Mail: stz1131@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1131.htm

Energie-, Umwelt und Reinraumtechnik

Leiter: Dipl.-Ing. M. Kuhn
Prof. Dr.-Ing. S. Hesslinger
E-Mail: stz94@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/94.htm

Mess- und Verfahrenstechnik

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) F. Knopf
E-Mail: stz218@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/218.htm

System- und Regelungstechnik

Leiter: Prof. Dipl.-Ing. F. Kolb
Dipl.-Ing. (FH) W. Matt
E-Mail: stz67@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/67.htm

Technische Beratung

Leiter: Prof. Dr. U. Coehne
E-Mail: stz29@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/29.htm

OFTERDINGEN

Autonomes Nervensystem und Sicherheitsstudien

Leiter: PD Dr. med. B. Wilhem
E-Mail: stz799@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/799.htm

ÖLBRONN-DÜRNEN

Technische Simulation

Leiter: Prof. Dr. G. Wittum
E-Mail: stz506@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/506.htm

ORTENBERG

Informationstechnologien (IT)

Leiter: Prof. Dr. D. Doherr
E-Mail: stz19@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/19.htm

Schwingungs- und Biomechanik

Leiter: Prof. Dr.-Ing. H. Müller-Storz
E-Mail: stz124@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/124.htm

OSTFILDERN

Internationale Wissensverwertung und Technologiemanagement

Leiter: Dr.-Ing. N. Neuberger
Dr. M. Rakhlin
E-Mail: stz827@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/827.htm

Object-IT Management

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) P. Schupp
E-Mail: stz782@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/782.htm

ÖTIGHEIM

Sanierung und Finanzierung

Leiter: C. Weiers
E-Mail: stz578@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/578.htm

PFINZTAL

Marketing - Intelligence - Consulting

Leiter: Prof. Dr. K. Zerr
E-Mail: stz1011@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1011.htm

Partikeltechnologie, Strömungs- und Verfahrenstechnik

Leiter: P. Landsknecht-Teipel
E-Mail: stz993@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/993.htm

PFORZHEIM

Automotive Styling and Design

Leiter: Prof. J. Kelly
E-Mail: stz618@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/618.htm

Design-Innovation

Leiter: Prof. Dipl.-Ing. K. Limberg
E-Mail: stz82@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/82.htm

Innovation mit System

Leiter: Prof. Dr.-Ing. P. Kohmann
Prof. Dipl.-Ing. (TU) J. Wrede
E-Mail: stz716@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/716.htm

International Management at the Pforzheim University of Applied Sciences

Leiter: Prof. Dr. W. A. Pförtsch
E-Mail: stz610@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/610.htm

Laserbearbeitung und Innovative Fertigung

Leiter: Prof. Dr.-Ing. R. Wahl
E-Mail: stz775@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/775.htm

Marketing, Logistik und Unternehmensführung an der Hochschule Pforzheim

Leiter: Prof. U. Dittmann
E-Mail: stz273@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/273.htm

Nordschwarzwald

Leiter: Prof. Dr.-Ing. N. Höptner
E-Mail: stz871@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/871.htm

Produktion und Organisation

Leiter: Prof. Dr.-Ing. H. Emmerich
E-Mail: stz735@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/735.htm

Signalverarbeitungssysteme

Leiter: Prof. Dr.-Ing. F. Kesel
Dipl.-Ing. (FH) A. Reber
E-Mail: stz139@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/139.htm

Unternehmensentwicklung an der Hochschule Pforzheim

Leiter: Prof. Dr. R. Güdemann
Prof. Dr. E. Theobald
E-Mail: stz587@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/587.htm

PLIEZHAUSEN

Mobile Communications and Embedded Systems

Leiter: Prof. Dr. R. Schmitz
Prof. W. Kriha
E-Mail: stz791@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/791.htm

RAVENSBURG

Exhibition, Convention and Event Management (ECE) an der Berufsakademie Ravensburg

Leiter: Prof. Dr. J. Beier
E-Mail: stz740@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/740.htm

Internationalisierung-Beteiligungen - Nachfolgeregelung (I/B/N)

Leiter: Prof. Dr. P. Philippi-Beck
E-Mail: stz858@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/858.htm

Landkreis Ravensburg

Leiter: Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) W. Dreier
E-Mail: stz561@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/561.htm

RECHBERGHAUSEN

Werkzeug- und Formenbau

Leiter: Prof. Dr.-Ing. T. Garbrecht
E-Mail: stz113@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/113.htm

REUTLINGEN

Angewandte und Umweltchemie an der Hochschule Reutlingen

Leiter: Prof. Dr. W. Honnen
E-Mail: stz69@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/69.htm

Automatisierung (STA)

Leiter: Prof. Dr.-Ing. W. Eißler
Prof. Dr.-Ing. G. Gruhler
E-Mail: stz87@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/87.htm

CAD/CAM

Leiter: Prof. Dipl.-Phys. N. Fieles-Kahl
Dipl.-Ing. (FH) B. Morgenroth
E-Mail: stz93@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/93.htm

Energie-, Prozess- und Umwelttechnik

Leiter: Dr.-Ing. G. Gaiser
Dipl.-Verwaltungswirtin (FH)
G. Gaiser
E-Mail: stz176@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/176.htm

Ertragskraftmanagement und Controlling

Leiter: Prof. Dr.-Ing. T. Baltzer-Fabarius
E-Mail: stz425@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/425.htm

ESB-Research

Leiter: Dr. H.-P. Baumeister
E-Mail: stz875@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/875.htm

Geschäftsprozessmanagement

Leiter: Dipl.-Inf. M. Schiesser, MBA
Prof. Dr. M. Schmollinger
Prof. Dr. G. Siestrup
E-Mail: stz1117@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1117.htm

Grenzflächen, Werkstoffe und Fasern

Leiter: Prof. Dr. R. Kohler
E-Mail: stz762@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/762.htm

Membrantechnologie

Leiter: Prof. Dr. C.-M. Bell
E-Mail: stz797@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/797.htm

Nationales und Internationales Wirtschaftsrecht

Leiter: Prof. Dr. jur. B. Banke
E-Mail: stz504@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/504.htm

Polymere Werkstoffe an der Hochschule Reutlingen

Leiter: Prof. Dr. B. Herr
Prof. Dr. G. Schulz
E-Mail: stz704@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/704.htm

Projektgestaltung und Vertragsmanagement

Leiter: Prof. Dr. H. Glöckle
Dr. jur. W. Hackenberg
E-Mail: stz783@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/783.htm

Prozesskontrolle und Datenanalyse

Leiter: Prof. Dr. R. Kessler
Prof. Dipl.-Phys. W. Kessler
E-Mail: stz575@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/575.htm

Technische Beratung an der Hochschule Reutlingen

Leiter: Prof. Dipl.-Phys. W. Fieles-Kahl
E-Mail: stz31@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/31.htm

Technische Chemie

Leiter: Dr. U. Schekulin
E-Mail: stz348@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/348.htm

Technische Elektronik

Leiter: Dr.-Ing. D. Schekulin
E-Mail: stz346@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/346.htm

Textilveredelung

Leiter: Prof. Dipl.-Chem. G. Grüninger
E-Mail: stz157@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/157.htm

Unternehmensentwicklung

Leiter: Prof. Ph.D. R. Heger
E-Mail: stz470@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/470.htm

Unternehmenssteuerung und Informationssysteme

Leiter: Prof. Dipl.-Kfm. A. Roth
E-Mail: stz609@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/609.htm

Verfahrensentwicklung

Leiter: Prof. Dipl.-Ing. K. Schekulin
E-Mail: stz76@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/76.htm

Wärme- und Energietechnik, Stirling Maschinen

Leiter: Prof. Dr.-Ing. B. Thomas
E-Mail: stz966@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/966.htm

Wissensmanagement & Kommunikation

Leiter: Dr.-Ing. W. Sturz
E-Mail: stz532@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/532.htm

RIELASING

Institut für Business Intelligence

Leiter: Prof. Dr.-Ing. P. Lehmann
Prof. Dr. T. Becker
Prof. Dr. A. Seufert
Prof. Dr. K. Freyburger
E-Mail: stz736@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/736.htm

ROTTENBURG

Ökotoxikologie und Ökophysiologie

Leiter: Dr. R. Triebskorn
E-Mail: stz537@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/537.htm

Ressourcenmanagement und Geoinformatik

Leiter: Prof. R. Wagelaar
E-Mail: stz313@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/313.htm

SALEM

Innovative Systeme und Dienstleistungen Gewerbepark Salem

Leiter: Prof. Dr. A. Hoff
E-Mail: stz377@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/377.htm

SCHALLSTADT

Kreative Problemlösung und technische Transferberatung

Leiter: Dr.-Ing. R. Drews
Prof. Dipl.-Volksw. U. Liebsch
E-Mail: stz732@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/732.htm

