



Industrie- und Handelskammer
für Oberfranken Bayreuth

MERKBLATT

Innovation und Umwelt

INNOVATIVE WERKSTOFFE – NEUE MATERIALIEN KOMPETENZ IN BAYERN

Die Wirtschaftskraft hoch entwickelter Industriegesellschaften hängt stark von Erfolgen in der Werkstofftechnologie ab: Viele bedeutende Innovationsschübe lassen sich nur auf der Basis neuer Materialien verwirklichen. Die Materialforschung und die Anwendung neuer Materialien in innovativen Prozessen können somit in ihrer Bedeutung nicht hoch genug eingeschätzt werden. Die IHK für Oberfranken Bayreuth bietet Ihnen mit diesem Merkblatt erste Informationen und Hilfestellungen. Bei weiteren Fragen beraten wir Sie gerne in einem persönlichen Gespräch – umfassend, neutral und kritisch.

1. POTENZIALE UND CHANCEN

Innovative Materialien sind auch in Zukunft wichtige Schlüsselfaktoren für die Leistungs- und Wettbewerbsfähigkeit Deutschlands. Eine besonders hohe Hebelwirkung haben neue Werkstoffentwicklungen und -anwendungen in den exportstarken Branchen Automobilindustrie, Maschinenbau, Elektrotechnik und in der chemischen Industrie.

Bei der Materialentwicklung spielen kleine und mittlere Unternehmen (KMU) eine Schlüsselrolle im Innovationssystem: Sie besetzen Nischenmärkte, die für Großunternehmen nur wenig attraktiv sind – und dies vor allem im Entwicklungsverbund mit Forschungseinrichtungen. Um erfolgreich zu sein, benötigen KMU stetigen Zugang zu Know-how und eine enge Anbindung an die Großindustrie, an Zulieferer und andere Glieder der Materialwertungskette. Im Fokus einer Neuentwicklung muss stets der höhere Kundennutzen im Vergleich zur konventionellen Lösung stehen, beispielsweise völlig neue Materialeigenschaften, bessere Wirtschaftlichkeit oder umweltfreundlichere Verfahren. Auch in der Anwendung neuer Materialien sind KMU gefordert: Hier haben sie einen vielfältigen Gestaltungsspielraum zur Verbesserung von bestehenden Produkten und Verfahren.

Beratung:

Dr. Wolfgang Bühlmeier, Tel. 0921/886-114
Fax: 0921/886-9114, E-Mail: buehlmeier@bayreuth.ihk.de
Dipl.-Ing. Klaus Smolik, Tel. 0921/886-116
Fax: 0921/886-9116, E-Mail: smolik@bayreuth.ihk.de

Stand: August 2005 / BT Dezember 2009

Industrie- und Handelskammer für Oberfranken Bayreuth
Postfach, 95440 Bayreuth
Homepage: www.bayreuth.ihk.de

2. PROJEKTFÖRDERUNG UND KOOPERATIONEN

Für KMU bedeutet die Entwicklung von neuen Werkstoffen einen hohen Aufwand und ein hohes finanzielles Risiko. Hier steht der Staat den Unternehmen mit Förderprogrammen stützend zur Seite.

Neue Werkstoffe in Bayern (BStMWIVT)

Gefördert wird die Entwicklung neuer Werkstoffe und deren Umsetzung in neue Produkte. Voraussetzung sind FuE-Verbundvorhaben (Unternehmen, Forschungsinstitute) mit firmenübergreifendem Charakter. Der Fördersatz für Unternehmen beträgt bis zu 50 %. Projektträger Jülich, Forschungszentrum Jülich, Geschäftsbereich NMT, 52425 Jülich
Dr. Franz-Josef Bremer, Tel. 02461/61-6121, Mail F.-J.Bremer@fz-juelich.de
<http://www.fz-juelich.de/ptj>

WING Werkstoffinnovationen für Industrie und Gesellschaft (BMBF)

Das Programm fördert die Integration der klassischen Materialforschung mit der Forschung der chemischen Technologien und der werkstoffspezifischen Nanotechnologie. Kernelement der Förderung ist die industrielle Verbundforschung zwischen Unternehmen und Forschungsinstituten. Die Förderquote für die FuE-Stufe „industrielle Forschung“ beträgt bis zu 50 %, für die FuE-Stufe „vorwettbewerbliche Entwicklung“ bis 25 %. Für KMU kann die Förderquote um bis zu 10 % erhöht werden.
Projektträger Jülich, Forschungszentrum Jülich, Geschäftsbereich NMT, 52425 Jülich
Tel. 02461/61-4840, Mail: nmt@fz-juelich.de
<http://www.fz-juelich.de/ptj/wing>

