



***Transfer-  
Katalog***



## ► Informationen

Inhaltsverzeichnis.....	2
Vorwort .....	3
Wichtige Kontakte .....	4
Felder von Forschung und Entwicklung .....	6
Transferformen, Kooperationen .....	8
ServiceZentrum Forschung und Transfer .....	9
Studienangebot .....	10
Neue Studienabschlüsse .....	11
Die Fachhochschule im Überblick .....	12

## ► Transferangebote der Fachbereiche

Fachbereich Betriebswirtschaft .....	15
Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik .....	27
Fachbereich Grundlagenwissenschaften .....	39
Fachbereich Maschinenbau .....	45
Fachbereich Medizintechnik und Biotechnologie .....	53
Fachbereich SciTec .....	71
Fachbereich Sozialwesen .....	93
Fachbereich Wirtschaftsingenieurwesen .....	109
Querschnittsbereiche .....	119

## ► Anhang

Zentrale Veranstaltungen .....	129
Regelmäßige Veranstaltungen .....	130
Personenverzeichnis .....	135
Stichwortverzeichnis .....	143
Fotowettbewerb "FH erleuchtet" .....	151

## ► Impressum

**Herausgeber:** Rektorin der Fachhochschule Jena  
Prof. Dr. Gabriele Beibst

**Redaktion und Layout:** ServiceZentrum Forschung und Transfer  
☎ (03641) 205 125  
☎ (03641) 205 126  
E-Mail: [transfer@fh-jena.de](mailto:transfer@fh-jena.de)

**ISBN:** 3-932886-14-3

**Titelfoto:** "Labor der Fertigungstechnik", FH Jena, FB SciTec

**Druck:** COLOR-DRUCK ZWICKAU GmbH & Co. KG

**Redaktionsschluss:** 03.04.06

Ein Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit Genehmigung der FH Jena gestattet.



Vor Ihnen liegt eine neue aktualisierte Ausgabe des Transferkatalogs unserer Hochschule. Im Mittelpunkt stehen die Informationen zu den an der Fachhochschule Jena verfügbaren Ressourcen an Wissen, Erfahrung und technischer Ausstattung, die für die Lösung vielfältiger Probleme der anwendungsorientierten Forschung und Entwicklung eingesetzt werden können.

Diese Informationsbroschüre, zuletzt 2002 aufgelegt, erfährt eine durchweg positive Resonanz unserer Kooperationspartner und Interessenten aus Unternehmen, Forschungseinrichtungen, Hochschulen, Kommunen und Verbänden.

In den letzten vier Jahren hat unsere Hochschule eine ganze Reihe von Entwicklungen und Veränderungen durchlaufen, von denen nur einige hier genannt werden können: Mit einer seit 2002 um annähernd 20 % auf ca. 4.900 gewachsenen Zahl an Studierenden hat sich die FH Jena einerseits an der Spitze der Thüringer Fachhochschulen behauptet, andererseits auch die Herausforderung bewältigt, bei etwa konstant gebliebener Zahl an Hochschullehrern deutlich umfangreichere Aufgaben in der Lehre und Ausbildung zu erfüllen. Hinzu kam die Umsetzung des Bologna-Prozesses, also die Umstellung der Lehrangebote auf die neuen Bachelor- und Master-Studiengänge, die in diesem Jahr abgeschlossen wird. Im Jahr 2004 wurde der Fachbereich SciTec - Präzision - Optik - Materialien - Umwelt gegründet, in dem die früheren Fachbereiche Feinwerktechnik, Physikalische Technik und Werkstofftechnik zusammengeführt wurden. Damit können auch die Forschungs- und Entwicklungskapazitäten in diesen Bereichen stärker gebündelt werden und versprechen unter dem Gesichtspunkt von Synergieeffekten neue Transferangebote.

Nicht zuletzt die Strukturierung der Forschungs- und Entwicklungslandschaft unserer Hochschule in sieben Schwerpunktbereiche, die "Felder von Forschung und Entwicklung" der FH Jena, die unter der Ägide meines Amtsvorgängers Prof. Dr. Peter Dittrich erfolgte, hat die Kompetenzen und Angebote unserer Hochschule nicht nur konzentriert sondern für potentielle Kooperationspartner auch transparenter gemacht.

Den Hochschullehrerinnen und Hochschullehrern, den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern ist es neben den oben angedeuteten deutlich gewachsenen Aufgaben gelungen, auch das Leistungsspektrum auf dem Gebiet von Forschung und Entwicklung zu erweitern. Die gewachsene Zahl an jährlich bearbeiteten Projekten (2005 waren es 124), die eingeworbenen Drittmittel, die Zahl der Drittmittelbeschäftigten, zahlreiche Publikationen und Patentanmeldungen belegen diese Tendenz, die umso erfreulicher ist, da sie unter durchaus schwierigen Bedingungen zurückgehender öffentlicher Mittel zustande gekommen ist. Besonders hervorzuheben ist der positive Trend bei direkten Kooperationen mit der Wirtschaft: hier hat sich die Summe der eingeworbenen Mittel von 2002 bis 2005 annähernd verdoppelt.

Diese hier nur kurz umrissenen Entwicklungen haben die Aktualisierung des Transferkatalogs dringend notwendig gemacht. Die engen und fruchtbringenden Kooperationen mit Unternehmen und Forschungseinrichtungen, Verbänden und Institutionen weiter zu verstetigen und zu vertiefen ist das Hauptanliegen, das wir mit der Herausgabe des neuen Transferkatalogs verfolgen.

Prof. Dr. Michael Meyer  
Prorektor für Forschung und Entwicklung



**Prof. Dr. oec. Gabriele Beibst**

Rektorin

Telefon: (03641) 205 100

Fax: (03641) 205 101

E-Mail: rektor@fh-jena.de

**Prof. Dr. rer. nat. habil. Michael Meyer**

Prorektor für Forschung und  
Entwicklung

Telefon: (03641) 205 103

Fax: (03641) 205 105

E-Mail: prorektor.forschung@fh-jena.de

**Dr. rer. nat. Dirk Schlegel**

ServiceZentrum Forschung und Transfer

Telefon: (03641) 205 125

Fax: (03641) 205 126

E-Mail: transfer@fh-jena.de

**Prof. Dr. rer. pol. Hans Klaus**

Dekan Fachbereich Betriebswirtschaft

Telefon: (03641) 205 550

Fax: (03641) 205 551

E-Mail: bw@fh-jena.de

**Prof. Dr. rer. nat. Bernd Fritz**

Dekan Fachbereich  
Grundlagenwissenschaften

Telefon: (03641) 205 500

Fax: (03641) 205 501

E-Mail: gw@fh-jena.de

**Prof. Dr.-Ing. Andreas Voß**

Dekan Fachbereich  
Medizintechnik und Biotechnologie

Telefon: (03641) 205 600

Fax: (03641) 205 601

E-Mail: mt@fh-jena.de

**Dr. rer. nat. Theodor Peschke**

Kanzler

Telefon: (03641) 205 200

Fax: (03641) 205 201

E-Mail: kanzler@fh-jena.de

**Prof. Dr.-Ing. Thomas Reuter**

Prorektor für Studium und Lehre

Telefon: (03641) 205 103

Fax: (03641) 205 105

E-Mail: prorektor.lehre@fh-jena.de

**Prof. Dr.-Ing. Peter Dittrich**

Dekan Fachbereich  
Elektrotechnik und Informationstechnik

Telefon: (03641) 205 700

Fax: (03641) 205 701

E-Mail: et@fh-jena.de

**Prof. Dr.-Ing. Bruno Spessert**

Dekan Fachbereich Maschinenbau

Telefon: (03641) 205 300

Fax: (03641) 205 301

E-Mail: mb@fh-jena.de

**Prof. Dr. rer. nat. Andreas Schleicher**

Dekan Fachbereich SciTec  
Präzision - Optik - Materialien - Umwelt

Telefon: (03641) 205 350

Fax: (03641) 205 351

E-Mail: scitec@fh-jena.de



**Prof. Dr. phil. habil. Heike Ludwig**

Dekanin Fachbereich Sozialwesen

Telefon: (03641) 205 800  
Fax: (03641) 205 801  
E-Mail: sw@fh-jena.de

**Prof. Dr.-Ing. Ulrich Jacobs**

Dekan Fachbereich  
Wirtschaftsingenieurwesen

Telefon: (03641) 205 900  
Fax: (03641) 205 901  
E-Mail: wi@fh-jena.de

**Prof. Dr. phil. Stephan Dorschner**

Georg-Streiter-Institut für Pflege-  
wissenschaft  
Institut im FB SW der FH Jena

Telefon: (03641) 205 850  
Fax: (03641) 205 851  
E-Mail: georg-streiter-institut@fh-jena.de

**Prof. Dr.-Ing. Jörg Müller**

Technologietransferstelle für  
Kommunikationssysteme der  
Automatisierungstechnik TefKA

Telefon: (03641) 205 702  
Fax: (03641) 205 701  
E-Mail: joerg.mueller@fh-jena.de

**Steinbeis Transferzentrum für  
Diagnosesysteme in Technik und  
Umwelt**

Prof. Dr.-Ing. habil. Dirk Heinze  
Telefon: (03641) 205 308  
Fax: (03641) 205 301  
E-Mail: dirk.heinze@fh-jena.de

**An-Institut der Fachhochschule Jena  
Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik  
und Werkstoffprüfung GmbH (IFW)**