SCHEER

Automotive Systems

Leiter: Prof. Dr.-Ing. T. Nosper
E-Mail: stz830@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/830.htm

SCHRIESHEIM

Intelligente Bioinformatiksysteme

Leiter: Prof. Dr. R. Eils
E-Mail: stz356@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/356.htm

SCHWÄBISCH HALL

Simulation in Maschinenbau und Verfahrenstechnik

Leiter: Prof. Dr.-Ing. U. Janoske
E-Mail: stz629@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/629.htm

SIGMARINGEN

Technische Beratung an der Hochschule Albstadt-Sigmaringen

Leiter: Prof. Dipl.-Ing. D. Liekweg
E-Mail: stz33@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/33.htm

ST. GEORGEN

Neue Medien - Marketing - Kommunikation

Leiter: Prof. Dr. F. Steimer
E-Mail: stz232@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/232.htm

STOCKACH

System- und Software-Engineering

Leiter: J. Häusele
E-Mail: stz65@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/65.htm

Vertrieboptimierung

Leiter: W. Schaffart
E-Mail: stz636@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/636.htm

STUTTGART

Advanced Risk Technologies (R-Tech)

Leiter: Prof. Dr.-Ing. A. Jovanovic
Dr. med. S. Jovanovic
E-Mail: stz592@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/592.htm

Aerodynamik, Flugzeug- und Leichtbau

Leiter: Prof. Dipl.-Ing. R. Voit-
Nitschmann
Dipl.-Ing. B. Karrais
E-Mail: stz267@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/267.htm

Agrar-, Umwelt- und Energietechnik an der Universität Hohenheim

Leiter: Prof. Dr. K. Köller
Dr. h.c. J. Gieraths
E-Mail: stz277@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/277.htm

Alpha Property Management GmbH

Leiter: Prof. Dr. Dr. h.c. mult. J. Lohn
E-Mail: stz784@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/784.htm

Angewandte Akustik

Leiter: Prof. Dr. A. Miklós
E-Mail: stz746@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/746.htm

Angewandte Photovoltaik und Dünnschichttechnik

Leiter: Prof. Dr. habil. J. Werner
E-Mail: stz583@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/583.htm

Angewandte Systemanalyse (STASA)

Leiter: Prof. Dr. G. Haag
E-Mail: stz262@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/262.htm

Audivisuelle Medien

Leiter: Prof. E. Wendling
Prof. Dr. B. Eberhardt
Prof. S. Ferdinand
E-Mail: stz10@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/10.htm

Beta Property Management GmbH

Leiter: Prof. Dr. Dr. h.c. mult. J. Lohn
E-Mail: stz785@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/785.htm

Biomechanik, Training und Softwaretechnologie (BTS)

Leiter: Prof. Dr. W. Alt
E-Mail: stz776@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/776.htm

Biotech-Consult

Leiter: Dr. F. Mühlenbeck
E-Mail: stz579@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/579.htm

Business Management and Engineering

Leiter: Dipl.-Ing. (BA) W. Beck, MBA
Dipl.-Ing. (FH) P. Schupp
E-Mail: stz1126@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1126.htm

Business-Coaching und Kompetenzmanagement

Leiter: Dipl.-Betriebswirt C. Sandmann, MBA
E-Mail: stz1134@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1134.htm

ByWireTech

Leiter: Prof. Dr. R. Reichel
E-Mail: stz1152@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1152.htm

China-Projekte

Leiter: Prof. E. Wüst
E-Mail: stz351@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/351.htm

Competence in Organization

Leiter: Dipl.-Inf. (FH) P. Kiess, MBA
E-Mail: stz1119@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1119.htm

Corporate Finance

Leiter: Dipl.-Kfm. R. Vogel, CEFA
E-Mail: stz940@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/940.htm

DFTA-Technologiezentrum Flexodruck an der Hochschule der Medien

Direktor: Dr. M. Dreher
E-Mail: stz189@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/189.htm

DiAccent Photogrammetrie und Geoinformatik

Leiter: Prof. Dr. H. F. Mohl
E-Mail: stz445@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/445.htm

Druck und Verpackung

Leiter: Prof. Dipl.-Phys. A. Ritz
E-Mail: stz3@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/3.htm

Energie-, Gebäude- und Solartechnik (EGS)

Leiter: Prof. Dr.-Ing. N. M. Fisch
Dipl.-Ing. J. Baumgärtner
Dipl.-Ing. B. Mahler
E-Mail: stz327@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/327.htm

EU-VRi Management Office

Leiter: Dr. med. S. Jovanovic
Prof. Dr.-Ing. A. Jovanovic
E-Mail: stz1091@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1091.htm

ExpertCom

Leiter: Dr. L. Stiegler
E-Mail: stz634@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/634.htm

Finanz und Projekt Management

Leiter: E. Mangold
E-Mail: stz846@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/846.htm

Fluidtechnik

Leiter: Dr. S. Schulz
E-Mail: stz1098@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1098.htm

Hochspannungstechnik und Energieübertragung

Leiter: Prof. Dr.-Ing. S. Tenbohlen
E-Mail: stz1014@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1014.htm

IfaS – Institut für angewandte Sozialwissenschaften an der Berufsakademie Stuttgart

Leiter: Prof. Dr. S. Krause
Prof. Dipl.-Teol. P.-S. Roß
Prof. Dr. S. Schäfer-Walkmann
E-Mail: stz1081@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1081.htm

ImmoTech Steinbeis GmbH

Leiter: Prof. Dr. Dr. h.c. mult. J. Lohn
E-Mail: stz408@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/408.htm

Innovatives Management

Leiter: Betriebswirtin S.-M. Erwerle
E-Mail: stz853@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/853.htm

International Management

Leiter: Prof. Dr. W. G. Faix
Dipl.-Ing. (FH) R. Gehrung
E-Mail: stz1122@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1122.htm

Internationale Technologische Zusammenarbeit

Leiter: Dipl.-Ing. J.-E. Bandera
E-Mail: stz138@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/138.htm

Internationale Technologische Zusammenarbeit

Leiter: Dipl.-Ing. O. Damnik
E-Mail: stz588@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/588.htm

IT-Projektmanagement (ITPM)

Leiter: Dr. K. Hoffmann
E-Mail: stz687@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/687.htm

Kraftwerks- und Feuerungs-technik, Luftreinhaltung

Leiter: Prof. Dr. G. Scheffknecht
E-Mail: stz281@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/281.htm

Management Education

Leiter: Prof. Dr.-Ing. habil. J. Warschat
E-Mail: stz1130@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1130.htm

Management - Innovation - Technologie (MIT)

Leiter: Dr.-Ing. G. Würtz
E-Mail: stz438@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/438.htm

ManagementQualität

Leiter: G. Weindler
E-Mail: stz598@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/598.htm

Mergers & Acquisitions

Leiter: Dipl.-Wirt.-Ing. S. Lohrer
E-Mail: stz1037@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1037.htm

Plasma- und Raumfahrttechnologie

Leiter: Prof. Dr.-Ing. habil. M. Auweter-Kurz
E-Mail: stz840@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/840.htm

Product Placement an der Hochschule der Medien

Leiter: Prof. R. Lärer
E-Mail: stz814@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/814.htm

Produktion und Management

Leiter: Dipl.-Wirt.-Ing. A. Voegelé
E-Mail: stz92@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/92.htm

Projektentwicklung

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) S. Walter
E-Mail: stz514@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/514.htm

Regionalentwicklung und Wirtschaftsförderung

Leiter: Dipl.-Wirt.-Ing. A. Musch
E-Mail: stz975@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/975.htm

SBG Steinbeis GmbH

Leiter: Prof. Dr. Dr. h.c. mult. J. Lohn
E-Mail: stz402@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/402.htm

Solar- und Wärmetechnik

Leiter: Prof. Dr. Dr.-Ing. habil.
H. Müller-Steinhagen
E-Mail: stz656@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/656.htm

Solare und zukunftsfähige thermische Energiesysteme (Solites)

Leiter: Dipl.-Ing. D. Mangold
E-Mail: stz891@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/891.htm

STASA Steinbeis Angewandte Systemanalyse GmbH

Leiter: Prof. Dr. G. Haag
E-Mail: stz890@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/890.htm

Steinbeis Beratungszentren GmbH

Leiter: Dipl.-Wirt.-Ing. A. Musch
E-Mail: stz606@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/606.htm

Steinbeis Beteiligungs-Beratung GmbH

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) P. Wittmann
E-Mail: stz551@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/551.htm

Steinbeis Beteiligungs-Holding GmbH

Leiter: Dipl.-Kfm. M. Mattulat
E-Mail: stz550@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/550.htm

Steinbeis Dritte Immobilien GmbH

Leiter: Prof. Dr. Dr. h.c. mult. J. Lohn
E-Mail: stz708@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/708.htm

Steinbeis Finance & Management Services GmbH

Leiter: Dipl.-Kfm. M. Mattulat
E-Mail: stz672@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/672.htm