Thematisches Programm Werkstoffe (Priorität 3) im Rahmen des 6. Europäischen Forschungsrahmenprogramms

Die Themenschwerpunkte lauten: Aufbau von Grundlagenkenntnissen; Technologien für die Herstellung, Transformation und Verarbeitung von wissensbasierten multifunktionalen Werkstoffen und Biowerkstoffen; flankierende Technologien für die Werkstoffentwicklung.
Projektträger Jülich, Forschungszentrum Jülich, Geschäftsbereich GIN, 52425 Jülich
Dr. Vladimir Maly, Tel. 02461/61-4890, Mail eu.werkstoffe@fz-juelich.de
<http://www.fz-juelich.de/ptj>

Weitere Fördermaßnahmen können Sie der **Förderdatenbank** des Bundesministeriums für Wirtschaft und Arbeit unter <http://db.bmwa.bund.de> entnehmen bzw. im **Förderkatalog** des Bundesministeriums für Bildung und Forschung unter <http://www.foerderkatalog.de> recherchieren.

3. FACHINFORMATIONEN

Wer selbst aktiv werden möchte, findet im Internet ausführliche Informationen und spezifische Fachdatenbanken zum Thema Werkstoffe.

M-Line Pro

Für KMU ist es oft schwierig, aktuelle und zuverlässige Informationen aus der Werkstoffforschung zu erhalten. Hier hilft M-Line Pro weiter, das Online Informationssystem des Bayerischen Forschungsverbundes Materialwissenschaften. Die Datenbank liefert Informationen über Werkstoffe, Werkstoffanwendungen, Forschungseinrichtungen und Werkstoffhersteller. Bei der Recherche nach Werkstoffen benötigt der Anwender keine speziellen Kennwerte oder Daten eines Werkstoffes: Die Suche erfolgt über zweckmäßige Ingenieur-Begriffe. Der Datenbestand liegt bei rund 5.800 Werkstoffen. Zudem kann nach Werkstoffexperten gesucht werden.

FORMAT: Tel. 089/289-25481, Mail format@format.mwn.de
<http://www.werkstoffe.de>

NeMa-News

Der monatliche Online-Newsletter berichtet über Neuigkeiten aus der Werkstofftechnik. Herausgeber ist die NeMa Interessensgemeinschaft Neue Materialien in NRW e.V. in Bergisch-Gladbach, ein Zusammenschluss von mehr als 75 Unternehmen und Forschungseinrichtungen der Werkstofftechnik.

<http://www.neuematerialien.de>

FIZ Technik

FIZ Technik stellt dem interessierten Nutzer präzise recherchierbare Datenbanken und periodische Informationsdienste kostenpflichtig zur Verfügung. Im Bereich Werkstofftechnik/Materialkunde gibt es zurzeit acht Datenbanken, mit aktuellen Veröffentlichungen der spezifischen Fachzeitschriften. Die Datenbanken befassen sich beispielsweise mit den Themen metallische und nichtmetallische anorganische Werkstoffe, Polymere, Textil, Holz und Tribologie.

<http://www.fiz-technik.de>

baydat

Das Transfer-Portal ermöglicht die hochschulübergreifende Suche nach Informationen und Ansprechpartnern der Bayerischen Hochschulen. Vorgestellt werden die Universitäten und Fachhochschulen Bayerns mit ihren wichtigsten praxisrelevanten Einrichtungen.

<http://www.baydat.de>

4. ANWENDER-, PRÜF- UND FORSCHUNGSZENTREN

Anwender-, Prüf und Forschungszentren decken das komplette Spektrum von der Grundlagenforschung über die anwendungsorientierte Forschung bis hin zur Produkt- und Verfahrensentwicklung gemeinsam mit Unternehmen ab. Sie unterstützen KMU bei der Planung und Durchführung von Projekten, erledigen Auftragsarbeiten, beraten und veranstalten Schulungs- und Weiterbildungsmaßnahmen.