Otto-Schott-Str. 13, 07745 Jena  
Telefon: (03641) 204 100  
Fax: (03641) 204 110  
E-Mail: info@ifw-jena.de

**Besucheranschrift**

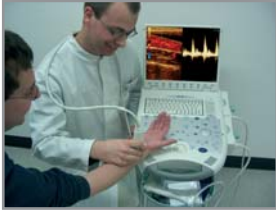
Fachhochschule Jena  
Carl-Zeiss-Promenade 2  
07745 Jena

**Transferkatalog im Internet**

Homepage:  
[http://  
www.fh-jena.de/index.php/browse/194](http://www.fh-jena.de/index.php/browse/194)



## Felder von Forschung und Entwicklung an der Fachhochschule Jena



### Lebenswissenschaften / Life Sciences

- Medizintechnik - Neue diagnostische und therapeutische Verfahren
- Pflege
- Pharma - Biotechnologie
- Augenoptik
- Umwelttechnik - Umweltverträglichkeit



### Präzisionsmechanik - Optik

- Angewandte Optik
- Lasermaterialbearbeitung
- Fertigungssteuerung und Qualitätssicherung
- Mechanische Schwingungen und Technische Akustik



### Informationsverarbeitung - Simulation

- Simulation mechanischer, elektrischer und thermischer Felder und Systeme
- Simulation betrieblicher Abläufe
- Mikroprozessortechnik und Elektronikdesign
- Elektromagnetische Verträglichkeit
- Multimedia in der Lehre



## Automatisierungstechnik - Mechatronik

- Entwurf und Testung mechatronischer Systeme
- Regelungs- und Steuerungstechnik
- Aktorik
- Messtechnik - Sensorik
- Kommunikationstechnik



## Werkstoffe und Fertigungstechnik

- Keramik
- Kunststoffe
- Hochtemperaturwerkstoffe
- Verarbeitungsverfahren, Maschinen und Fertigungsautomatisierung



## Sozialwissenschaft

- Kinder- und Jugendhilfeforschung
- Soziale Ungleichheit



## Gründung und Führung von Unternehmen

- Regionenmarketing
- International Entrepreneurship



## Transferformen und -instrumente

### Transferinstrumente

Direktkontakte zu Firmen, Kammern und Verbänden  
Forschungsberichte/Transferkataloge  
Messen/Ausstellungen/Tage der Forschung  
Veröffentlichungen/Patente  
Kolloquien/Symposien/Foren  
Leistungsangebote/Vorträge  
Förderprogramme/Daten-Netze (EU/Bund/Land)  
Branchen-Workshops  
Transferbriefe  
AN-Institute der FH Jena (z.B. IFW)  
Bachelor-, Master-, Diplomarbeiten

### Transferformen

Vertrags- und Auftragsforschung (Direkttransfer)  
Forschungsförderprojekte (EU/Bund/Land)  
Verbundforschung (Indirekttransfer)  
Technologie- und Innovationspark Jena (TIP)  
Spin-Off's der FH Jena/Existenzgründer (Transfer der Köpfe)  
IHK's/ Handwerkskammern/STIFT  
Thüringer Gründernetzwerk  
AN-Institute der FH Jena (z.B. IFW)  
HS-Bibliothek/Patentinformationsstelle/HS-Rechenzentrum  
PATON Ilmenau (Schutzrechtsverwertung)  
Prüf- und Messlabore für Gutachten u.ä.  
2 Steinbeis-Transferzentren an FH Jena  
gemeinsame Berufungen (z.B. mit iba Heiligenstadt/mit Fraunhofer (IOF))

## Kooperationen in regionalen Netzwerken Thüringens

Die Fachhochschule Jena ist Mitglied in und arbeitet eng mit den Netzwerken und Clusterinitiativen Thüringens zusammen.

- ▶ **BioRegio Jena** - Kompetenznetz BioInstrumente Jena
- ▶ **OptoNet** - Kompetenznetz Optische Technologien
- ▶ **fanimat nano** - Wachstumskern Nanotechnologie zur Funktionalisierung keramischer Materialien für neue Systemprodukte
- ▶ **JCB** Jena Centre for Bioinformatics - Netzwerk für Bioinformatik
- ▶ **Präzision aus Jena** - Netzwerk von Unternehmen optischer, technischer und feinmechanischer Fachgebiete, Fachgruppe im BVMW Jena
- ▶ **OIT** OphthalmolInnovation Thüringen - Kompetenzzentrum Medizintechnik
- ▶ **micromold.net** - Netzwerk Mikrotechnologie in Formenbau und Spritzgießtechnik
- ▶ **JOIN** - Innovationscluster Jena Optical Innovations
- ▶ **WTC** Wissenschafts- und TransferCenter des Altenburger Landes und der Hochschulen - Netzwerk von Unternehmen in Ostthüringen



Dr. Dirk Schlegel  
Leiter SZT



Evelyn Jahn  
Mitarbeiterin SZT



Ralf Schindek  
Mitarbeiter SZT



## ► Leistungsangebot:

Das ServiceZentrum Forschung und Transfer (SZT) ist Ihr zentraler Ansprechpartner an der Fachhochschule Jena für alle Fragen zu Forschung, Entwicklung und Transfer. Es arbeitet als Schnittstelle zwischen Professoren und Mitarbeitern, externen Kooperationspartnern und Fördermittelgebern. Wir bieten Ihnen Orientierung in der Vielfalt der Kooperationsmöglichkeiten mit der FH Jena und unterstützen Sie mit folgenden Serviceleistungen:



- Information und Beratung über Fördermöglichkeiten
- Unterstützung bei Projektbeantragung und Projektmanagement
- Beratung zu Forschungs- und Entwicklungsvorhaben
- Information zu Forschung, Arbeitsgebieten und Laborausstattungen an der FH Jena
- Kontaktvermittlung zu Professoren und Arbeitsgruppen
- Förderung von Kooperationen und Netzwerken mit Beteiligung der FH Jena
- Veranstaltungsunterstützung für Tagungen, Messen, Kolloquien
- Organisation von Veranstaltungen, wie Tag der Forschung, Firmenkontaktbörse, Jenaer Technologietag

## ► Kontakt:



Dr. rer. nat. Dirk Schlegel  
E-Mail: [dirk.schlegel@fh-jena.de](mailto:dirk.schlegel@fh-jena.de)

 (03641) 205 138  
 (03641) 205 126

Evelyn Jahn  
E-Mail: [evelyn.jahn@fh-jena.de](mailto:evelyn.jahn@fh-jena.de)

 (03641) 205 125  
 (03641) 205 126

Dipl.-Biol. Ralf Schindek  
E-Mail: [ralf.schindek@fh-jena.de](mailto:ralf.schindek@fh-jena.de)

 (03641) 205 269  
 (03641) 205 126

Homepage: <http://www.fh-jena.de/index.php/browse/185>



## Studienangebot (ab Wintersemester 2006/2007)

### *Direktstudiengänge*

- ▶ 1. **Diplomstudiengänge**
  - Soziale Arbeit zum Diplom-Sozialarbeiter (FH) oder Diplom-Sozialpädagoge (FH)
- ▶ 2. **Bachelor-Studiengänge**
  - Augenoptik/Optometrie zum Bachelor of Science
  - Biotechnologie zum Bachelor of Engineering
  - Business Administration zum Bachelor of Arts
  - Elektrotechnik/Automatisierungstechnik zum Bachelor of Engineering
  - Feinwerktechnik/Precision Engineering zum Bachelor of Engineering
  - Kommunikations- und Medientechnik zum Bachelor of Engineering
  - Laser- und Optotechnologien zum Bachelor of Engineering
  - Maschinenbau zum Bachelor of Engineering
  - Mechatronik zum Bachelor of Engineering
  - Medizintechnik zum Bachelor of Engineering
  - Physikalische Technik zum Bachelor of Science
  - Prozessintegrierter Umweltschutz zum Bachelor of Engineering
  - Technische Informatik zum Bachelor of Engineering
  - Werkstofftechnik zum Bachelor of Engineering
  - Wirtschaftsingenieurwesen (Industrie) zum Bachelor of Science
  - Wirtschaftsingenieurwesen (Informationstechnik) zum Bachelor of Science
- ▶ 3. **Master-Studiengänge**
  - Laser- und Optotechnologien zum Master of Engineering
  - Maschinenbau zum Master of Engineering
  - Scientific Instrumentation zum Master of Science
  - Social Work zum Master of Arts (berufsbegleitend) im WS 05/06 sowie WS 07/08

### *Fernstudiengang*

- ▶ 4. - Pflege/Pflegemanagement zum Diplom-Pflegewirt (FH)
- ▶ 5. Folgende **neue Studiengänge** wird die Fachhochschule Jena ab Sommersemester 2007 bzw. ab Wintersemester 2007/2008 anbieten:
  - General Management zum Master of Arts
  - Materials Engineering zum Master of Engineering
  - Medizintechnik zum Master of Engineering
  - Mechatronik zum Master of Engineering
  - Nursing zum Bachelor of Science
  - Nursing zum Master of Science
  - Optometrie/Vision Science zum Master of Science
  - Palliativ Care Nursing (weiterbildend) zum Master of Science
  - Pharma-Biotechnologie zum Master of Science
  - Soziale Arbeit zum Bachelor of Arts
  - Soziale Arbeit zum Master of Arts
  - System Design in Electrical Engineering zum Master of Engineering
  - Wirtschaftsingenieurwesen zum Master of Science



## ▶ **Bologna-Prozess:**

Im Jahr 1999 unterzeichneten 29 europäische Länder in Bologna eine Erklärung, welche die Schaffung eines europäischen Hochschulraums bis zum Jahr 2010 zum Ziel hat. Die wichtigsten Punkte der damit verbundenen Studienreform sind: die Einführung vergleichbarer und gestufter Abschlüsse (Bachelor und Master), die Einführung von Modulen und Leistungspunkten, die Förderung der Mobilität, die Qualitätssicherung von Studium und Lehre sowie das lebenslange Lernen.