Steinbeis Forschungs- und Entwicklungszentren GmbH

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) U. Haug
E-Mail: stz873@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/873.htm

Steinbeis Immobilien-Holding GmbH

Leiter: Prof. Dr. Dr. h.c. mult. J. Lohn
E-Mail: stz707@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/707.htm

Steinbeis Innovation gGmbH

Leiter: E. Kremm
E-Mail: stz957@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/957.htm

Steinbeis Institute of Management and Technology GmbH

Leiter: Prof. Dr. Dr. h.c. mult. J. Lohn
E-Mail: stz1109@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1109.htm

Steinbeis-Europa-Zentrum Innovation Relay Center Stuttgart-Erfurt-Zürich

Leiter: Prof. Dr.-Ing. N. Höpftner
Dr. P. Püchner
E-Mail: stz516@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/516.htm

Steinbeis-Haus Projekt Gosheim GmbH

Leiter: Prof. Dr. Dr. h.c. mult. J. Lohn
E-Mail: stz970@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/970.htm

Steinbeis-Haus Projekt Ilmenau GmbH

Leiter: Prof. Dr. Dr. h.c. mult. J. Lohn
E-Mail: stz803@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/803.htm

Stuttgart Institute of Management and Technology gGmbH (SIMT)

Leiter: Prof. Dr. Dr. h.c. mult. J. Lohn
E-Mail: stz1113@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1113.htm

Technik der Netze

Leiter: Dipl.-Ing. G. Siegmund
E-Mail: stz745@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/745.htm

Technische Beratung an der Hochschule für Technik Stuttgart

Leiter: Prof. Dr.-Ing. P. Breuer
E-Mail: stz35@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/35.htm

Technische Keramik

Leiter: Prof. Dr. F. Aldinger
E-Mail: stz382@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/382.htm

Technologie- und Umweltmanagement

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) R. Lohse
E-Mail: stz44@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/44.htm

Technologiemanagement

Leiter: Dipl.-Ing. c. Stehle, MBA
E-Mail: stz1007@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1007.htm

Technology Management

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) R. Gehrung
Prof. Dr. W. G. Faix
E-Mail: stz1121@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1121.htm

Unternehmensbewertung und Sanierung

Leiter: Dipl.-Ing. J. Schmid
E-Mail: stz981@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/981.htm

Unternehmenscoaching

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) T. Scherer
E-Mail: stz882@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/882.htm

Wärmemanagement in der Elektronik an der Berufsakademie Stuttgart

Leiter: Prof. Dr.-Ing. A. Griesinger
E-Mail: stz1102@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1102.htm

XI-Works

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) H. Klein
E-Mail: stz576@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/576.htm

TAUBERBISCHOFSHHEIM

Main-Tauber

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) R. Lauterwasser
E-Mail: stz1021@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1021.htm

TROSSINGEN

Produktion und Qualität

Leiter: Prof. Dr.-Ing. J. Schmidt
E-Mail: stz120@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/120.htm

TÜBINGEN

AO Action

Leiter: Dr. U. Weimar
Dr. N. Barsan
R. Simpson, M.Sc., BSc.
E-Mail: stz1065@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1065.htm

Arzneimittel – Kosmetika – Medizinprodukte

Leiter: Prof. Dr. I. Müller
Dipl.-Ing. (FH) E. Weber, MSc.
E-Mail: stz1120@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1120.htm

Biomedizinische Optik und Funktionsprüfung

Leiter: Prof. Dr. med. E. Zrenner
Dr. C. Zrenner
E-Mail: stz378@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/378.htm

Bioorganische Chemie an der Universität Tübingen

Leiter: Prof. Dr. G. Jung
E-Mail: stz309@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/309.htm

Computer Networks and Internet

Leiter: Prof. Dr.-Ing. G. Carle
E-Mail: stz1148@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1148.htm

Dental Products-Clinical Testing/ Certification (DCTC)

Leiter: Prof. Dr. med. dent. H. Weber
E-Mail: stz342@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/342.htm

Diagnostic & Therapeutic Medical & Laser Technology

Leiter: Prof. Dr. med. B. Jean
Prof. Dr. T. Bende
E-Mail: stz527@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/527.htm

Entwicklungsökonomische Analysen

Leiter: Prof. Dr. D. K. Diehl
E-Mail: stz855@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/855.htm

Gesundheitstechnologie

Leiter: Prof. Dr. G. F. Bueß
E-Mail: stz280@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/280.htm

Graphische Datenverarbeitung und Bildverarbeitung

Leiter: Prof. Dr.-Ing. E. h. W. Straßer
E-Mail: stz279@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/279.htm

Grenzflächenanalytik und Sensorik

Leiter: Dr. U. Weimar
E-Mail: stz271@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/271.htm

Innovative Medizintechnik

Leiter: Prof. Dr. H. D. Becker
E-Mail: stz860@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/860.htm

Institute for Radiopharmacy

Leiter: Prof. Dr. H.-J. Machulla
E-Mail: stz418@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/418.htm

Molekulare Pathophysiologie und -pharmakologie

Leiter: Prof. Dr. med. F. Lang
E-Mail: stz332@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/332.htm

Multimediale Kommunikation an der Universität Tübingen

Leiter: Dr. N. Hofmann
E-Mail: stz306@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/306.htm

Objekt- und Internet-Technologien

Leiter: Prof. Dr. W. Küchlin
E-Mail: stz411@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/411.htm

Optische Chemo- und Biosensoren

Leiter: Prof. Dr. G. Gauglitz
E-Mail: stz570@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/570.htm

Personalmanagement im Mittelstand

Leiter: Prof. Dr. A. Trost
E-Mail: stz1063@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1063.htm

Regenerationsmedizin

Leiter: Prof. Dr. Dr. med. habil. H.
Schluesener
E-Mail: stz726@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/726.htm

Softwaretechnologie

Leiter: Prof. Dr. H. Klaeren
E-Mail: stz984@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/984.htm

Softwaretechnologie an der Universität Tübingen

Leiter: Prof. Dr. H. Klaeren
E-Mail: stz372@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/372.htm

Sprachlernmedien

Leiter: Prof. Dr. K. Kohn
E-Mail: stz423@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/423.htm

Ultrastrukturelle Ophthalmologie und Toxikologie

Leiter: Prof. Dr. U. Schraermeyer
E-Mail: stz959@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/959.htm

UHLDINGEN-MÜHLHOFEN

Technisch-Wirtschaftliche Beratung und Controlling

Leiter: Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. K.
Fettelschoß
D. Fettelschoß
E-Mail: stz639@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/639.htm

ULM

Computergeführte Antriebs- und Steuerungssysteme (C.A.S.)

Leiter: Prof. Dipl.-Ing. P. Fleischauer
E-Mail: stz73@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/73.htm

Datenbanken, Multimedia, Workflow- Management und Verteilte Anwendungen

Leiter: Prof. Dr. P. Dadam
Prof. Dr. M. Weber
E-Mail: stz429@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/429.htm

Energietechnik

Leiter: Prof. Dipl.-Ing. G. Mengedoht
E-Mail: stz37@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/37.htm

EQ Zert Europäisches Institut zur Zertifizierung von Managementsyste- men und Personal

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) J. G. Kerner
Dipl.-Ing. (FH) B. Kentner
E-Mail: stz316@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/316.htm

Fertigungssysteme & Prozesse

Leiter: Dipl.-Ing. M. Wehrheim
E-Mail: stz1138@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1138.htm

Halbleiterbauelemente an der Universität Ulm

Leiter: Prof. Dr.-Ing. E. Kohn
E-Mail: stz284@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/284.htm

Medizintechnik an der Hochschule Ulm

Leiter: Prof. Dr. K. Paulat
E-Mail: stz18@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/18.htm

Mikroelektronik

Leiter: Prof. Dr. W. Schroer
E-Mail: stz72@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/72.htm

Mikroelektronik und Automatisierung

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) A. Holz
E-Mail: stz698@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/698.htm

Nachhaltige Energiewirtschaft

Leiter: Prof. Dipl.-Ing. Obert
E-Mail: stz1054@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1054.htm

Neue Technologien in der Verkehrstechnik

Leiter: Prof. Dr.-Ing. G. Willmerding
Dipl.-Ing. (FH) J. Häckh
E-Mail: stz89@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/89.htm

SCM-Software and Consulting in Medicine

Leiter: Prof. Dr. med. T. Keszyüs
E-Mail: stz1048@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1048.htm

Steinbeis Rating-Advisory Zentrum

Leiter: Dipl.-Wirt.-Ing. M. Kramer
Dipl.-Wirt.-Ing. E. Haupenthal
E. Marmann
E-Mail: stz824@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/824.htm

System Engineering Automotive

Leiter: Prof. Dr.-Ing. K. Allmendinger
E-Mail: stz1074@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1074.htm

Technische Beratung an der Hochschule Ulm

Leiter: Prof. Dr. M. Hüser
E-Mail: stz36@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/36.htm