Kompetenzzentrum Neue Materialien Nordbayern GmbH, Bayreuth

Kompetenz-Cluster, das durch die Hightech-Offensive Bayern initiiert und gefördert wurde
FuE-Projekte für Werkstoffinnovationen, Technologie-Marketing, Weiterbildung
Stefan Kollböck, Tel. 0921/50736-131, Mail stefan.kollboeck@nmngmbh.de
<http://www.neue-materialien.com>

Neue Materialien Bayreuth GmbH, Bayreuth

Technologische Entwicklungen, Simulation, Leichtbau, Beratung
Prof. Dr.-Ing. Volker Altstädt, Tel. 0921/50736-100, Mail info@nmbgmbh.de
<http://www.neue-materialien.com>

Neue Materialien Fürth GmbH, Fürth

Innovative Prozesstechnik für Leichtbauformteile, Verbundwerkstoffe
Prof. Dr.-Ing. Robert F. Singer, Tel. 0911/76672-20, Mail robert.singer@nmfgmbh.de
<http://www.neue-materialien.com>

Neue Materialien Würzburg GmbH, Würzburg

Adaptive Werkstoffe, funktionalisierte Kunststoffe, hochporöse Kohlenstoffmaterialien
Dr. Martin Gurka, Tel. 0931/230096-21, Mail info@nmwgmbh.de
<http://www.neue-materialien.com>

Anwenderzentrum Material- und Umweltforschung, Augsburg

Beschichtungen, Dünn- und Dickschichtsysteme, Analysen und Messungen
Dr. Wolfgang Biegel, Tel. 0821/598-3403, Mail info@amu-augsburg.de
<http://www.amu-augsburg.de>

Demonstrationszentrum für Faserverbundkunststoffe, Erlangen

Faserverbundkunststoffe, Beratung, Weiterbildung
Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. G.W. Ehrenstein, Tel. 09131/85-29701, Mail ehrenstein@lkt.uni-erlangen.de
<http://www.lkt.uni-erlangen.de>

Süddeutsches Kunststoffzentrum, Würzburg

Prüfung und Forschung, Beratung und Veranstaltungen
Dr.-Ing. Martin Bastian, Tel. 0931/4104-235, Mail m.bastian@skz.de
<http://www.skz.de>

Kompetenzzentrum für Nachwachsende Rohstoffe, Straubing

Unter einem Dach arbeiten die drei Institutionen Wissenschaftszentrum, Technologie- und Förderzentrum (TFZ) und C.A.R.M.E.N. zusammen.

Wissenschaftszentrum: Prof. Dr. Martin Faulstich, Tel. 09421/300-030,

Mail m.faulstich@bv.tum.de; <http://www.tum.de> und <http://www.fh-weihenstephan.de>

Technologie- und Förderzentrum (TFZ): Dr. Bernhard Widmann, Tel. 09421/300-212,

Mail bernhard.widmann@tfz.bayern.de, <http://www.tfz.bayern.de>

C.A.R.M.E.N. Centrales Agrar-Rohstoff Marketing- und Entwicklungs-Netzwerk:

Dipl.-Ing. Werner Döllner, Tel. 09421/960-300, Mail contact@carmen-ev.de,

<http://www.carmen-ev.de>

Landesgewerbeamt Bayern – Materialprüfungsamt, Nürnberg

Prüfung, Überwachung und Zertifizierung von Baustoffen, Bauteilen und Bauprodukten

Gabriele Anna-Aufleger, Tel. 0911/655-5570, Mail gabriele.aufleger@lga.de

<http://www.lga.de>

SLV Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt, München

Schweißtechnische Verfahren, Werkstoffprüfung, Qualitätssicherung, Ausbildung

Dr. Heidi Cramer, Tel. 089/126802-61, Mail cramer@slv-muenchen.de

<http://www.slv-muenchen.de>

ATZ-EVUS Entwicklungszentrum für Verfahrenstechnik, Sulzbach-Rosenberg

Thermisches Spritzen, Pulvermetallurgie, Werkstoffanalytik

Dipl.-Ing. Gerold Dimaczek, Tel. 09661/908-402, Mail gdimaczek@atz-evus.de

<http://www.atz-evus.de>

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin

Forschung und Entwicklung, Prüfung, Analyse und Zulassung, Beratung und Information

Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung, Werkstofftechnik, Umweltverträglichkeit, Polymere