## ▶ **Akkreditierung:**

Die Akkreditierung ist eines der wichtigsten Kriterien zur Qualitätssicherung der neuen Bachelor- und Masterangebote. Bevor ein Bachelor- oder Masterstudiengang überhaupt "starten" darf, wird er von einer unabhängigen Akkreditierungsagentur (eine Art "Hochschul-TÜV") bewertet. Diese Prüfung muss regelmäßig wiederholt werden.

## ▶ **Bachelorstudium:**

Der Bachelor ist ein erster berufsbefähigender Hochschulabschluss. Ein Bachelor-Studiengang dauert, je nach Hochschule, sechs bis acht Semester und enthält sowohl Theorie- als auch Praxisphasen. Im Bachelorstudium werden Studierende zunächst zu Generalisten im jeweiligen Gebiet ausgebildet.

## ▶ **Masterstudium:**

Masterstudiengänge führen zu einem zweiten berufsbefähigenden Hochschulabschluss, dauern in der Regel zwei bis vier Semester und setzen einen ersten Hochschulabschluss (Bachelor, Diplom, Magister, etc.) sowie - je nach Hochschule und Studiengang - weitere Kriterien wie z.B. Berufserfahrung voraus. Man unterscheidet drei Arten von Masterstudiengängen:

- *Konsekutiv:* Der Masterstudiengang baut inhaltlich und zeitlich auf dem Bachelor auf.

- *Nicht-konsekutiv:* Ein erster Hochschulabschluss (Bachelor, Diplom, Magister, etc.) ist erforderlich, der Masterstudiengang baut jedoch inhaltlich nicht darauf auf, sondern hat eher ergänzenden oder vertiefenden Charakter.

- *Weiterbildend:* Bei diesen Masterstudiengängen werden neben einem ersten Hochschulabschluss auch ca. 1 - 5 Jahre Berufserfahrung vorausgesetzt, denn das Masterstudium knüpft an die praktischen Erfahrungen an und erfolgt häufig berufsbegleitend.

Ein erfolgreicher Masterabschluss berechtigt, unabhängig davon, ob er an einer Universität oder einer Fachhochschule absolviert wurde, zur Aufnahme einer Promotion an einer Universität.

## ▶ **Leistungspunkte / ECTS-Punkte:**

Jedes Bachelor- bzw. Masterstudium besteht aus Modulen. Jedes Modul wird sowohl mit einer Note (1 - 5) als auch mit Leistungspunkten (ECTS-Credits, nach dem "European Credit Transfer and Accumulation System") bewertet. Leistungspunkte stehen für den Zeitaufwand (Workload), mit dem ein durchschnittlicher Studierender ein Modul absolviert. Um die ECTS-Punkte für ein Modul zu erhalten, muss das Modul erfolgreich mit einer Prüfung abgeschlossen werden. Pro Semester werden i.d.R. insgesamt 30 ECTS-Punkte vergeben, dabei gilt: 1 ECTS-Punkt = 30 h Workload.

## ▶ **Internationalisierung:**

Im Zuge des Bologna-Prozesses werden Bachelor- und Masterstudiengänge verstärkt international ausgerichtet (z.B. durch Auslandssemester und -praktika, durch Vorlesungen von Gastdozenten aus dem Ausland bzw. Vorlesungen in einer Fremdsprache). Die Mobilität der Studierenden wird durch das ECTS gefördert, da hier einmal erbrachte Leistungen auf andere Hochschulen und Studiengänge weltweit übertragen werden können. Zu jedem Abschluss wird eine englischsprachige Zeugnisergänzung (Diploma Supplement) ausgegeben, die die absolvierten Studieninhalte beschreibt.



## Die Fachhochschule Jena im Überblick (2006)

Gründungsjahr	1991	Mitarbeiter	174
Fachbereiche	8	Drittmittelbeschäftigte	59
Studiengänge	25	Forschungsprojekte	124
Studenten	4.900	Drittmittelvolumen (Forschung und Entwicklung)	1,5 Millionen Euro
Absolventen	583		
Kooperative Promotionen	12		
Professoren	126		

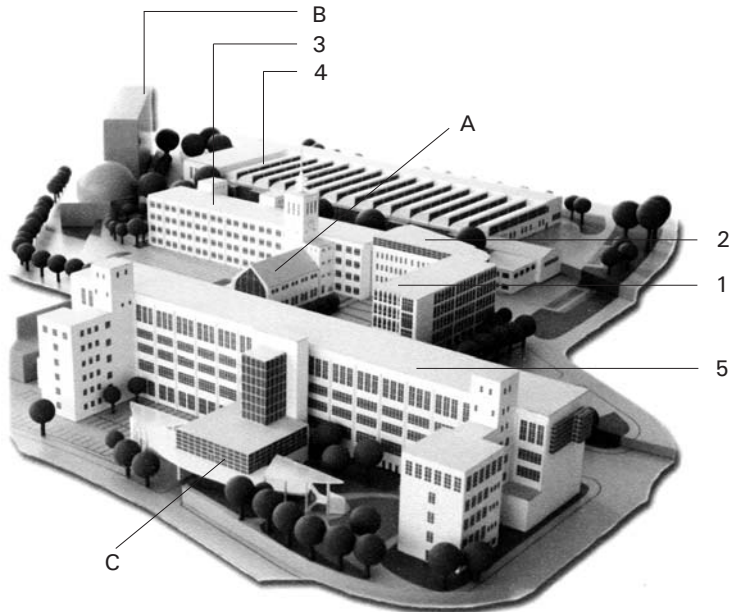


Bild: Campus der Fachhochschule Jena

- 1 - 5 Haus 1 bis 5
- A - Sporthalle
- B - Studentenwohnheim
- C - Cafeteria



## LEISTUNGSANGEBOTE



## Fachbereich Betriebswirtschaft

### Fachgebiete:

---

Die Fachgebiete und Leistungsangebote von Professorinnen und Professoren dieses Fachbereiches werden auf den nachfolgenden Seiten vorgestellt.

### Lehrgebiete:

---

Allgemeine Betriebswirtschaftslehre (BWL)

Allgemeine BWL,  
insb. Controlling

Allgemeine BWL,  
insb. Externes  
Rechnungswesen

Allgemeine BWL,  
insb. Finanzwirtschaft

Allgemeine BWL,  
insb. Finanzwirtschaft und  
Rechnungswesen

Allgemeine BWL,  
insb. Informations-, Projekt-  
und Innovationsmanagement

Allgemeine BWL,  
insb. Marketing

Allgemeine BWL,  
insb. Marktorientierte  
Unternehmensführung

Allgemeine BWL,  
insb. Personalwirtschaft

Allgemeine BWL,  
insb. Steuern, Wirtschafts-  
und Arbeitsrecht

Allgemeine BWL,  
insb. Wirtschaftsinformatik

Wirtschafts- und  
Wettbewerbsrecht

Volkswirtschaftslehre

### Dekanat:

---

Anschrift: FH Jena, FB Betriebswirtschaft  
Carl-Zeiss-Promenade 2, 07745 Jena



Haus 5, Raum 05.01.56



(03641) 205 550



(03641) 205 551

E-Mail: [bw@fh-jena.de](mailto:bw@fh-jena.de)

Homepage: <http://www.fh-jena.de/index.php/browse/315>



## Fachgebiet Rechnungswesen und Controlling

### ► Arbeitsgebiete:

- Konzeption und Einführung moderner Planungs-, Controlling- und Informationssysteme
- Konzeption und Einführung moderner Kostenrechnungssysteme (inkl. Prozesskostenrechnung, Target Costing)
- Kostensenkung, Restrukturierung, Lean Management
- Jahresabschluss für Einzelkaufleute, Personen- und Kapitalgesellschaften
- Bilanzanalyse/Bilanzpolitik und Unternehmensbewertung
- Konzernrechnungslegung und -controlling
- Betriebswirtschaftslehre für öffentliche Institutionen
- Rechnungslegung öffentlicher Unternehmen
- Steuern
- Sportmanagement

### ► Leistungsangebote:

- Beratung im Sinne von theoriebasierter Problemanalyse und nachfolgender Umsetzung konkreter praxisgerechter Lösungskonzepte
- Benchmarking
- Erstellung von Gutachten und Arbeitspapieren
- Unternehmensplanspiele
- Begleitung von Veränderungsprozessen
- Anwendung betriebswirtschaftlicher Instrumente in der öffentlichen Verwaltung
- Projekte, Schulungen und Seminare

### ► Spezialausstattung:

- Rechnungswesen-Labor
- Betriebswirtschaftliche Standardsoftware (SAP® R/3®, Corporate Planner, u.a.)
- Datev-Software
- TOPSIM-Unternehmensplanspiele

### ► Kontakt:

Prof. Dr. rer. pol. Helmut Assfalg  
E-Mail: [helmut.assfalg@bw.fh-jena.de](mailto:helmut.assfalg@bw.fh-jena.de)