TMS Managementsysteme

Leiter: Prof. Dipl.-Ing. (FH) R. Göppel
E-Mail: stz325@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/325.htm

TQU Akademie GmbH

Leiter: G. Jürß
E-Mail: stz645@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/645.htm

TQU my big apple GmbH

Leiter: Dipl.-Ing. H. Bayer, MBA
E-Mail: stz1103@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1103.htm

TQU Qualität und Umwelt

Leiter: Prof. Dr.-Ing. J. P. Bläsing
E-Mail: stz79@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/79.htm

Werkstofftechnik

Leiter: Prof. Dr.-Ing. E. Frank
E-Mail: stz109@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/109.htm

VAIHINGEN/ENZ

Technologie und Organisation

Leiter: Prof. Dr.-Ing. P. Thole
E-Mail: stz526@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/526.htm

VILLINGEN-SCHWENNINGEN

Angewandte Mathematik, Datenver- arbeitung und Rechnernetze

Leiter: Prof. Dr. E. Jäger
E-Mail: stz211@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/211.htm

Business Development

Leiter: Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) S. Lohrer,
MBA
E-Mail: Stz946@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/946.htm

Infothek

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) W. Müller
E-Mail: stz252@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/252.htm

Medizin und Technik

Leiter: Prof. Dr.-Ing. J. Ebberink
Prof. Dr. med. Dipl.-Ing.
G. Haimerl
E-Mail: stz538@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/538.htm

Neue Produkte

Leiter: Prof. Dr. W. Bornholdt
E-Mail: stz54@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/54.htm

Unternehmen & Führungskräfte

Leiter: Prof. G. Horstmeier
Dr. med. L. Habermann-Hostmeier
E-Mail: stz952@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/952.htm

Vernetzte Systeme

Leiter: Prof. Dr. A. Swietlik
E-Mail: stz938@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/938.htm

VÖHRENBACH

Prozessautomatisierung in der Papier- und Folienindustrie

Leiter: Prof. Dr.-Ing. H. Federle
E-Mail: stz137@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/137.htm

WAIBLINGEN

Fahrzeugtechnik

Leiter: Prof. Dipl.-Ing., Prof. h.c. (YZU)
G. Walliser
E-Mail: stz270@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/270.htm

WALDDORFHÄSLACH

Technische Entwicklung und Bera- tung an der Berufsakademie Stuttgart

Leiter: Prof. Dr.-Ing. A. Griesinger
E-Mail: stz685@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/685.htm

WALLDORF

Unternehmensentwicklung & Unternehmenssanierung

Leiter: Dr. M. Hothum
Prof. Dr. O. Nellen
E-Mail: stz1040@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1040.htm

WEIKERSHEIM

Geoinformations- und Landmanage- ment

Leiter: Prof. Dr. M. Klärle
E-Mail: stz1072@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1072.htm

WEINGARTEN

Betriebliche Prozesse und IT-Systeme (BITS)

Leiter: Prof. Dr.-Ing. T. Benz
E-Mail: stz798@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/798.htm

**Künstliche Intelligenz und
Datensicherheit (KIDS)**

Leiter: Prof. Dr. W. Ertel
E-Mail: stz605@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/605.htm

Leuchtentechnik

Leiter: Prof. Dr. E. Hamer
E-Mail: stz192@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/192.htm

Messdatenverarbeitung

Leiter: Prof. Dipl.-Math. W. Georgi
E-Mail: stz171@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/171.htm

**Sozialplanung, Qualifizierung und
Innovation**

Leiter: Prof. Dr. S. Kallfass
E-Mail: stz20@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/20.htm

**Technische Beratung an der Hoch-
schule Ravensburg-Weingarten**

Leiter: Prof. Dipl.-Ing. W. Krökel
E-Mail: stz30@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/30.htm

WIERNISHEIM**Werkstoffentwicklung und -prüfung
(WEP)**

Leiter: Prof. Dr.-Ing. N. Jost
Prof. Dr.-Ing. G. Frey
E-Mail: stz627@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/627.htm

WIESLOCH**BioMed Consulting**

Leiter: Prof. Dr. L. Gissmann
Dr. med. M. Pawlita
E-Mail: stz567@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/567.htm

Grundwassermodellierung

Leiter: Dr.-Ing. W. Schäfer
E-Mail: stz734@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/734.htm

WILLSTÄDT**Kultur und Wirtschaft**

Leiter: Dr. M. Ruch
E-Mail: stz1147@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/1147.htm

WINNENDEN**Mittelstandsberatung**

Leiter: Dr. O. Hettmer
E-Mail: stz367@stw.de
Internet: www.stw.de/stz/367.htm

A

Abfallbehandlung	42ff
Abfallverwertung, biotechnische	28
Abgasmessung	31
Abgasreinigung	42ff
Abluftreinigung	22, 19, 28
Abscheideprozesse	17
Abscheidungsverfahren (chem.u.phys.)	11, 23
Abstandsmessung, berührungslos	16, 29, 31
Abwasseranalytik (Textil)	10, 18, 19
Abwasserreinigung	10, 19, 21, 28
Add-on-Prozesse	17
Advanced Risk Technologies	46ff
Aerosolphysik	42ff
Agrartechnik	46ff
Airbags, Analyse von	19, 30
Aktoren	15
Akustik	
- angewandte	19, 46ff
- technische	19, 26
Algorithmen	46ff
Allgegenwärtiges Wissen	13
Algenproduktion im Photobioreaktor	28
Aluminium-Oberflächentechnik	11
Analytik	11
- Beschichtungen	12, 16, 22, 23, 28, 39ff
- biophysikalische	46ff
- biochemische	22
- chemische	10, 22, 23, 28, 33, 39ff
- Grenzflächen-	22, 23, 28, 39ff
- Oberflächen	10, 12, 16, 22, 23, 28, 39ff
- Polymere	10, 18, 22, 23, 28, 39ff
- Schadstoff-(partikuläre, chem.)	10, 23, 28
- Schadstoffe	21
- Textil	10, 18, 19, 28, 39ff
Anlagentechnik, photovoltaisch	23
Antriebe, chemische	39ff
Antriebsstechnik	39ff, 46ff
- alternativ	39ff
- strang	39ff
- systeme	39ff
Arbeits	
- medizin	10
- organisation	13, 46ff
- platzgestaltung	25
- wissenschaft	25
- zeit- und Entlohnungsmodelle	25
Architektur	13, 37
Asbest-Ersatzstoffe	18, 19
ASIC	17
Assayentwicklung	
- sandwich immunoassays	22
- screening	28
- reverse Screening	22
- Sicherheitspharmakologie	22
Assistenzsysteme	13, 29
Ätzprozesse	17
Aufbautechnik	14, 15, 17
Augenoptik	46ff
Autoklav	39ff
Automatisierung (Bauwesen, Sensoren)	13, 15, 46ff

Automatisierungs	
- systeme	13, 29, 35
- technik	19, 38, 29, 46ff
Automobile Sicherheit	13, 30
Automobil-Lacke	12
Automobil-Textilien	19
Automotive	13, 46ff
Automotive Styling and Design	46ff
Autonome Systeme, mobile	13, 15
Autonomes	
- Nervensystem Design	46ff
- Rechnen	13

B

Bahntechnik	38
Ballistik, Außen-, Innen-, End-, Abgangs-	30
Ballistronik	30
Batterien	23
Bau	
- akustik	26, 37
- biologie	26, 37
- chemie	26
- fachinformationen	37
- forschung	37
- schäden	37
- stoffe	42ff
- teilefestigkeit	46ff
- teilesicherheit	36, 46ff
- teilsimulation	36
- teile-Zulassungsprüfungen	26, 37
- textilien	10, 19
- wirtschaft	37
Bauelemente	
- Verbindungshalbleiter (III-V)	24
Bauen, energieoptimiertes	23, 34
Baulicher Schutz	30
Beanspruchungsanalyse (Werkstoffe)	27
Bekleidungs	
- physiologie	10, 19
- technik	10, 19, 46ff
Beschichtungen	12, 16, 18, 19, 23, 28, 33, 36, 39ff
Beschichtungstechnik	19, 23, 28, 39ff, 46ff
Beständigkeit (Beschichtungen)	12
Betriebliche Schulung	20
Betriebswirtschaft	46ff
Bewertung neuer Technologien	13, 25
Bild	
- auswertung	16, 29
- (daten)verarbeitung	16, 29, 46ff
- verarbeitung	16, 29
- sensoren	17
Bindemittel	12, 18
Bio	
- analytik	15, 22, 31, 46ff
- chips	22, 28
- chemie	22, 46ff
- katalyse	28
- kompatibilität	22, 28
- materialien	19, 22, 28, 36
- medizin	10, 19, 28, 46ff
- mechanik	46ff
- MEMS	22