Tel. 030/8104-0, Mail info@bam.de

<http://www.bam.de>

Fraunhofer-Verbund Werkstoffe und Bauteile

Der Verbund besteht aus 11 Fraunhofer Instituten mit materialwissenschaftlicher Ausrichtung. Dem Unternehmen stehen geschlossene technologische Ketten zur Verfügung – von der Werkstoffentwicklung bis hin zum Prototyp eines Bauteils. Die Institute:

- Fraunhofer Institut für Angewandte Polymerforschung (**IAP**) in Potsdam
- Fraunhofer Institut für Betriebsfestigkeit (**LBF**) in Darmstadt
- Fraunhofer Institut für Chemische Technologie (**ICT**) in Pfinztal
- Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik, Materialforschung (**IFAM**) in Bremen
- Fraunhofer Wilhelm-Klauditz-Institut für Holzforschung (**WKI**) in Braunschweig
- Fraunhofer Institut Keramische Technologien, Sinterwerkstoffe (**IKTS**) in Dresden
- Fraunhofer Institut für Kurzzeitdynamik Ernst-Mach-Institut (**EMI**) in Freiburg
- Fraunhofer Institut für Silicatforschung (**ISC**) in Würzburg
- Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme (**ISE**) in Freiburg
- Fraunhofer Institut für Werkstoffmechanik (**IWM**) in Freiburg
- Fraunhofer Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren (**IZFP**) in Saarbrücken

Sprecher: Prof. Dr. Gerd Müller, Tel. 0931/4100-101, Mail gerd.mueller@isc.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Silicatforschung (ISC), Würzburg

www.fraunhofer.de

Max-Planck-Gesellschaft, München

Die Forschungseinrichtungen der Max-Planck-Gesellschaft gelten als nationale und internationale "Centres of Excellence" in der Grundlagenforschung. Mit Werkstoffforschung befassen sich beispielsweise das Max-Planck-Institut für Metallforschung und das Max-Planck-Institut für Festkörperforschung, beide mit Sitz in Stuttgart.

<http://www.mpg.de>

Forschungsneutronenquelle Garching (FRM-II), Garching

Grundlagenforschung, z.B. Erforschung atomarer Strukturen, Dynamik neuer Werkstoffe

Dr. Christian Doll, Tel. 089/30669551, Mail christian.doll@tumtech.de

<http://www.frm2.tu-muenchen.de>

Laboratorium für Grenzflächenchemie, Regensburg

Oberflächen, Kapillarmembranen, Haftvermittler, gerichtet-strukturierte Keramiken

Prof. Dr. K. Heckmann, Tel. 0941/9434998, Mail klaus.heckmann@chemie.uni-regensburg.de

[regensburg.de](http://www-analytik.chemie.uni-regensburg.de)

<http://www-analytik.chemie.uni-regensburg.de>

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), Köln

Institut für Werkstoffforschung: Hochleistungswerkstoffe, Herstellung und Integration in Bauteile; der Schwerpunkt liegt bei Anwendungen für die Luftfahrt mit Transfer in Energietechnik, Raumfahrt und Verkehr

Dr.-Ing. Christoph Leyens. Tel. 2203/601-3572, Mail Christoph.Leyens@dlr.de

<http://www.dlr.de>

Forschungszentrum Jülich, Jülich

Mit Grundlagenforschung im Bereich Materie befassen sich beispielsweise das Institut für Festkörperforschung (IFF) und das Institut für Schichten und Grenzflächen (ISG).

<http://www.fz-juehlich.de>

5. VEREINE UND VERBÄNDE

In der folgenden Übersicht sind die für die Werkstoffforschung und -anwendung relevanten Verbände und Vereine aufgeführt.

Verein Deutscher Ingenieure e.V. (VDI)

Bezirksverein München, Ober- und Niederbayern, München

Arbeitskreis Werkstofftechnik

Dr. Thomas Bruder, Tel.089/5791-2226, Mail bv-muenchen@vdi.de

<http://www.vdi.de>

Deutsche Gesellschaft für Materialkunde (DGM), Frankfurt am Main

Technisch-wissenschaftliche Gesellschaft auf dem Gebiet der Werkstoffe; Ziel ist die Förderung neuer Erkenntnisse in Wissenschaft und Technik, die Verbreitung des Wissens und die Umsetzung von wissenschaftlichen Erkenntnissen in die industrielle Praxis.