☎ (03641) 205 563  
☎ (03641) 205 551

Prof. Dr. rer. pol. Hans Klaus  
E-Mail: [hans.klaus@bw.fh-jena.de](mailto:hans.klaus@bw.fh-jena.de)

☎ (03641) 205 579  
☎ (03641) 205 551

Prof. Dr. rer. pol. Guido A. Scheld  
E-Mail: [guido.scheld@bw.fh-jena.de](mailto:guido.scheld@bw.fh-jena.de)

☎ (03641) 205 582  
☎ (03641) 205 551

Homepage: <http://www.bw.fh-jena.de>



## ► Arbeitsgebiete:

- Marktforschung (Konkurrenz-, Kundenzufriedenheits- u. Marktanalysen)
- Marketingkonzepte/Strategisches Marketing
- Regionen- und Stadtmarketing
- Innovationsmanagement
- Dienstleistungsmarketing
- Kommunikationspolitik/E-Commerce
- Gründungsmanagement
- International Entrepreneurship
- Marketing für mittelständische Unternehmen
- Produktentwicklung und Designmanagement
- Vertriebsmanagement
- Preismanagement
- Usability Engineering

## ► Leistungsangebote:



- Beratung zur Entwicklung von Marketingkonzepten
- Erstellung von Marktforschungsstudien (persönliche, telefonische, schriftliche oder Online-Befragung)
- Statistische Auswertungen und Analyse der Projekte und Studien mit der Software SPSS
- Beratung zur Entwicklung von Kommunikations- und Vertriebskonzepten
- Kundenzufriedenheits-, Markt- und Konkurrenzanalysen
- Verhandlungs- und Verkaufstraining
- Usability Engineering

## ► Spezialausstattung:



- Marktforschungs- und Multimedialabor
- Digitale Videobearbeitung und Videoschnitt
- Verhandlungstraining mit Videoausstattung
- Multimediale Präsentationsmöglichkeiten
- Telefonmarketingmöglichkeiten
- Spezialsoftware: SPSS, Teleform, Marketingmanager, Internetbefragungsserver u.a.
- Digitale Aufnahme, Bildbearbeitung, Texterkennung und Desktop-Publishing

## ► Kontakt:

Prof. Dr. oec. Gabriele Beibst  
E-Mail: gabriele.beibst@fh-jena.de

 (03641) 205 595  
 (03641) 205 101

Prof. Dr. rer. pol. Günter Buerke  
E-Mail: guenter.buerke@fh-jena.de

 (03641) 205 595  
 (03641) 205 551

Homepage: <http://www.bw.fh-jena.de>



## Fachgebiet Wirtschaftsinformatik

### ► Arbeitsgebiete:

- Einsatz von integrierten betriebswirtschaftlichen Anwendungssystemen (ERP)
- Geschäftsprozess-Analyse, Business-Prozess-Reengineering
- Elektronischer Geschäftsdanenaustausch (EDI) - zwischenbetriebliche Kommunikation
- Informationsmanagement, Dokumentenmanagement, Projektmanagement
- E-Business-Systeme B2C, B2B, Mobile-Commerce
- Kommunikationstechnologien Einsatz von LAN, WAN, DSL, VOIP

### ► Leistungsangebote:

- Neutrale Beratung zu DV-Projekten
- Unterstützung bei der Planung und Realisierung von Anwendungssystemen
- Projektmanagement komplexer DV-Einführungen
- Hilfe zur Systemadministration W2K, WXP, LINUX
- Forschung zur Entwicklung prototypischer Anwendungssysteme
- Gestaltung multimedialer (WEB)-Präsentationen
- Durchführung von Schulungen und Seminaren auf den Arbeitsgebieten

### ► Spezialausstattung:

- Server-Zugang mit betriebswirtschaftlicher Standardsoftware, Oracle-Datenbank
- BWL-Labor mit 30 modernen Pentium4-PC-Arbeitsplätzen auf Basis von Windows XP mit Internetzugang
- Wirtschaftsinformatik Spezial-Labor mit 20 Arbeitsplätzen, Experimental-Servern inklusive Video- und Internet-Anbindung

### ► Kontakt:

Prof. Dr. rer. pol. Wolfgang Bernartz  
E-Mail: wolfgang.bernarz@fh-jena.de



(03641) 205 587



(03641) 205 551

Homepage: <http://www.bw.fh-jena.de>



## ► Arbeitsgebiete:

- Corporate Finance
- Finanzierungsmodelle
- Mezzanine Finanzierungen
- Investitionstheorie
- Projektbewertungen
- Finanzplanung- und Finanzcontrolling
- Unternehmensbewertung

### Kapitalmärkte

- Nationale und internationale Kapitalmärkte
- Kapitalmarktmodelle
- Derivate
- Portfoliomanagement

### Banken

- Allgemeine Bankbetriebswirtschaft
- Rating und Basel II
- Immobilienfinanzierung

## ► Leistungsangebote:

- Finanzanalysen
- Finanzwirtschaftliche Gutachten
- Finanzierungskonzepte und -beratungen
- Businesspläne
- Seminare/Fortbildung

## ► Spezialausstattung:

- Unternehmensplanungssoftware
- Planspiel-Software (Unternehmensführung, Banken)
- Zugriff auf state of the art Datenbanken (Data-Stream)
- Rating von Unternehmungen

## ► Kontakt:

Prof. Dr. oec. publ. Martin Bösch  
E-Mail: martin.boesch@bw.fh-jena.de



(03641) 205 565



(03641) 205 551

Prof. Dr. oec. Helmut Geyer  
E-Mail: helmut.geyer@bw.fh-jena.de



(03641) 205 572



(03641) 205 551

Homepage: <http://www.bw.fh-jena.de>



## Fachgebiet Marketing

### ► Arbeitsgebiete:

- Marketingmanagementprozess
- Marketing-Mix
- Marktforschung
- Distributionspolitik
- Neue Entwicklung des Marketings insbesondere der Preispolitik
- Online-Marketing
- BWL und Marketing für Ingenieure

### ► Leistungsangebote:



- Marketingberatung
- Angewandte Forschung
- Marktforschungsprojekte
- Erstellung von Gutachten
- Erstellung von Schulungsunterlagen und Arbeitspapiere
- Schulungen und Seminare
- eLearning

### ► Spezialausstattung:

- Marketinglabor
- Diverse Marketing-Software

### ► Kontakt:

Dr. Luis Ephrosi  
E-Mail: [luis.ephrosi@bw.fh-jena.de](mailto:luis.ephrosi@bw.fh-jena.de)  
Homepage: <http://www.bw.fh-jena.de>

 (03641) 205 573  
 (03641) 205 551



## ► Arbeitsgebiete:

- Gewerblicher Rechtsschutz
- Markenrecht
- Geschmacksmusterrecht
- Urheberrecht
- Informationsrecht
- Recht des Internets
- Recht der digitalen Signatur
- Medienrecht
- Arbeitsrecht
- Wettbewerbsrecht
- Mediation
- Vertragsgestaltung
- Internationales Wirtschaftsrecht (Markenschutz, Designschutz und Urheberrecht für USA und VR China)

## ► Leistungsangebote:

- Angewandte Forschung und Entwicklung
- Erstellung von Gutachten
- Schulungen und Seminare
- Recherchen
- Beobachtung von Schutzrechtsverletzungen
- Beratungen und Konzeptentwicklungen
- Mediator

## ► Spezialausstattung:

- Juris-Datenbank
- Patent- und Markendatenbanken
- Informationsstelle für den Gewerblichen Rechtsschutz

## ► Kontakt:

Prof. Dr. jur. Theodor Enders  
E-Mail: [theodor.enders@fh-jena.de](mailto:theodor.enders@fh-jena.de)



(03641) 205 570



(03641) 205 551

Prof. Dr. jur. Hans-Jürgen Görg  
E-Mail: [hans-juergen.goerg@fh-jena.de](mailto:hans-juergen.goerg@fh-jena.de)



(03641) 205 571



(03641) 205 551

Homepage: <http://www.bw.fh-jena.de>



## Fachgebiet Steuern

### ► Arbeitsgebiete:

Steuern:

- Einkommensteuer
- Körperschaftsteuer
- Gewerbesteuer
- Umsatzsteuer
- Erbschaftsteuer
- Außensteuerrecht
- Umwandlungssteuerrecht
- Steuerstrafrecht
- Steuerverfahrensrecht

Wirtschaftliches Prüfungswesen:

- Prüfung von Einzel- und Konzernabschlüssen sowie freiwillige Prüfungen und Sonderprüfungen
- Due Diligence Prüfungen
- Unternehmensbewertung
- Interne Revision

### ► Leistungsangebote:

- Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung und Unternehmensberatung im Rahmen der gesetzlichen Beratungs- und Prüfungsgrenzen

### ► Spezialausstattung:

- Fachbibliothek, DV-gestützte Arbeitsplätze mit Internet-Anbindung

### ► Kontakt:

Prof. Dr. phil. Harald Leitzgen

E-Mail: [harald.leitzgen@fh-jena.de](mailto:harald.leitzgen@fh-jena.de)



(03641) 205 574



(03641) 205 551

Prof. Dr. rer. pol. Thomas Edenhofer (WP/StB)

E-Mail: [tedenhofer@fh-jena.de](mailto:tedenhofer@fh-jena.de)



(03641) 205 586



(03641) 205 551

Homepage: <http://www.bw.fh-jena.de>

## Fachgebiet Kosten-Nutzen-Analyse



### ► Arbeitsgebiete:

- Projektbewertung öffentlicher Investitionsvorhaben
- Ermittlung und Messung von Nutzen und Kosten
- Reale und pekuniäre Nutzen und Kosten
- Tangible und Intangible Auswirkungen
- Direkte und indirekte Effekte
- Diskontierungsverfahren
- Sensitivitätsanalysen

### ► Leistungsangebote:

- Theoretische und empirische Bewertung öffentlicher Investitionsvorhaben
- Bewertung der relativen Vorteilhaftigkeit verschiedener Investitionsprojekte
- Konzeption und Durchführung empirischer Untersuchungen (Fragebogenentwurf, Pretest, Realisation)
- Statistische Auswertungen (Uni- und Multivariate Auswertungsverfahren, Lineare und nichtlineare Regression, Logit- und Probit-Analyse, Conjoint-Measurement, Clusteranalyse, Diskriminanzanalyse, Faktorenanalyse usw.)