- physik	22
- polymeranalytik	22, 46ff
- reaktorentwicklung	28
- sensoren	22, 28, 31, 46ff
- sensorik	22
- separation	22
- signalverarbeitung/klassifikation	13
- systeme, multizelluläre	22, 42ff
- technik	22, 28, 46ff
- verfahrenstechnik	28
Bionik	19, 42ff
Biotechnologie	10, 28, 46ff
- (pharmazeutische)	22
- Innovationen in der	19, 22, 35
- weiße Biotechnologie	28
Business Intelligence	13
Blastbelastung	30
Bluetooth	13, 38
Bodensysteme	46ff
Brennkammertechnologien	39ff
Brennraummodellierung	39ff
Brennstoffzellen	19, 23, 39ff
- Antrieb	23, 39ff
- Membran-	23, 27, 28, 34, 39ff
- Prüfstand	23, 39ff
Bürogestaltung	25
Business Intelligence	13

C

CAD/CAM	13, 15, 46ff
Carbon Nano Tubes (CNT)	28, 38
CASE-Werkzeuge	13
CellChip	22, 42ff
Chemie	
- biologische	22, 46ff
- bioorganische	22, 46ff
- fasern	10, 18, 19
- synthese in/mit überkritischen Fluiden	42ff
- technische	46ff
- werkstoffe	27, 28
Chemo-Sensoren	46ff
Chip-Systeme	17
China	46ff
Chirurgie	
- (Lasergestützt)	16
- minimal invasiv	16, 19, 42ff
CIM-Technologien	46ff
Clustercomputing	13
CMOS	
- Technologie	17, 33
- Bildaufnehmer	17
CO ₂ -Laser	16, 39ff
CO ₂ (verflüssigt)	10
Composites	18, 19, 27, 39ff
Compounds	10, 27
Computational Mechanics	30
Computeranimation, -grafik, -simulation	10, 13, 19, 23, 46ff
Consulting	15, 46ff
Controlling	13, 46ff
Crash	
-simulation	30, 36
-verhalten	30

Customer Relationship Management	13, 25
CVD-Verfahren	11

D

Daten	
- analyse	13, 29, 46ff
- banken	29, 37
- banktechnologien	13, 29
- kommunikation, textile	10, 19
- sicherheit	29, 46ff
- verarbeitung	13, 42ff
- verarbeitung, industrielle	46ff
Dauerhaftigkeit	26
Defekterkennung	16, 29
Deflagrationsvorgänge	30
Dekommissionierung	39ff
Dekontamination	42ff
Denkmalschutz	26, 33, 37
Dentaltechnik	16, 22, 46ff
Design	
- industriell	38
- Innovation	46ff
Detonationsvorgänge	30
Diagnose	13
Diagnosesysteme	13, 22, 29
Diagnostik	
- Fluoreszenz	16, 22, 28, 31, 39ff
- Formmessung	16
- medizinische	15, 16, 22, 28, 46ff
Diamant	
- produkte	24
- scheiben (CVD)	24
Dickschichttechnik	22
Diffraktive Optiken	17
Dienstleistungen	
- industrielle	22, 25
- management	13, 25
Digitale Produktion	13, 29, 25
Dispersionsstabilität	12
Dokumenten- und Workflow-Management	13, 25, 29
Dosiersysteme	15
Drehratensensoren	15
Druck	
- technik	46ff
- stoßprüfung	30
- verfahren (Textil)	18
Dünnschicht	
- technik	22, 23, 28, 31, 39ff, 42ff
- technologie (Laser)	16, 23, 39ff

E

E-Beam-Lithografie	17, 19
Echtheiten (Textil)	10, 18
Echtzeitsysteme	13, 29
Edelmetalle	11
Electronic- Commerce	35
Elastomerfasern	10, 18
E-Learning-Plattform	20
Elektrochemie	11, 12, 22, 23, 27

Elektronen	
- mikroskopie (analytische)	10, 18, 19, 22, 23, 28, 46ff
Elektronik	
- angewandte	34, 46ff
- Business	20, 25
- technische	46ff
Elektronische Märkte	13
Elektronischer Handel	13
Elektrophysiologie	22
Elektrostimulation	22
Elementar	
- reaktionen, chemische	39ff
- teilchenphysik	42ff
Embedded	
- Design and Networking	13, 46ff
- Systems	13
Endlager	42ff
Energie	
- erneuerbare	23, 28, 34, 39ff
- management	13, 23, 29, 34, 39ff
- nutzung, rationelle	29, 35, 39ff, 42ff, 46ff
- politik	23, 35, 39ff
- speicher	23, 39ff, 46ff
- speicherung	23, 27, 34, 39ff
- technik (u. Mikro-)	23, 35, 46ff
- träger, chemische	23, 27
- versorgungssysteme (Raumfahrt)	23, 39ff
- versorgungstechnik	23, 39ff, 46ff
- wandler	23, 46ff
- wandlung	23, 34, 39ff
- wirtschaft	13, 23, 29, 35, 39ff
Entsorgung (Kunststoffe, Altlasten)	27
Entwicklung	
- modellzentrierte	13
- komponentenorientierte	13, 15
- Sonderanlagen	33, 38
Entwicklungs	
- chancen	35
- technik	46ff
- tendenzen	35
Enzymscreening	22, 28
Epitaxie	17
Epitaxie - (MBE; MOCVD)	24
Expertensysteme	13
Explosivstoffe	27
Explosivstofflagerung	30
Extraktionschemie	42ff
Extra- und Intranet-Technologien	13
Ergonomie	25

F

Fabrikplanung	19, 29, 35, 38, 46ff
FACS	28
Färbeverfahren (Textil)	10, 18
Fahrzeug-	
- konzepte	39ff
- sicherheit	30
Fallturm	39ff
Farbmessung	
- (Lacke)	12
- (Textil)	10, 18, 19
- analysen	28

Faser	
- herstellung	18, 19
- keramik	39ff
- optik	16, 19, 22
Stabilisierung	18
- stoffe	10, 19
- struktur	10, 18, 19
- verbundwerkstoffe	10, 19, 27, 39ff
- wickelmaschine	39ff
Fassadenentwicklung	23, 34
Feldbus	13
Fensterentwicklung	34
Fernerkundung	29, 42ff
Fertigungs	
- automatisierung	13, 15, 19, 29, 35, 38, 46ff
- messtechnik	15, 16, 29, 46ff
- technik	15, 35, 38
- verfahren, abtragende	46ff
Festkörper	
- analytik	15, 28, 46ff
- laser	16, 39ff
- physik	42ff
Festtreibstoffe	27
Feuchteschutz	26
Filmbildung	12
Filtertechnik	42ff
Filtration, mit Membranen	19, 28
Finanzmanagement	13, 46ff
Finanzierungsmodelle	46ff
Finite-Element-Methoden	15, 16, 39ff
Flammen, technische	39ff
Flammschutzausrüstung	18
Flüssigmetalle	42ff
Flugkörperantriebe	39ff
Fluidodynamik	39ff, 42ff
Fluide, superkritische	39ff, 42ff
Forschungspolitik	35
Forschungs- und Entwicklungs-	
management	25
Forstwirtschaft	46ff
Free-electron Laser	39ff
Freibewitterung	12, 26
Fügetechnik (Kunststoffe)	22, 46ff
Funktionsschichten, optische	34
Funktionstextilien	10, 18, 19
Fußgängerschutz	30
Fuzzy logic	23, 29

G

Galvanotechnik	11, 32
Garnherstellung	19
Gas	
- erzeugung aus Biomasse	23, 28, 42ff
- messtechnik	15, 23, 31
- phasenepitaxie	24
- reinigung	23, 46ff
Gebäude	
- konzepte	34
- simulation	34
- technik	34, 46ff
Gefährdungsanalyse	30
Gefahrstoffe	27
- Management	28

Gehäusetechnik	14, 15, 28
Genetik	42ff
Genomanalyse (funktionale)	28
Geothermie	46ff
Gerätebau	
- zertifiziert	33
Gerätetechnik	38, 46ff
Gerberei	21
Geschäftsfeld	
- erschließung	38
- planung	38
Geschäftsprozess	
- management	13, 25, 38
- modellierung	13, 20
- optimierung	13, 38
Gesundheitsinformationen	13, 46ff
Gesundheitskarte	25
Glas	
- technisches (Analytik, Verarbeitung)	33
Glycane	46ff
Glyco-	
- konjugate	46ff
- proteinanalyse	22
GMP-Produktion	28
Grenzflächen	36
- analytik	12, 16, 22, 23, 28
- technik	19, 22, 28
Grid- computing	13, 42ff
Großrechner	42ff
Grundwasser	
- modellierung	29, 46ff
- sanierung	28
Gyrotrom	42ff