Dr. Peter Paul Schepp, Tel. 069/7917-750, Mail dgm@dgm.de

<http://www.dgm.de>

Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V. (VDMA)

Landesgruppe Bayern, München
Elgar Straub, Tel. 089/278287-0, Mail bayern@vdma.org
<http://www.bayern.vdma.org>

Verband der Keramischen Industrie e.V. (VKI), Selb

Dipl.-Betw. Peter Frischholz, Tel. 09287/808-21, Mail frischholz@keramverband.de
<http://www.keramverband.de>

Deutscher Gießereiverband e.V.

Landesverband Bayern, München
Dipl.-Volksw. Ernst Bergemann, Tel. 089/43650577, Mail lv-bayern@dgv.de
<http://www.dgv.de>

Verband der Bayerischen Papier, Pappe und Kunststoff verarbeitenden Industrie e.V. (VBPV), München

Thorsten Arl, Tel. 089/2123050, Mail baypapier@t-online.de

Deutsche Gesellschaft für Holzforschung (DGfH), München

Förderung und Koordinierung von Wissenschaft und Forschung für den gesamten Bereich der Holzforschung
Dipl.-Ing. Joachim Trebbe, Tel. 089/516170-0, Mail mail@dgfh.de
<http://www.dgfh.de>

Verband der Holzindustrie und Kunststoffverarbeitung Bayern Thüringen e.V., München

Dipl.-Volksw. Norbert Furche, Tel. 089/324653-0, Mail info@verband-moebel-holz.de
<http://www.hdh-ev.de>

6. BAYERISCHE FORSCHUNGSVERBÜNDE

Die Bayerischen Forschungsverbünde stehen für interdisziplinäre, anwendungsnahe Forschungsprojekte in Bayern. Dort arbeiten Wissenschaftler verschiedener Fachrichtungen gemeinsam mit Unternehmen an komplexen Fragestellungen. Weitere Aufgaben der Verbünde sind Information, Beratung und die Organisation von Veranstaltungen.

FORMAT, München

Bayerischer Forschungsverbund Materialwissenschaften
Sprecher: Prof. Dr. Kh. G. Schmitt-Thomas, Tel. 089/289-25481,
Mail format@format.mwn.de
<http://www.abayfor.de/format>

FOROB, Erlangen

Bayerischer Forschungsverbund für Oberflächen-, Schicht- und Trocknungstechnik
Sprecher: Prof. Dr.-Ing. R. F. Singer, Tel. 09131/85-27530, Mail rfsinger@ww.uni-erlangen.de
<http://www.abayfor.de/forob>

FORCARBON, Erlangen

Bayerischer Forschungsverbund für Werkstoffe auf der Basis von Kohlenstoff

Sprecher: Dr.-Ing. Stefan M. Rosiwal, Tel. 09131/8527515, Mail Stefan.Rosiwal@ww.uni-erlangen.de

<http://www.abayfor.de/forcarbon>

FORNANO, München

Bayerischer Forschungsverbund für Miniaturisierte Analyseverfahren durch Nanotechnologie

Sprecher: Dr. Moritz Ehrl, Tel. 089/2180-77559, Mail ehrl@lmu.de

<http://www.abayfor.de/fornano>

FORTEPRO, München

Bayerischer Forschungsverbund für Tissue Engineering and Rapid Prototyping

Sprecher: Prof. Dr. Hans-Florian Zeilhofer, Tel. 0289/4140-6310, Mail info@fortepro.de

<http://www.fortepro.de>

7. HOCHSCHULINSTITUTE

Universität	Institut, Lehrstuhl (LS)	Name	Telefon
Universität Augsburg	Institut für Physik <u>LS für Experimentalphysik I</u> - Materialwissenschaften - Nanotechnologie	Prof. Dr. Wixforth	0821/598-3300
	<u>LS für Experimentalphysik II</u> - elektronische und magnetische Eigenschaften	Prof. Dr. Horn	0821/598-3438
	<u>LS für Experimentalphysik IV</u> - Ionen-, Plasma-Lasertechniken, - dünne Schichten	Prof. Dr. Stritzker	0821/598-3400
	<u>LS für Experimentalphysik VI</u> - neue Materialien - Hochtemperatursupraleiter	Prof. Dr. Mannhart	0821/598-3651