### ► Spezialausstattung:

- Fachbibliothek
- Fachinformationsquellen
- Statistische Programmpakete (SPSS, STATA)

### ► Kontakt:

Prof. Dr. rer. oec. Matthias-W. Stoetzer

E-Mail: [matthias.stoetzer@fh-jena.de](mailto:matthias.stoetzer@fh-jena.de)

Homepage: <http://www.bw.fh-jena.de>



(03641) 205 569



(03641) 205 551



## Fachgebiet Regionale Wirtschafts- und Strukturpolitik

### ► Arbeitsgebiete:

- Gesamtwirtschaftlicher Strukturwandel
- Branchenspezifische Strukturpolitik
- Regionale und Kommunale Wirtschaftsförderung
- Ursachen und Entwicklungstendenzen des Strukturwandels
- Strukturpolitische Konzeptionen
- Standortförderung und Standortmarketing
- Strukturgestaltung und Strukturplanung
- Regionaler und internationaler Standortwettbewerb
- Innovation und Wissenstransfer
- Kompetenzentwicklung von Regionen
- Cluster- und Netzwerkökonomie

### ► Leistungsangebote:

- Machbarkeitsstudien und Standortanalysen
- Beratungsleistungen für Kommunen und Unternehmen
- Empirische Wirtschaftsforschung
- Gutachten, Seminare, Fortbildungen

### ► Spezialausstattung:

- Fachinformationsquellen
- Fachbibliothek
- Leistungsfähige statistische Programmpakete: SPSS und STATA

### ► Kontakt:

Prof. Dr. rer. oec. Matthias-W. Stoetzer  
E-Mail: matthias.stoetzer@fh-jena.de



(03641) 205 569



(03641) 205 551

Prof. Dr. rer. pol. Thomas Sauer  
E-Mail: thomas.sauer@fh-jena.de



(03641) 205 568



(03641) 205 551

Homepage: <http://www.bw.fh-jena.de>  
<http://www.vwl-online.net>



## ► Arbeitsgebiete:

- Betriebliche Entgeltgestaltung
- Personalentwicklung
- Leistungsbeurteilung
- Zeitwirtschaft und Zeitmanagement
- Arbeitsstudium und Arbeitsgestaltung
- Personalbedarfsplanung
- Personalauswahl
- Assessment-Center
- Mitarbeiterführung
- Personalcontrolling
- Projektmanagement

## ► Leistungsangebote:



- Beratung zu Personalentwicklungskonzepten
- Beratung bei der Entwicklung von Entgeltkonzepten in produzierenden Unternehmen
- Beratung zu Arbeitsstudien und Arbeitsgestaltungsaspekten
- Durchführung von Personalauswahlprozessen
- Konzeption von Assessment-Centern
- Anforderungsanalysen an Arbeitsplätzen
- Einführungskonzepte für neue Mitarbeiter
- Fehlzeitenanalysen
- Mitarbeiterbefragungen
- Stärken-Schwächen-Analysen für personalwirtschaftliche Instrumente
- Schulungen und Seminare

## ► Spezialausstattung:



- Hardware und Software für die Durchführung von Zeitstudien
- Ausstattung für Metaplan-Moderationen

## ► Kontakt:

Prof. Dr. rer. pol. Klaus Watzka  
E-Mail: klaus.watzka@fh-jena.de

 (03641) 205 584  
 (03641) 205 551

Prof. Dr. rer. pol. habil. Bernd Hantke  
E-Mail: bernd.hantke@fh-jena.de

 (03641) 205 583  
 (03641) 205 551

Homepage: <http://www.bw.fh-jena.de>



## Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik

### Fachgebiete:

---

Die Fachgebiete und Leistungsangebote von Professorinnen und Professoren dieses Fachbereiches werden auf den nachfolgenden Seiten vorgestellt.

### Lehrgebiete:

---

Analoge Schaltungstechnik	Nachrichtensysteme
Automatisierungsanlagen	Nachrichtentechnik
CAD	optische Signalübertragung
Digitaltechnik	Optoelektronik und Lasertechnik
Elektrische Antriebe	Prozessleittechnik
Elektrische Messtechnik	Regelungstechnik
Elektromechanische Konstruktion	Sensorik
Elektronikkonstruktion	Signalverarbeitung
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Steuerungstechnik
Grundlagen der Elektrotechnik	Technische Optik

### Dekanat:

---

Anschrift: FH Jena, FB Elektrotechnik und Informationstechnik  
Carl-Zeiss-Promenade 2, 07745 Jena



Haus 5, Raum 05.02.03



(03641) 205 700



(03641) 205 701

E-Mail: [et@fh-jena.de](mailto:et@fh-jena.de)

Homepage: <http://www.fh-jena.de/index.php/browse/687>



## Fachgebiet Digitale Medientechnik

### ► Arbeitsgebiete:

- Digitale Bildverarbeitung (Grundlagen)
- Digitale Bildverarbeitung (Mustererkennung)
- Digitale Bildverarbeitung (Codierung)
- Digitale Videotechnik (Aufzeichnung, Codierung, Schnitt)
- Internet-Technologie (Grundlagen, Dienste, HTML, DHTML, Javascript)
- DTP (Grundlagen, Gegenstand Pagemaker, Gegenstand Photoshop, Gegenstand Acrobat)

### ► Leistungsangebote:

- Echtzeitcodierung MPEG I von 80 MByte/s - 450 MByte/s
- Beratungen
- Durchführung von Schulungen und Seminaren zu den oben genannten Arbeitsgebieten

### ► Spezialausstattung:

- DBV-Stationen Bildverarbeitung mit Optimas
- Bildeinzug über Scanner / Kamera
- S-Video-Schnittplatz, MPEG II-Schnittplatz
- MPEG I-Hardware-Encoder

### ► Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Ansorg

E-Mail: [juergen.ansorg@fh-jena.de](mailto:juergen.ansorg@fh-jena.de)

Homepage: <http://www.et.fh-jena.de>



(03641) 205 739



(03641) 205 701



## ► Arbeitsgebiete:

- Translatorische Induktionsmotoren kleiner Leistung  
Es werden Linearachsen mit einer Länge von 1 m erprobt. Die optischen inkrementalen Lagemesssysteme gestatten im Zusammenspiel mit einer Regelung Positioniergenauigkeiten  $\mu\text{m}$ -Bereich. Dabei werden Vorschubkräfte bis 60 N und Geschwindigkeiten bis ca. 1,5 m/s erzielt.
- 3-Koordinaten Planarmotoren  
Auf der Grundlage der individuellen Steuerung mehrerer translatorischer Induktionsmotoren werden gesteuerte Bewegung in den drei Koordinaten der Ebene  $x$ ,  $y$  (Translation) und  $\phi_z$  (Orientierung) ohne mechanische Bewegungswandler erzeugt. Es werden Ausführungen mit bewegtem Primärteil und mit bewegtem Sekundärteil (ohne funktionsnotwendige Zuleitungen zum Läufer) getestet.
- Planare Reibantriebe  
Diese Antriebe gestatten es, mehrere passive (magnetisch leitfähige) Teile unabhängig voneinander auf einer Fläche zu positionieren.
- Piezo-Aktoren  
Prototypen von Impulsantrieben erreichen bei Abmessungen von 10 mm x 5 mm x 14 mm Kräfte von 0,3 N und Geschwindigkeiten von 2 cm/s. Es liegen insbesondere Erfahrungen bei der Simulation dieser Aktoren vor.