H

Hafffestigkeit (Beschichtungen)	
	12, 16, 22, 28
Hämatologie	46ff
Handhabungs	
- systeme	32, 38, 42ff
- technik	38
- (Textil)	19, 46ff
Hardware/Software-Codesign	13
Healthcare ubiquitous	10, 13, 38
Heiß	
- formgebung	36
- prägen	14
- presse	39ff
Herz-Kreislauf	46ff
Hochdruckverbrennung	39ff
Hochfrequenz	
- Mikrowellen	24
- Millimeterwellen	24
- Schaltungen	24
Hochleistungs	
- keramik	28, 39ff, 42ff
- laser	39ff
Hochtemperatur	
- supraleiter	42ff
- werkstoffe	28, 36, 39ff, 42ff
Hochveredlung	10, 18
Höchstfeldmagnete	42ff
Höhensimulation	39ff
Höhenstrahlung	42ff

Holz	
- technik	46ff
- wirtschaft	46ff
Hotellerie	46ff
HSC-fräsen	14
Human Communication	46ff
HW/SW Codesign	13
Hybrid-Bauweisen	39ff
Hydraulic Innovation Parts	46ff
Hydrophob modifizierte Polyurethane	12
Hygiene	26
- sicherung	10
- technik	46ff

I

Ideenmanagement	13, 38
Immunoarrays	
- Proteinanalytik	22
Impaktvorgänge	30
Impedanzspektroskopie	22
Implantate	19, 28
Industrie	
- roboter	32
Industrial Engineering	15, 25
Infektionsbiologie	28
Informatik	13, 42ff
- angewandte	13, 29, 46ff
- systeme, vernetzte	13, 46ff
Information und Kommunikation	
	10, 13, 29, 35, 46ff
Informations	
- logistik	13, 29
- management	13, 25, 29, 35, 46ff
- management (Bauwesen)	37
- systeme	13, 25, 29, 35, 46ff
- systemintegration	13, 38
- technik	13, 29, 46ff
- verarbeitung	13, 29
Infrarot	
- Detektoren	24
- Laser	16, 24
- Trocknung	12
Innenluftqualität	26
Innovations	
- benchmarking	38
- dienstleistungen	13, 15, 23, 35
- forschung	13, 15, 33, 35, 38
- management	13, 20, 25, 38, 46ff
- strategien	10, 19, 35, 38, 46ff
- training	38
Inspektion technischer Anlagen	13
Inspektionssysteme	13, 29
Integrierte Managementsysteme	20
Integrierte Schaltungen	
- Analog	24
- Digital	15, 24
- Mischsignal	24
Intelligente Umgebungen	13, 38
Interferometrie	
- kurzer Kohärenzlänge	16
Interferone	28
Internationalität	46ff
Internet-Dienstleistungen	13, 25
Intranet	13, 25

Investitionsgüterdesign	38, 46ff
Ionenimplantation	17
Ionenkanalanalyse	22
IT-Strategien	25

J

Java Center	13
Justieranlagen	
- für Volumenmessgeräte	33

K

Kälte-, Klimatechnik	46ff
Kalibrierung	34
Keramik	42ff, 46ff
- einatz	36, 39ff
- fasern	18
- öfen	39ff
- verbund Karlsruhe-Stuttgart	18, 39ff
Keramische Klebstoffe	46ff
Kernfusion	42ff
Kernreaktoren	42ff
KFZ	
- Elektronik	13
- Sicherheitstechnologie	13
Klebtechnik	22
Klima	
- erfassung	33
- forschung	23, 42ff
- technik	34
- wirkungen	26
Kollektoren	19, 34
Kommunikations	
- design	46ff
- protokolle	13
- systeme	35
- technik	46ff
Konformitätsprüfung (Volumen-	
messgeräte)	33
Konservierung	33
Konstruktion	38, 46ff
Konzentration (von Solarstrahlung)	
	23, 39ff
Korrektheit	
- von Hardware	13
- von Software	13
Korrosion	22, 36, 46ff
Korrosionsschutz	11, 12, 28, 46ff
Kosmische Strahlung	42ff
Kraftstoffspeicherung	39ff
Kraftwerkstechnik	42ff
Kratzfestigkeit	12, 22, 28
Kreislaufschließung	10, 35
Kryotechnik	42ff
Kühlung, solare	34
Künstliche Intelligenz	13, 46ff
Kulturgüterschutz	33
Kundenmanagement	13, 25
Kunststofftechnik	14, 19, 27, 46ff
Kurzzeitmesstechnik	30

L

Labor für Sensorentwicklung	15, 22
Lackbeschichtung	11, 12
Lacke	12
Lackiertechnik	32
Lackprüfmethoden	12, 16
Laser	
- chemische	39ff
- anwendung (Medizin)	16
- dioden (GaAs, GaN, III-Sb)	24
- Direktschreiben	12
- Faser	39ff
- Imaging	39ff
- materialbearbeitung	15, 16, 23, 39ff, 42ff
- messtechnik	16, 31, 39ff
- optische Verfahren	16, 22, 29, 39ff
- sicherheit	16
- spektrometer	31, 42ff
- technik	16, 33, 39ff, 46ff
- technologie	16, 39ff, 46ff
- tracking	39ff
Laufmaschinen	13
Lebensdauer	27
- vorhersage	19, 34, 36, 39ff
Lebenszyklus-Management	20
Leder-	
- herstellung	21
- prüfung, phys./chem.	21
Leicht	
- bau	19, 39ff
- gaskanone	30
- metalloberflächentechnik	11, 12
Leistungsanalyse	13
Leittechnik	29
Leuchtdioden	
- Infrarot	24
- Ultraviolett	24
Leuchtentechnik	46ff
Licht	
- dosimeter	33
- echtheit (Fasern)	10, 18, 19
- technologie	26
Lithografie	17
Logistik	13, 20, 46ff
Logistik- und Layoutplanung	25
Lüftungstechnik	34

M

Magazintechnik	38
Magnesium-Oberflächentechnik	11
Management & Controlling	46ff
Management-Methoden (wissensbasiert)	
-	13, 20
Managementsysteme	38, 46ff
Manufacturing	13, 46ff
Marketing	10, 38, 46ff
Markt	
- analysen	13, 38
- rechenen	13, 38
- studien	13, 37
Maschenwarenherstellung	19

Maschinen	
- bau	19, 33, 46ff
- entwicklung (Glasverarbeitung)	33
- konstruktion	33, 38
- technik	38
Maßkonfektion	10
Material-	
- behandlung, thermische	33
- bewitterung	19, 26, 34
- fluss	38
- forschung	10, 12, 19, 23, 34, 36, 42ff
- modelle	39ff
- simulation	15, 36, 38
- statisches und dynamisches	39ff
Materialien (biokompatible)	19, 22, 28
Materialprüfung	10, 15, 19, 27, 33, 36, 42ff
- analytische	12, 19, 22, 28
- anwendungstechnische	12, 19, 28
- (Glas)	33
- (zerstörungsfreie)	16, 28, 38
- verhalten, hochdynamisches	30
- verhalten, statisches u. dynam.	16, 39ff
Mechatronik	13, 15, 19, 22, 29, 38
Mediation	46ff
Medienmanagement	46ff
Medizinische	
- Biophysik	46ff
- Informationstechnik	13
- Textilien	10, 19, 28
Medizin	
- elektronik	46ff
- produkte	10, 16, 19, 22, 28
- regenerative	22, 28, 42ff
- technik	13, 15, 16, 19, 22, 28, 38, 42ff, 46ff
Membranentwicklung	19, 28
Membrantechnik	19, 28
Membranen	
- anorganische	28
- Kappilar	28
- Metall-	28
- Komposit-	28
- Perowskitische	28
Mensch-Maschine-Kommunikation	
-	13, 29, 38
Mensch-Technik-Interaktion	13, 25, 29, 35
Messtechnik	14, 16, 19, 42ff
- industrielle	16, 31, 38
- optische	16, 23, 31, 33
Metall	
- guss	46ff
- kunde	11
Metallisierung von Kunststoffen	14
Mikro	
- algen	28
- arrays (DANN, Protein)	22, 28
- biologische	10, 28
- brennstoffzellen	34
- chips, ultradünne	17
- computer	46ff
- dispenser	15
- dosierung	15, 42ff
- elektronik	15, 17, 46ff
- elektronische Systeme	17
- elektroden	22
- energietechnik	34

- fluidik	15, 22, 42ff
- gasturbine	39ff
- mechanik	15, 22
- optik	16, 42ff
- pumpen	22, 42ff
- sensoren	15
- sensorik	15, 22, 42ff
- spritzgießtechnik	14
- strukturanalytik	22, 36
- strukturtechnik	22
- systemtechnik	14, 15, 22, 31, 42ff
- systemtechnik (Silizium)	15, 22
- technik	14
- ventile	15
- verfahrenstechnik	42ff
- wellentechnik	42ff
Mikroskopie	
- Atomkraft	12, 16, 19, 22, 23, 28, 34
- Laser-Scanning	16, 22, 28
- Rasterelektronen	
-	11, 12, 15, 18, 19, 22, 23, 28, 34
- Transmissionselektronen	18, 22, 23, 28
Minenschutz	30
Mittelstandsberatung	22, 46ff
Mobilekommunikation	13
Mobile Computing	13, 25
Modalanalyse	46ff
Modellbildung (physikalische)	22, 23
Molecular modelling	46ff
Molekular	
- biologische	22, 28
- Elektronik	42ff
Montageautomatisierung	32
Montagesysteme	13, 32, 38
Moulded Interconnect Devices (MID)	14
Müllverbrennung	42ff
Multichannelpotentiostat	22
Multimedia	10, 35
Multiskalensimulation	36
Mustererkennung	29