Universität	Institut, Lehrstuhl (LS)	Name	Telefon
Universität Bayreuth	Fakultät für angewandte Naturwissenschaften		
	<u>LS Funktionsmaterialien</u>	Prof. Dr. Moos	0921/55-74 00
	<u>LS Keramik und Verbundwerkstoffe</u>	Prof. Dr. Krenkel	0921/55-55 01
	<u>LS Metallische Werkstoffe</u>	Prof. Dr. Glatzel	0921/55-55 55
	<u>LS Polymere Werkstoffe</u>	Prof. Dr. Altstädt	0921/55-74 71
	<u>LS Umweltgerechte Produktionstechnik</u>	Prof. Dr. Steinhilper	0921/55-73 00
	<u>LS Werkstoffverarbeitung</u>	Prof. Dr. Willert-Porada	0921/55-72 01
	<u>LS Bioprozesstechnik</u>	Prof. Dr. Freitag	0921/55-7371
Universität Erlangen-Nürnberg	Institut für Werkstoffwissenschaften		
	<u>LS Allg. Werkstoffeigenschaften</u>	Prof. Dr. Göken	09131/85-27501
	<u>LS Werkstoffkunde und Metalle</u>	Prof. Dr. Singer	09131/85-27530
	<u>LS Glas und Keramik</u>	Prof. Dr. Greil	09131/85-27543
	<u>LS Korrosion und Oberflächentechnik</u>	Prof. Dr. Schmuki	09131/85-27575
	<u>LS Polymerwerkstoffe</u>	Prof. Dr. Münstedt	09131/85-28593
	<u>LS Werkstoffe der Elektrotechnik</u>	Prof. Dr. Winnacker	09131/85-27632
	<u>LS Mikrocharakterisierung</u>	Prof. Dr. Strunk	09131/85-28601
	<u>LS Kunststofftechnik</u>	Prof. Dr. Ehrenstein	09131/85-29700
	<u>LS für Fertigungstechnologie</u>	Prof. Dr.-Ing. Geiger	09131/85-27140
Technische Universität München	<u>Staatliches Materialprüfamt für den Maschinenbau</u>	Prof. Dr. Werner	089/289-15247
	<u>LS für Werkstoffkunde</u>	Prof. Dr. Werner	089/289-15247
	<u>LS für Umformtechnik und Gießereiwesen</u>	Prof. Dr. Hoffmann	089/289-13790
	<u>LS für Numerische Mechanik</u>	Prof. Dr. Wall	089/289-15300
	<u>Materialprüfamt für Bauwesen</u>	Prof. Dr. Schießl	089/289-27061
	<u>LS für Experimentalphysik</u>	Prof. Dr. Petry	089/289-12451
	- Materialwissenschaften		
	<u>LS für Feststoff- und Grenzflächenverfahrenstechnik</u>	Prof. Dr. Weuster-Botz	089/289-15652
	<u>Walter Schottky Institut</u>		
	- Halbleiterphysik, dünne Schichten	Prof. Dr. Stutzmann	089/289-12761
	- Halbleiternanostrukturen	Prof. Dr. Abstreiter	089/289-12771
<u>Forschungs-Neutronenquelle Garching, FRM II</u>			
<u>Zentralinstitut für Medizintechnik (ZIMT)</u>	Prof. Dr. Petry	089/289-14965	
<u>Innovationszentrum Therapeutische Medizintechnik (ITEM)</u>	Prof. Dr. Wintermantel	089/289-16700	
	Dr. Westphal	089/289-10901	
Universität	Institut, Lehrstuhl (LS)	Name	Telefon

Universität München (LMU)	<u>Institut für Kristallographie</u>	Prof. Dr. Frey	089/2180-4334
	<u>Institut für Physikalische Chemie</u> - optische Speichermedien, - Bildverarbeitung	Prof. Dr. Bräuchle	089/2180-77547
	<u>Institut für Anorganische Chemie</u> - Synthese von Kohlenstoffnitrid - Herstellung von Reinst-Metallen <u>Center for NanoScience (CeNS)</u>	Prof. Dr. Evers	089/2180-77424
Universität der Bundeswehr	<u>Institut für Physik EIT 9</u> - Werkstoffe, Mikrosystemtechnik	Prof. Dr. Eisele	089/6004-3519
	Naturwissenschaftliche Fakultät II Physik: <u>LS für Physik:</u> - Halbleiterphysik, bauelementfähiges Material - Polymere Werkstoffe - Supraleitung Naturwissenschaftliche Fakultät IV: <u>LS für Chemie:</u> - Keramische Oxide, Edelmetallverbindungen, Tonmineralogie - Kolloide, Makromoleküle	Prof. Dr. Wegschneider Prof. Dr. Göritz Prof. Dr. Renk	0941/943-2080 0941/943-1800 0941/943-2071
Universität Regensburg		Prof. Dr. Pfitzner	0941/943-4551
		Prof. Dr. Kohler	0941/943-4547