## ► Leistungsangebote:

- Anpassung von Linearmotoren und Planarmotoren an spezifische Anwendungen (Auslegung des Magnetkreises, der mechanischen Anordnung, der Leistungselektronik sowie der Steuerung und Regelung)
- Unterstützung bei der Auswahl und Projektierung von Antrieben und Aktoren (entwicklungsbegleitende Beratung)
- Entwicklung von Sonderantrieben und Aktoren, insbesondere für translatorische Bewegungen
- Simulation von Antrieben und Aktoren
- Recherchen auf dem Gebiet der elektrischen Antriebstechnik und Aktorik
- Betreuung von Bachelor-, Diplom- und Masterarbeiten
- Weiterbildung (Themen nach Absprache)

## ► Spezialausstattung:

- Software: SIMPLORER, MAXWELL, MATLAB/SIMULINK
- Leistungsanalysator, FFT-Analysator, Kraft- und Wegmessung
- Oszilloskope mit PC-Schnittstelle, Strom-Messzangen (50 MHz)
- Verschiedene Messstände

## ► Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Peter Dittrich  
E-Mail: peter.dittrich@fh-jena.de



(03641) 205 716  
(03641) 205 701

Homepage: <http://www.et.fh-jena.de/dittrich/>



## Fachgebiet Elektronische Bauelemente und Audiotechnik

### ▶ Arbeitsgebiete:

- Bauelemente und Schaltungen für die Professionelle Audiotechnik wie z.B. Verstärker, Filter, Effektgeräte mit sowohl analoger als auch digitaler Signalverarbeitung

### ▶ Leistungsangebote:

- Charakterisierung von analogen und digitalen Schaltungen und Audiogeräten hinsichtlich Übertragungsverhalten, Klirrfaktor, Intermodulationsgrad, Rausch- und Störspannungsabstand und weiterer Parameter
- Schaltungsentwicklung für Baugruppen der Audiosignalverarbeitung

### ▶ Spezialausstattung:

- Rhode & Schwarz Audioanalyser
- Div. mehrkanalige Oszilloskope, Signalgeneratoren
- Laborausrüstung zur nasschemischen Leiterplattenherstellung
- Laborausrüstung zur Leiterplattenbestückung mit SMD Bauelementen

### ▶ Kontakt:

Prof. Dr. rer. nat. habil. Hanno Kahnt

E-Mail: [hanno.kahnt@fh-jena.de](mailto:hanno.kahnt@fh-jena.de)



(03641) 205 707



(03641) 205 701

Homepage: <http://www.et.fh-jena.de/kahnt/>



## ► Arbeitsgebiete:

- Messdaten- / Qualitätsdatenerfassung und Datenanalyse
- Modellbildung / Simulation von Regelungssystemen
- Echtzeitregelungen, z.B. für Antriebs- und Positionierprozesse

## ► Leistungsangebote:

- Durchführung von experimentellen Prozessanalysen an industriellen Systemen sowie Labor- und Pilotanlagen
- PC-Simulation von modellgestützten Systemen
- Untersuchung und Bewertung von Regelungsstrategien
- Beratung und Erarbeitung von Konzepten für die Automatisierungsstruktur vorwiegend industrieller Prozesse sowie für die rechnergestützte Qualitätskontrolle
- Beratung und Mitwirkung bei Kommunikationslösungen für die Feld-, Steuerungs- und Leitebene
- Industrie-PC-Lösungen auf Basis CompactPCI
- Seminare und Schulungen auf den Gebieten Prozessmesstechnik, Digitale / Fuzzy-Regelung, Modellbildung / Simulation und modellgestützte Regelungen

## ► Spezialausstattung:

- Entwurfswerkzeuge: MATLAB / SIMULINK, WinFACT, WINDORA, fuzzyTECH, DATAEngine, ilmfuzzy
- Industrie-PC mit CompactPCI und QNX als Echtzeitbetriebssystem sowie E/A- und CAN-Interface

## ► Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Karl-Dietrich Morgeneier      ☎      (03641) 205 713  
E-Mail: karl-dietrich.morgeneier@fh-jena.de      📧      (03641) 205 701  
Homepage: <http://www.et.fh-jena.de>



## Fachgebiet Automatisierungssysteme

### ► Arbeitsgebiete:

- Modellbildung / Simulation von Steuerungssystemen
- Hardware- und Softwareentwicklung für Feldbuskomponenten und -systeme
- Prozessleitsysteme
- Gebäudeautomation

### ► Leistungsangebote:



- Untersuchung und Bewertung von Steuerungsstrategien
- SPS-Programmwurf / IEC 61131
- Beratung und Erarbeitung von Konzepten für die Automatisierungsstruktur vorwiegend industrieller Prozesse
- Beratung und Mitwirkung bei Kommunikationslösungen für die Automatisierungstechnik
- Hardware- und Softwarelösung für feldbusfähige Automatisierungsgeräte (CAN-Bus, Profibus-DP, Interbus-S, ASI, Industrial Ethernet)
- Seminare und Schulungen auf den Gebieten SPS, Feldbusse und Prozessleittechnik

### ► Spezialausstattung:

- SPS-Systeme: SIMATIC-S7, MELSEC, Software-SPS
- Feldbussysteme: Industrial Ethernet, Profibus-DP, CAN, ASI, Interbus-S, diverse Monitorsoftware
- Prozessleittechnik: Freelance 2000, LabView, LookOut, ProLeit, FactorySuite2000, OPC, inklusive Entwurfswerkzeugen
- Planungssystem (Hardware): Aucoplan/Elcad

### ► Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Jörg Müller  
E-Mail: joerg.mueller@fh-jena.de

 (03641) 205 702  
 (03641) 205 701

Homepage: <http://www.et.fh-jena.de/jmueller>

- Technologietransferstelle für Kommunikationssysteme der Automatisierungstechnik TefKA  
Homepage: <http://www.et.fh-jena.de/TefKA>

## Fachgebiet Geräteelektronik



### ► Arbeitsgebiete:

- Analoge Schaltungstechnik
- Grundlagen Elektrotechnik
- Antriebstechnik
- Elektronik für optische Lichtleitfaser-Sensoren
- Geräteelektronik

### ► Leistungsangebote:

- Beratungstätigkeit zu o.g. Gebieten
- Erstellung von Konzeptionen und Gutachten
- Angewandte Forschung und Entwicklung
- Prototypenherstellung
- Vermittlung von Forschungsaufträgen für Lichtleitfaser-Sensoren
- Veranstaltung von Seminaren und Schulungen

### ► Spezialausstattung:

- Leiterplattenfräsanlage
- SMD-Handbestückungsplatz und SMD-Reparaturplatz
- Leiterplatten-CAD

### ► Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Thomas Reuter  
E-Mail: [thomas.reuter@fh-jena.de](mailto:thomas.reuter@fh-jena.de)



(03641) 205 707  
(03641) 205 701

Homepage: <http://www.et.fh-jena.de/reuter>



## Fachgebiet Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) / Elektromagnetische Umweltverträglichkeit (EMVU)

### ► Arbeitsgebiete:

- Elektromagnetische Verträglichkeit von Baugruppen und Geräten
- Störemission (geleitet, gestrahlt)
- Störfestigkeit (geleitet, gestrahlt)
- Feldstärkemessungen im elektromagnetischen Nah- und Fernfeld
- Kalibrierung von Feldstärke-Messgeräten
- Personenschutz in elektrischen, magnetischen und elektromagnetischen Feldern

### ► Leistungsangebote:

- Bearbeitung von FuE-Projekten zu EMV-Problemen
- Durchführung spezieller Messungen im Rahmen von Kooperationen
- Entwicklungsbegleitende Beratung
- Untersuchungen zu Fragen des Schutzes von Personen in elektromagnetischen Feldern
- Weiterbildungsveranstaltungen auf den Gebieten der Elektromagnetischen Verträglichkeit und zum Schutz von Personen in Feldern

### ► Spezialausstattung:

- Spezialausstattung für Störemissionsmessungen nach DIN EN 50081
- Spezialausstattung für Störfestigkeitsmessungen nach DIN EN 50082
- GTEM-Zelle, 1250 mm Septumshöhe, Prüfvolumen ca. 50 cm x 50 cm x 40 cm
- GTEM-Zelle, 250 mm Septumshöhe
- Abschirmkabine 3 m x 3 m x 5 m
- Korrelationssoftware zur Umrechnung von GTEM-Messergebnissen auf Freifeldergebnisse
- Software zur Simulation elektromagnetischer Felder (Finite Integrations-Methode)
- Spektrumanalysator bis 26,5 GHz
- Messempfänger bis 2,7 GHz (kompatibel zu zivilen und militärischen Normen)
- Feldstärkemessgeräte (E-Feld bis 6 GHz, H-Feld bis 300 MHz)
- Kalibrierplatz für elektrische und magnetische Feldstärkemessgeräte (Akkreditierung als DKD-Labor beantragt)

### ► Kontakt:

Prof. Dr. sc. nat. Manfred Schmidt  
E-Mail: manfred.schmidt@fh-jena.de

☎ (03641) 205 738  
📠 (03641) 205 758

Homepage: <http://www.et.fh-jena.de>



## ► Arbeitsgebiete:

- Untersuchungen zur Signalintegrität
- Untersuchungen zum Board Design und an Bus-Strukturen im Zeitbereich und im Frequenzbereich
- Untersuchungen zur Störemission

## ► Leistungsangebote:

- Testung von Prototypen
- Messung von Störemissionen und Störfestigkeit
- Erstellung von Gutachten

## ► Spezialausstattung:

- Rechnergesteuerter Messplatz für Zeitbereichsmessungen (TDR, TDT)
- Oszilloskop bis 20 GHz
- Spektrumanalysatoren bis 26,5 GHz
- Netzwerkanalysator bis 8 GHz
- Rauschmessplatz bis 1,8 GHz
- Feldstärkemessgeräte
- Software zur Simulation elektromagnetischer Felder (Methode der finiten Integration; CST MICROWAVE STUDIO)
- Software zur Antennensimulation (EZNEC)
- Software zur Schaltungssimulation im HF-Bereich
- EMV-Labor

## ► Kontakt:

Prof. Dr. sc. nat. Manfred Schmidt  
E-Mail: [manfred.schmidt@fh-jena.de](mailto:manfred.schmidt@fh-jena.de)  
Homepage: <http://www.et.fh-jena.de>