N

Nachführung (Solargeneratoren)	23
Nachhaltige Entwicklung	23, 39ff, 42ff
Nachhaltige Unternehmensführung	25
Nachrichtentechnik	46ff
Nano	
- biotechnologie	19, 22, 28
- elektronisch	42ff
- imprint-Templates	17
- komposite	19, 42ff
- strukturen	17, 19, 46ff
- technologie	
-	12, 18, 19, 22, 28, 34, 38, 42ff
- partikel	19, 28
Navigation	
- Tätigkeits-	38
Netze, neuronale	23
Netz-	
- koppelung (photovoltaische)	23
- werkmanagement	13, 29
Neuro	
- biologische	22
- biotechnik	22

- implantate	22
- prothetik	22
- technologie	22
Neutoinophysik	42ff
Niedrigenergiehäuser	26, 34
Nukleare	
- Astrophysik	42ff
- Entsorgung	42ff
Nuklearmedizin	42ff
Numerische Simulation	30

O

Oberflächen	
- analyse, extreme	10, 23, 39ff
- analytik	12, 19, 22, 23, 28, 39ff, 42ff
- funktionale	10, 18, 19, 23, 28, 34
- messtechnik (taktile, optische, akustische)	14, 16, 23
- mikrostrukturierte	10, 15, 23, 28, 34, 39ff
- prüfung	10, 11, 15, 16, 28
- schutz	12, 39ff
- technik	10, 11, 14, 16, 19, 23, 28, 32, 39ff, 46ff
Objektmanagement	46ff
Öfen	39ff
Öffentliche Verwaltung	46ff
Öko	
- logie	10, 19, 46ff
- physiologie	46ff
- toxikologie	46ff
Ökonomie	13, 46ff
Ontologien	13, 29
Optik	
- aktive/adaptive	39ff
- medizinische	16
- nichtlineare	39ff
Optimierung	20
Optoelektronik	46ff
Organisations	
- beratung	38, 46ff
- entwicklung	25, 38, 46ff
- management	13, 38, 46ff
- optimierung	46ff
Oxidation, anodische	11

P

Partikelgrößenanalyse	10, 12, 16, 42ff
Patch-Clamping	22
Patent	
- bewertung	38
- management	38
- verwertung	38
Patientenakte	
- digitale	13
- web-basierte	13
Pelzveredelung	21
Performance Management	25
Personal	
- entwicklung	25
- management	25, 46ff
Pharma	
- kologie (biochemische)	46ff

- technik	46ff
- wirkstoffe	22, 28
Phatopharmakologie, molekulare	46ff
Phatophysiologie, molekulare	46ff
Photovoltaik	23, 34
Pigmente	12
Plasma	
- beschichtungstechnik	19, 22, 27, 28, 39ff
- Oberflächenbehandlung	18, 19, 27, 28
- reinigung / funktional	28
Polymer	
- analytic	22
- chemie	12, 19, 22
- engineering	27
- recycling	18, 19
- technik	19, 27
- synthese	12, 18, 19
Polymere	
- amphiphile	12
- Werkstoffe	19, 46ff
Präzisionsspritzgießtechnik	14
Prepregs	19, 39ff
Privatisierung	46ff
Product Lifecycle Management	13
Produkt	
- entwicklung	13, 15, 19, 23, 25, 38
- findung, -bewertung	38, 46ff
- gestaltung	25, 38
- invention	38, 46ff
- management	25
Produktdatenmanagement	13
Produktion	
- Innovationen in der	35
Produktion & Management & Qualität, - entwicklung	25, 46ff
Produktions	
- automatisierung	13, 19, 29, 38
- management	20, 25
- planung	25
- systeme	35, 38
- verfahren	15, 19, 32
Projekt	
- catching	13
- coaching	46ff
- entwicklung	46ff
- management	13, 38, 46ff
Protein	
- analytik	22, 28
- chemie	22, 28, 46ff
- Expression	28
- Interaktionen	22, 42ff
Proteomics	22, 28, 42ff, 46ff
Prototypen	13, 38
Prototyping, high speed	46ff
Prozess	
- analytik	13, 31, 42ff
- automatisierung	19, 23, 38, 42ff, 46ff
- gestaltung	13, 25
- kontrolle	46ff
- messtechnik	16, 31, 42ff
- modellierung	13, 25, 29
- optimierung (Textil)	10, 18, 19
- organisation	25, 46ff
- originalisierung	46ff
- technik	32, 33
Prüfstandstechnik	39ff

Prüftechnik	10, 14, 19, 23, 38
Prüfungen (zerstörungsfreie)	16
PVD-Verfahren	11, 42ff

Q

Qualifizierung	10, 46ff
Qualitäts	
- kontrolle	10, 22, 29
- kontrolle (Gläser)	33
- management	20, 25
- sicherung	10, 19, 46ff
- sicherung, prozessnahe	29
- technik	32
- wesen	10, 46ff

R

Radioaktive Abfälle	42ff
Radioisotope	42ff
Raketenantriebe	39ff
Rapid Product Development	25
Rapid Prototyping	13, 27
Rationalisierung	46ff
Rauchgasentschwefelung	39ff
Raum	
- akustik	26
- fahrt	23, 39ff
- fahrtantriebe	39ff
- fahrtsysteme	46ff
- klima	26
- ordnung	37
Reaktor	
- sicherheit	42ff
- technik	42ff
Rechner	
- architektur	29
- einatz	46ff
- technologie	46ff
Recycling	10, 23, 27
- Polymere	18, 19
Regelungstechnik	46ff
Regenerationsmedizin	28, 19, 46ff
Regionalentwicklung	35, 37
Reinigen	38
Reinraum	
- technik	15, 19, 46ff
- textilien	19
Replikationsmaster	17
Ressourcenmanagement	27, 46ff
Restaurierung	33, 37
Reverse Screening	22
Risiko	
- analyse	13, 30
- management	20
Risk Solution	46ff
Roboter	
- Kletterroboter	13
- mobile Serviceroboter	13
- humane	13, 29
Robotertechnik	32, 46ff
Robotik	13, 29

S

Sanierung	37, 46ff
Schadensanalyse	15, 19, 36
Schadstoffanalytik	21
Schichtprüfungen	11
Schlichtereiverfahren	19
Schornsteine	26
Schutz	
- kleidungssysteme	10, 19
- technologie	30
Schweißverbindungen	36
Schwingungsmechanik	45ff
Sedigraph	12
Selbstmanagement	46ff
Semantic Web	13, 29
Sensoren	15, 19
- chemische	27
- kapazitive	15
- medizinische	13, 19
- optische	31
Sensorik	10, 19, 42ff, 46ff
- drahtlose	13, 38
Sensor	
- systeme	13, 15, 19, 22, 29, 31, 38
- technik	13, 19, 22, 27, 32, 46ff
Service	
- Engineering	13, 15, 25
- roboter	13
- roboter (mobile)	13
Sicherheits	
- analysen	13, 30, 42ff
- management	20, 29, 30
- pharmakologie	22
- studien	30, 46ff
- Technik	13, 27, 30, 46ff
Signalverarbeitung	29, 46ff
Silizium	15
- Membrane	17
- Technologie	17
Simulation	10, 13, 20, 29, 46ff
- Fertigungsplanung und Montage	38
- Lichtausbreitung	16
- optische	16
- smethoden	15, 25
- (Werkstoffe, Bauteile)	36
Simultaneous engineering	13, 25, 38
Smart Clothes	10, 19
Software	
- Design	13, 46ff
- Engineering	13, 23, 25, 29, 46ff
- gestaltung	13, 25
- Qualität	13
- Reengineering	13
- sanierung	13
- sicherheit	13
- systemtechnik	46ff
- technik	13, 25
- technologie	13, 46ff
- werkzeuge	13, 25
Solar	
- energienutzung	23, 34, 39ff
- kraftwerke	34, 39ff
- technik	23, 34, 39ff, 46ff
- thermie	19, 34, 39ff