Fachhochschule	Fachbereich (FB)	Name	Telefon
FH Amberg-Weiden	<u>FB Maschinenbau, Umwelttechnik</u> - Werkstofftechnik (Metalle), Lasermaterialbearbeitung - Kunststofftechnik	Prof. Dr. Emmel	09621/482-224
		Prof. Hummich	09621/482-195
FH Augsburg	<u>FB Maschinenbau:</u> - Werkstoffprüfung	Prof. Dr. Tautzenberger	0821/5586-186
	<u>FB Elektrotechnik:</u> - Zuverlässigkeit von Weichloten	Prof. Dr. Jürgen Villain	0821/5586-386

Fachhochschule	Fachbereich (FB)	Name	Telefon
FH Coburg	<u>FB Maschinenbau</u>		

Beratung:
Dr. Wolfgang Bühlmeyer
Dipl.-Ing. Klaus Smolik

IHK Bayreuth
Stand: Mai 2006

	- Werkstoff-, Kunststofftechnik - Konstruktionstechnik	Prof. Dr. Altmann Prof. Dr. Linde	09561/317-460 09561/317-272
FH Ingolstadt	<u>FB Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen</u> - Werkstoff-, Fertigungstechnik - Werkstoff-, Oberflächen-, Kunststofftechnik - Werkstofftechnik, Schadenskunde, Betriebsfestigkeit	Prof. Dr. Prechtl Prof. Dr. Strobl Prof. Dr. Krä	0841/9348264 0841/9348238 0841/9348257
FH Kempten	<u>FB Maschinenbau</u> - Werkstofftechnik - Oberflächenveredelung	Prof. Schumacher Prof. Dr. Huß	0831/2523-232 0831/2523-228
FH Landshut	<u>FB Maschinenbau</u> - Werkstofftechnik	Prof. Dr. Haubenberger	0871/506223
FH München	<u>FB Bauingenieurwesen, Stahlbau</u> - Chemie und Baustoffkunde - Baustoffkunde <u>FB Maschinenbau, Fahrzeugtechnik</u> - Werkstofftechnik (Metall) - Werkstofftechnik (Metall) - Werkstofftechnik (Metall) - Kunststofftechnik - Werkstofftechnik, -prüfung - Werkstofftechnik, -prüfung <u>FB Elektrotechnik</u> - Werkstofftechnik - Werkstofftechnik - Werkstofftechnik <u>FB Feinwerk- u. Mikrotechnik, Physikalische Technik</u> - Werkstofftechnik (Nano-, Mikro-technik) - Werkstofftechnik <u>FB Wirtschaftsingenieurwesen</u> - Werkstofftechnik	Prof. Hettmann Prof. Dr. Schrage Prof. Dr. Krafft Prof. Dr. Schmid Prof. Dr. Schwalm Prof. Dr. Barich Prof. Dr. Urban Prof. Dr. Zeitler Prof. Dr. Broßmann Prof. Dr. Froschhammer Prof. Dr. Heller Prof. Dr. Koch Prof. Dr. Sippel Prof. Dr. Wilkesman	089/1265-2688 089/1265-2663 089/1265-1253 089/1265-1252 089/1265-1228 089/1265-1314 089/1265-1226 089/1265-1254 089/1265-3463 089/1265-3463 089/1265-3452 089/1265-1419 089/1265-1170 089/1265-2484

Fachhochschule	Fachbereich (FB)	Name	Telefon
FH Nürnberg	<u>FB Werkstofftechnik</u> - Verbundwerkstoffe - Silikatische Feinkeramik	Prof. Dr. Beinborn Prof. Dr. Ebert	0911/5880-1128 0911/5880-1172