(03641) 205 738



(03641) 205 758



## Fachgebiet Informationstechnik

### ▶ Arbeitsgebiete:

- Hard- und Softwareentwicklung für Embedded Control bzw. Echtzeitanwendungen
- Entwurf, Simulation und Implementierung komplexer digitaler Systeme in CPLD und FPGA
- Entwurf, Simulation und Implementierung von zeitdiskreten Systemen in DSP und Schaltkreisen
- Anwendung von Echtzeitbetriebssystemen

### ▶ Leistungsangebote:

- Problemanalyse und Erarbeitung von Systemkonzepten zu o.g. Arbeitsgebieten
- Beratung und Mitwirkung bei Hard- und Softwarelösungen für Echtzeitanwendungen
- Industrie-PC-Lösungen auf Basis von PC104 und CompactPCI
- Device Driver für Prozessinterfaces
- Seminare und Schulungen auf den Gebieten CPLD- und FPGA-Entwurf und DSP-Einsatz

### ▶ Spezialausstattung:

- Entwurfswerkzeuge:  
MATLAB / SIMULINK für Entwurf und Simulation von Systemen
- CAD Systeme für Schaltkreisentwurf:  
MAX Plus, Xilinx ISE 4, VHDL-Simulatoren, State-CAD zur Beschreibung und Synthese endlicher Automaten, FPGA-Express, ORCAD
- CAD Systeme für Baugruppentwurf:  
ORCAD
- Entwicklungstechnik für Signalprozessoren von Texas Instruments und Analog Devices
- Code-Generatoren

### ▶ Kontakt:

Prof. Dipl.-Ing. Herbert Wagner  
E-Mail: herbert.wagner@fh-jena.de



(03641) 205 710  
(03641) 205 701

Homepage: <http://www.et.fh-jena.de>



## ► Arbeitsgebiete:

- Übertragungseigenschaften von Lichtleitfasern
- Signaleigenschaften optischer Übertragungssysteme
- Dispersion und Übertragungskapazität von Lichtleitfasern
- Zuverlässigkeit optischer Übertragungssysteme
- Spleißen von Lichtleitfasern

## ► Leistungsangebote:

- Beratungstätigkeit
- PC-gestützte Konzeptionserstellung
- Dimensionierung von Koppelstellen
- Dämpfungsbilanz von Übertragungsstrecken
- spektrale Dämpfungsmessung
- Spleißherstellung
- BER-Messungen
- Fortbildungsveranstaltungen

## ► Spezialausstattung:

- Messplatz zur Messung der Dispersion in Lichtleitfasern
- Computerarbeitsplatz zur Simulation optischer Übertragungsstrecken
- Arbeitsplatz zur Herstellung optischer Faserspleiße
- Bitfehlerraten-Messplatz
- OTDR-Messplatz
- Optischer Spektrumanalysator

## ► Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Helmut Wziontek  
E-Mail: [helmut.wziontek@fh-jena.de](mailto:helmut.wziontek@fh-jena.de)



(03641) 205 703



(03641) 205 701

Homepage: <http://www.et.fh-jena.de>



## Fachbereich Grundlagenwissenschaften

### Fachgebiete:

---

Die Fachgebiete und Leistungsangebote von Professorinnen und Professoren dieses Fachbereiches werden auf den nachfolgenden Seiten vorgestellt.

### Lehrgebiete:

---

Computerbasierte Mathematik	Physik
Englisch	Russisch
Experimentalphysik	Spanisch
Französisch	Statistik
Informatik	Thermo- und Fluidodynamik
Mathematik	Wirtschaftsinformatik
Operations Research	

### Dekanat:

---

Anschrift: FH Jena, FB Grundlagenwissenschaften  
Carl-Zeiss-Promenade 2, 07745 Jena



Haus 3, Raum 03.00.22



(03641) 205 500



(03641) 205 501

E-Mail: gw@fh-jena.de

Homepage: <http://www.fh-jena.de/index.php/browse/316>



## Fachgebiet Optische Messtechnik

### ► Arbeitsgebiete:

- Optische Messtechnik, angewandte Optik
- Laserphysik
- Schall- und Schwingungsmessung

### ► Leistungsangebote:

- Beratung bei der Konzeption optischer Messapparaturen
- Beratung bei der Optimierung von passiven und aktiven optischen Resonatoren
- Simulationsrechnungen zu optischen Resonatoren
- Messung von Schallimmissionen und Schwingungen
- Betreuung von Diplom-, Bachelor- und Praktikumsarbeiten zur Bearbeitung entsprechender betrieblicher Aufgabenstellungen
- Durchführung von Schulungen und Seminaren

### ► Spezialausstattung:

- Schallpegelmesstechnik (Norsonic SA 110 mit Mikrofon und Beschleunigungssensoren)

### ► Kontakt:

Prof. Dr. rer. nat. habil. Erhard Döpel

E-Mail: [erhard.doepel@fh-jena.de](mailto:erhard.doepel@fh-jena.de)

Homepage: <http://www.fh-jena.de/~doepel/>



(03641) 205 513



(03641) 205 501

# Fachgebiet

## Wärmetechnik und Temperaturmesstechnik



### ► Arbeitsgebiete:

- Messung und Berechnung von Temperaturverteilungen
- Wärmetechnische Messungen und Berechnungen
- Bauphysikalische und raumklimatische Untersuchungen

### ► Leistungsangebote:

- Ausführung und Auswertung von Temperaturmessungen mit Thermovisionskameras unterschiedlicher Leistungsfähigkeit
- Ausführung und Auswertung von Langzeitmessungen raumklimatischer und anderer physikalischer Größen mit Messwerterfassungstechnik
- Mitwirkung bei der Konkretisierung und Formulierung von Aufgabenstellungen der Temperatur- und Klimamesstechnik
- Begutachtung von wärmetechnischen Problemen, Mitwirkung bei der Lösung bauphysikalischer und raumklimatischer Aufgabenstellungen
- Softwareentwicklung zur Berechnung von Temperaturfeldern sowie der daraus resultierenden Wärmeströme
- Betreuung von Diplom-, Bachelor- und Praktikumsaufgaben zur Bearbeitung entsprechender betrieblicher Aufgabenstellungen

### ► Spezialausstattung:

- Thermovisionskamera im langwelligen IR-Bereich mit hoher Auflösung der gemessenen Oberflächentemperaturen bis ca. 400 °C
- Thermovisionskamera im kurzwelligen IR-Bereich mit Echtzeitfähigkeit der Temperaturlaufzeichnung bis ca. 1400 °C
- Messwerterfassungstechnik zur Aufzeichnung von Temperaturen, Feuchten, Luftgeschwindigkeiten und anderen Werten
- Modellierungssoftware zur Berechnung von elektrischen Feldern, von Strom- und Wärmefreisetzungsverteilungen, von Temperatur- und Geschwindigkeitsverteilungen

### ► Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. habil. Otto Hofmann  
E-Mail: [otto.hofmann@fh-jena.de](mailto:otto.hofmann@fh-jena.de)



(03641) 205 513  
(03641) 205 501

Homepage: <http://www.fh-jena.de/~hofmann/>



## Fachgebiet Mathematische Modellierung

### ► Arbeitsgebiete:

- Berechnung von (gekoppelten) Temperaturverteilungen, Geschwindigkeitsverteilungen und elektrischen Feldverteilungen
- Berechnung von elektrischen Strömen, Stromdichten, Leistungen und Leistungsdichteverteilungen in räumlichen Leitern

### ► Leistungsangebote:

- Auftragsrechnungen zur Ermittlung von elektrischen Feldverteilungen, Temperatur- und Strömungsfeldern sowie der daraus resultierenden elektrischen Ströme, Leistungen und Wärmeströme
- Berechnung von Tracerbahnkurven und Verweilzeitverteilungen
- Softwareentwicklung zur Berechnung von Feldverteilungen
- Betreuung von Diplom- und Praktikumsaufgaben zur Bearbeitung entsprechender betrieblicher Aufgabenstellungen

### ► Spezialausstattung:

- Modellierungssoftware zur Berechnung von elektrischen und magnetischen Feldern, von Strom- und Wärmefreisetzungsverteilungen, von Temperatur- und Geschwindigkeitsverteilungen
- HELIX - E  
zur 3-D numerischen Berechnung von elektrischen Strömen, Leistungen und elektrischen Feldverteilungen
- HELIX - ET  
zur gekoppelten 3-D numerischen Berechnung von elektrischen Feldverteilungen und Temperaturfeldern
- HELIX - ETV  
zur gekoppelten 3-D numerischen Berechnung von elektrischen Feldverteilungen, Temperaturfeldern und Strömungsfeldern
- JENA-EL  
Schnelle analytische Berechnung der Ströme, Leistungen, Spannungen und Leistungsdichtefreisetzung in räumlichen Leitern für galvanisch gekoppelte und getrennte Einspeisungen

### ► Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. habil. Otto Hofmann

E-Mail: [otto.hofmann@fh-jena.de](mailto:otto.hofmann@fh-jena.de)

Homepage: <http://www.fh-jena.de/~hofmann/>



(03641) 205 513



(03641) 205 501

# Fachgebiet Angewandte Statistik



## ► Arbeitsgebiete:

- Statistik in linearen Modellen
- Regressions-, Varianz-, Diskriminanzanalyse
- Hauptkomponentenanalyse
- Klassifikationsverfahren

## ► Leistungsangebote:

- Beratung bei der Konzeption von Studien, Fallzahlplanung
- Beratung bei der statistischen Auswertung und Dokumentation
- Betreuung des Statistischen Teils von Diplom- und anderen wissenschaftlichen Arbeiten
- Kursangebot zu speziellen statistischen Verfahren
- Kursangebot zum Arbeiten mit SPSS

## ► Spezialausstattung:

- Statistik-Software SPSS für Lehre und Forschung

## ► Kontakt:

Prof. Dr. Juliane Schütze

E-Mail: [Juliane.Schuetze@fh-jena.de](mailto:Juliane.Schuetze@fh-jena.de)

Homepage: <http://www.fh-jena.de/~schuetze/>



(03641) 205 536



(03641) 205 501



## Fachbereich Maschinenbau

### Fachgebiete:

---

Die Fachgebiete und Leistungsangebote von Professorinnen und Professoren dieses Fachbereiches werden auf den nachfolgenden Seiten vorgestellt.