- zellen	23, 34
- zellen, Dünnschicht-	23, 34
Sozialer Wandel	46ff
Speichertechnik	34, 38
Spinn	
- technologie (Fasern)	18, 19
- verfahren	19
Stabilitätstest	
- wirkstoffe	22
Städtebau	37
Standortmanagement	46ff
Staustrahlantriebe	39ff
Steinschlagfestigkeit	12
Steuerungs	
- elektronik	15
- systeme	13, 15
- technik	38
Stilllegung	42ff
Stoßwellenvorgänge	30
Strömungsmessungen, Laser-, Doppler-	16
Strömungstechnik	46ff
Störfallanalysen	27
Strahlenschutz	42ff
Strahlungs	
- absorber (Solar)	39ff
- trocknung	12
Strategieentwicklung	25
Strategisches Coaching	46ff
Stratosphäre	42ff
Streifenprojektion	16
Stromversorgung	
- dezentral	23, 34
- netzgekoppelt	23, 34
- netzunabhängig	23, 34, 39ff
Supraleitung	42ff
Supply Chain Management	13, 20
Synchrotronstrahlung	42ff
Synergie Straßen-/Schienefahrzeuge	39ff
System	
- analyse	13, 29, 35, 39ff, 42ff
- analyse (Solarenergie)	23, 39ff
- Engineering	13, 29, 38, 46ff
- integration	15, 46ff
- technik (Mikroel.)	15, 38, 46ff
- technik (photovoltaisch/solar-thermisch, Brennstoffzellen)	23, 34, 39ff
- theorie	46ff
- zuverlässigkeit	13
Systeme	
- autonome integrierte	13, 15
- eingebettete	13
- fahrerlose Transport-	13
- mikroelektronische	13, 15
- verteilte	13

T

Tageslichtsysteme	23, 34
Tape-Ablegevorrichtung	39ff
Target-Validierung	22
Technik	
- beobachtung	35
- bewertung	13, 35
- folgenabschätzung	13, 35, 39ff, 42ff
- vorausschau	35

Technologie	
- bewertung	13, 23, 38, 39ff, 46ff
- management	25, 35
- monitorin	25
- politik	35
- transfer	10, 12, 13, 15, 19, 35, 38
- radar	25
Telepräsenz	13
Telemedizin	13, 19
Teststände	23
Textil	
- beschichtung	10, 18, 19, 28
- chemie	10, 18
- hygiene	10, 19
- leasing	10
- management	10
- ökologie	10, 19
- pflege	10
- prüfung	10, 19
- reinigung	10
- technik	10, 19, 46ff
- veredlung	10, 18, 19
Textilien	
- medizinische	10, 19, 28
- technische	19
Therapeutic Medical	46ff
Therapeutische Proteine	28
Therapie	
- Laser-	16
- photodynamische	16
Thermo	
- analyse (dynam.-mechanisch)	12
- dynamik	42ff, 46ff
- plaste	39ff
Tieftemperatur-Versuchseinrichtungen	42ff
Tissue Engineering	19, 22, 28
Tomographie, optische	16
Tourismus	46ff
Toxikologie	28, 42ff, 46ff
Transplantate	19, 28, 46ff
Transplantate, -autologe	28
Transportbeanspruchung	27
Trenntechniken	22, 36
Tribologie	22, 36
- angewandte	46ff
Trinkwasseraufbereitung	34

U

Ultraschallreinigungstechnik	22
Umwandlung, thermische	34
Umwelt	
- analytik	10, 11, 28, 31, 42ff
- biotechnik	19, 28
- chemie	10, 46ff
- informatik	29, 46ff
- informationssysteme	13, 29, 42ff
- monitoring	33
- management	20, 28
- ökonomie	35
- politik	35
- simulation	27, 33
- technik	10, 19, 28, 35, 38, 42ff, 46ff
- verfahrenstechnik	19, 27, 28

Umweltschutz	
- Gerberei	21
- Oberflächentechnik	32
- Textil	10, 18, 19
- Textilreinigung	10
- Wäscherei	10
- Wasser-Abfall-Boden	46ff
Unternehmens	
- analyse	46ff
- bewertung	46ff
- coaching	46ff
- führung	46ff
- informationssysteme	13
- management	46ff
- modellierung	13
- planung	32
- steuerung	32, 46ff
Usability Engineering	13, 25
Ultrakurzpulslaser	16, 39ff
UV	
- Härtung	12
- Schutz-Textilien	10, 18

V

Vakuumprüfstände	39ff
Ventile	15
Verbindungs	
- halbleiter (III-V)	24
- technik	23
Verbrennungstechnik	39ff, 46ff
- chem.	23, 27, 39ff
Verbrennungsvorgänge in Kraftwerken	42ff
Verbundwerkstoffe	19, 36
Verfahren, photothermische	16
Verfahrenstechnik	
- mechanische	19, 27, 38, 46ff
- thermische	27, 39ff, 46ff
Verglasung (rad. Abfälle)	42ff
Verglasungen, schaltbare	34
Verkehrs	
- systeme	46ff
- technik	46ff
- telematik	13, 35
Verpackungstechnik	46ff

Verschleiß	
- messtechnik	42ff
Verteidigungsforschung	29, 30
Verteilte Systeme	13, 38
Vertriebs	
- management	46ff
- optimierung	46ff
Videotechnik	46ff
Virtual Reality	10, 13, 25, 32, 42ff
Volumenmesstechnik	33
Volumenstromsensoren	15

W

Wärme	
- behandlung	38
- dämmung	10, 19, 34
- schutz	10, 19, 26
- speicher	39ff
- technik	46ff
Wasser	
- management	28
- reinigung	10, 19, 28, 42ff
Wasserstoff	
- energietechnik	23, 34, 39ff
- erzeugung	23, 34, 39ff
- reinigung, mit Membranen	28
- technologie	23, 34, 39ff
Wasserstrahltechnik	39ff, 46ff
Webverfahren	19
Weißer Biotechnologie	28
Weiterbildung, betriebliche	13, 46ff
Weltraum, Schutz gegen Space Debris	30
Werkstoff	
- charakterisierung	19, 22, 28, 30, 33, 36, 42ff
- entwicklung	19, 46ff
- herstellung, laserunterstützte	39ff
- modellierung	30, 36
- prüfung	11, 16, 19, 22, 28, 46ff
- technik	19, 46ff
- technik (Kunststoffe)	19, 27
- verhalten, dynamisches	19, 30
Werkstoffe, neue	19, 27, 46ff
Werkzeugmaschinen	46ff
Wettbewerbsfähigkeit	35
Windkraftanlagen	39ff

Wirkstoff	
- stabilitätsprüfung	22
- qualitätskontrolle	22
Wirtschafts	
- informatik	13, 46ff
- studien	46ff
Wissensmanagement	13, 20, 25, 29, 46ff
Witterungsbeständigkeit (Beschichtungen)	12, 19
Wohnungswesen	37
Workflow	13, 29

Z

Zell	
- biologie	19, 22, 28
- kulturtechnik	19, 22, 28
- testsysteme	19
- testsysteme (3D organoid, vaskularisiert)	28
- therapie	28
- sortierung	28
Zelluläre Assays	16, 22, 28
Zertifizierung	28, 46ff
Zigbee	13
Zukunftsszenarien	25
Zulassungsprüfungen (Bauteile, -stoffe, -systeme)	26, 37
Zytogenetik, molekulare	46ff
Zytotoxizität	19, 28

Impressum

Herausgeber

Wirtschaftsministerium Baden-Württemberg
Theodor-Heuss-Straße 4
70174 Stuttgart
www.wm.baden-wuerttemberg.de

Redaktion

Wirtschaftsministerium Baden-Württemberg
Abteilung „Innovation und Technologietransfer“

Die Institute sind für ihre Darstellungen selbst verantwortlich

Gestaltung der Titelseite

Axel Göhner
Wirtschaftsministerium Baden-Württemberg

Druck

Offsetdruck Brenner GmbH, Waiblingen

Auflage

3.000 Stück

Stand

Oktober 2007

Diese Broschüre kann bezogen werden vom
Wirtschaftsministerium Baden-Württemberg
Pressestelle
Theodor-Heuss-Straße 4
70174 Stuttgart
Telefon 0711 123-2426
pressestelle.wm@wm.bwl.de

Die Broschüre steht im Informationsservice des Wirtschaftsministeriums zum Download unter www.wm.baden-wuerttemberg.de zur Verfügung.

Verteilerhinweis

Diese Informationsschrift wird von der Landesregierung Baden-Württemberg im Rahmen ihrer verfassungsmäßigen Verpflichtung zur Unterrichtung der Öffentlichkeit herausgegeben. Sie darf während eines Wahlkampfes weder von Parteien noch von deren Kandidaten und Kandidatinnen oder Hilfskräften zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für alle Wahlen.

Missbräuchlich sind insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken oder Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel.

Untersagt ist auch die Weitergabe an Dritte zur Verwendung bei der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die vorliegende Druckschrift nicht so verwendet werden, dass dies als Parteinarbeit des Herausgebers bzw. der Herausgeberin zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte. Diese Beschränkungen gelten unabhängig davon, auf welchem Wege und in welcher Anzahl diese Informationsschrift verbreitet wurde.

Erlaubt ist es jedoch den Parteien, diese Informationsschrift zur Unterrichtung ihrer Mitglieder zu verwenden.