Beratung:
Dr. Wolfgang Bühlmeier
Dipl.-Ing. Klaus Smolik

IHK Bayreuth
Stand: Mai 2006

	- Nanotechnologie - Grobkeramik - Bindemittel	Prof. Dr. Hornfeck Prof. Dr. Krcmar Prof. Dr. Wenda	0911/5880-1781 0911/5880-1173 0911/5880-1274
FH Rosenheim	<u>FB Allgemeinwissenschaften</u> - Werkstoffprüfung <u>FB Holztechnik</u> - Werkstoffkunde - Holzwerkstofftechnik - optische Werkstoffprüfung <u>FB Kunststofftechnik, Produktionstechnik, Elektro- und Informationstechnik</u> - Kunststoffverarbeitung - Werkstofftechnik, Keramik - Werkstoffkunde, -prüfung	Prof. Dr. Schwarzer Prof. Dr. Lachenmayr Prof. Dr. Michanickl Prof. Dr. Illner Prof. Karlinger Prof. Dr. Müller Prof. Dr. Schröter	08031/805-424 08031/805-340 08031/805-316 08031/805-333 08031/805-631 08131/805-720 08131/805-627

8. MESSEN UND KONGRESSE

Fachmessen und Kongresse erlauben die persönliche Kontaktaufnahme und den Erfahrungsaustausch vor Ort. Auf dem bayerischen Gemeinschaftsstand der Bayern Innovativ können Unternehmen ihre Produkte effizient und kostengünstig auf ausgewählten Messen präsentieren. Die wichtigsten Messen im Bereich Werkstoffe:

MATERIALICA, München

Die Internationale Fachmesse für Werkstoffanwendungen, Oberflächen und Product Engineering mit Kongress findet jährlich statt.

<http://www.materialica.de>

Ceramitec, München

Die Internationale Fachmesse für Maschinen, Geräte, Anlagen, Verfahren und Rohstoffe für Keramik und Pulvermetallurgie findet alle 3 Jahre statt.

<http://www.ceramitec.de>

EUROPEAN COATINGS SHOW, Nürnberg

Schwerpunkte sind die Oberflächentechnik, Applikationstechniken, Beschichtungsmaterialien und Rohstoffe. Der Turnus liegt bei 2 Jahren.

<http://www.european-coatings-show.de>

Surface Technology mit Powder Coating Europe, Hannover

Die Messe findet im Rahmen der Hannover Messe statt und befasst sich mit Oberflächenbehandlung, -veredelung und -beschichtung.

<http://www.hannover-messe.de>

Beratung:
Dr. Wolfgang Bühlmeyer
Dipl.-Ing. Klaus Smolik

IHK Bayreuth
Stand: Mai 2006

Kongresse mit integrierten Fachausstellungen werden von Bayern Innovativ zu verschiedenen Themen durchgeführt, die starken Bezug zu Werkstoffen haben, so „Material Innovativ“ in Würzburg und „Holz Innovativ“ in Rosenheim.

<http://www.bayern-innovativ.de>

Kleine Unternehmen haben oft kein Geld für eine eigene Messebeteiligung. Hier können die **bayerischen Gemeinschaftsstände** eine kostengünstige Alternative bieten. Der Bayerische Gemeinschaftsstand der Bayern Innovativ bietet KMU die Möglichkeit, sich auf internationalen HighTech-Messen in Deutschland zu präsentieren (Kontakt bei der IHK Bayreuth: Dr. Wolfgang Bühlmeyer, Tel. 0921/886-114, Mail buehlmeyer@bayreuth.ihk.de). Für internationale Messen eignen sich die Gemeinschaftsstände der Bayern International (Kontakt bei der IHK München: Cristina Wille, Tel 089/5116-365, Mail wille@muenchen.ihk.de). Informationsbroschüren können Sie ebenfalls bei den Kontaktpersonen anfordern.

Hinweis: Die Veröffentlichung von Merkblättern ist ein Service der IHK Bayreuth für ihre Mitgliedsunternehmen. Dabei handelt es sich um eine zusammenfassende Darstellung der fachlichen und rechtlichen Grundlagen, die nur erste Hinweise enthält und keinen Anspruch auf Vollständigkeit erhebt. Es kann eine Beratung im Einzelfall nicht ersetzen. Obwohl sie mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt wurden, kann eine Haftung für die inhaltliche Richtigkeit nicht übernommen werden.