### Lehrgebiete:

---

Allgemeine Maschinenlehre	Produktionssystemtechnik und Fertigungstechnik im Maschinenbau
Auswuchttechnik	
CAD	Prozesssteuerungstechnik
Dynamik	Qualitäts- und Zuverlässigkeitsmethoden
FEM	Regelungstechnik
Getriebetechnik	Rotordynamik
Hydraulik/Pneumatik	Sensortechnik
Konstruktion	Strömungslehre
Konstruktionslehre	Technische Akustik
Kraft- und Arbeitsmaschinen	Technische Mechanik
Maschinendynamik	Thermodynamik
Maschinenelemente	
Mechatronik	
Mess- und Regelungstechnik	

### Dekanat:

---

Anschrift: FH Jena, FB Maschinenbau  
Carl-Zeiss-Promenade 2, 07745 Jena



Haus 5, Raum 05.-1.18



(03641) 205 300



(03641) 205 301

E-Mail: mb@fh-jena.de

Homepage: <http://www.fh-jena.de/index.php/browse/334>



## Fachgebiet Thermo-Fluiddynamik

### ▶ Arbeitsgebiete:

- Thermalanalyse und Thermalkontrolle von Komponenten und Systemen
- Numerische und experimentelle Strömungsmechanik
- Mikrosystemtechnik (Heat Pipes, elektroviskose Fluide)
- Regenerative Energiesysteme
- Hydraulische/pneumatische Systeme

### ▶ Leistungsangebote:

- Computergestützte Berechnung von Temperaturfeldern (Wärmeleitung, Konvektion, Strahlung)
- Thermische Auslegung von Komponenten und Systemen
- Berechnung und Entwicklung von Heat Pipes für Mikrosysteme
- Computergestützte Berechnung von 3-D-Strömungsfeldern
- Experimentelle Untersuchung strömungstechnischer Probleme
- Berechnung und Entwicklung von Mikrosystemen auf der Basis elektroviskoser Fluide
- Berechnung und Auslegung regenerativer Energiesysteme
- Entwicklung von Komponenten für hydraulische/pneumatische Systeme

### ▶ Spezialausstattung:

- Parallelrechner zur computergestützten Simulation thermischer und strömungstechnischer Probleme
- Verschiedene Messsysteme für experimentelle Untersuchungen strömungstechnischer Probleme (diverse Sensorsysteme, Hitzdraht-Anemometer, Laser-Doppler-Anemometer, kleiner Windkanal)

### ▶ Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Wolf-Jürgen Denner  
E-Mail: [wolf-juergen.denner@fh-jena.de](mailto:wolf-juergen.denner@fh-jena.de)  
Homepage: <http://www.mb.fh-jena.de>



(03641) 205 312



(03641) 205 301



## ► Arbeitsgebiete:

- Berechnung und Gestaltung von Maschinenelementen (u.a. Zahn- und Keilwellen-Verbindungen, Pressverbindungen)
- Hochdruckfügen von kraft- bzw. formschlüssigen Welle-Nabe-Verbindungen (Innenhochdruckfügen, Außenhochdruckfügen)
- Statistische Tolerierung
- Weibull-Zuverlässigkeitsanalysen

## ► Leistungsangebote:

- Numerische und experimentelle Festigkeitsuntersuchungen an Maschinenelementen
- Erarbeitung von Dimensionierungs- und Gestaltungsunterlagen
- Durchführung statistischer Toleranzuntersuchungen (Toleranzanalysen und -synthesen)
- Durchführung von Zuverlässigkeitsanalysen
- Baureihen- und Baukastenentwicklungen
- Seminare und Schulungen (u.a. zu Qualitäts- und Zuverlässigkeitsthemen wie Statistische Tolerierung, Weibull-Analysen etc.)

## ► Spezialausstattung:

- Software StatTo(ol)erance für statistische Toleranzanalysen
- Software SYSLEB 4.0-AS für Zuverlässigkeitsanalysen
- Software Visual-XSel 9.0 für Zuverlässigkeitsanalysen
- Software Matlab
- Hydropulsmaschine

## ► Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Martin Garzke  
E-Mail: martin.garzke@fh-jena.de



(03641) 205 313  
(03641) 205 301

Homepage: <http://www.mb.fh-jena.de>



## Fachgebiet CAD / FEM

### ► Arbeitsgebiete:

- Anwendung von CAD-Systemen
- Finite Elemente Berechnungen
- Berechnungen zur Technischen Mechanik

### ► Leistungsangebote:

- Beratung und Schulung zu den CAD-Systemen Pro/ENGINEER (im Rahmen der Lizenzvereinbarungen)
- Finite Elemente Berechnungen mit den Programmen ALGOR/ANSYS und Pro/Mechanica (im Rahmen der Lizenzvereinbarungen)
- Berechnungen zur Strukturmechanik
- Temperaturfeldberechnungen
- Schwingungsberechnungen

### ► Spezialausstattung:

- Software Pro/ENGINEER, Pro/Mechanica, ALGOR, ANSYS

### ► Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Thomas Heiderich  
E-Mail: [thomas.heiderich@fh-jena.de](mailto:thomas.heiderich@fh-jena.de)



(03641) 205 321

(03641) 205 301

Homepage: <http://www.mb.fh-jena.de>

# Fachgebiet Prozesssteuerungs-, Mess- und Regelungstechnik



## ► Arbeitsgebiete:

- Maschinen- und Anlagendiagnose
- Projektierung und Instrumentierung von Diagnosesystemen für Maschinen, Anlagen, Fahrzeuge sowie klimatologische- und Umweltmessstationen
- Entwurf und Realisierung von Sensoren
- Entwicklung rechnergestützter Messtechnik
- FEM-Analyse von elektrischen-, Temperatur- und Strömungsfeldern
- Dynamische Simulation von Energiesystemen

## ► Leistungsangebote:

- Angewandte Forschung, Entwicklung und Produktionsüberleitung
- Bau von Geräteprototypen und Erprobung
- Gerätebetreuung und Wartung
- Übernahme kundenspezifischer Messaufgaben
- Kalibrierung von Sensoren und Messeinrichtungen
- Erstellung von Gutachten
- Bereitstellung und Aufbereitung klimatologischer Daten (z.B. Referenzen für Solaranlagen, Energiekennwerte, u.a.)
- Beratung, Schulung und Fortbildung - Seminare und Workshops

## ► Spezialausstattung:

- Feuchtluftgeneratoren (Referenznormale)
- Klimaprüfkammer
- Geräte zur Gasanalyse
- Feuchtemesstechnik für die verschiedensten Anwendungen
- Präzisionsstauspiegelhygrometer
- Feststoff-Feuchtemessgeräte (Referenznormale)
- Klimatologische Messstation (Lufttemperatur, relative Feuchte, Niederschlag, Luftdruck, Wind, Globalstrahlung, UVA/UVB; Daten seit 1999 fortlaufend)
- Pyrometer
- Schwarzer Körper (Referenznormale)
- Präzisions-RCL Messbrücke zum Sensorentwurf
- Hochauflösendes Mikroskop mit Bildanalyse
- Rechnergesteuerte Messplätze
- Software: Winfact, ANSYS, Pro/Engineer, Matlab, MathCAD, HPVEE, LabVIEW, Fluent

## ► Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. habil. Dirk Heinze  
E-Mail: [dirk.heinze@fh-jena.de](mailto:dirk.heinze@fh-jena.de)



(03641) 205 308  
(03641) 205 314

Homepage: <http://mechatronik.mb.fh-jena.de>

## ► Steinbeis Transferzentrum für Diagnosesysteme für Technik und Umwelt



## Fachgebiet Allgemeine Maschinenlehre, Getriebetechnik, Dynamik

### ► Arbeitsgebiete:

- Grundzüge der Maschinenauslegung
- Analyse betrieblicher Beanspruchungen an Maschinen und maschinellen Anlagen
- Messtechnische Erfassung mechanischer Spannungszustände
- Spannungsoptische Untersuchungen von Modellen und Bauteilen
- Zuverlässigkeitsverhalten maschineller Anlagen
- Rechentechnische Simulation mechanischer Belastungsverläufe
- Auswuchttechnik
- Auslegung von Ungleichförmigkeitsgetrieben für Roboter und Handhabungsgeräte
- Einflussuntersuchungen von Kerben und Bauteilinhomogenitäten
- Experimentelle Untersuchungen an Tiefdruck- und Flexodruckwerken
- Optimierung des Betriebsverhaltens von Maschinen und maschinellen Anlagen
- Konstruktive und analytische Auslegung von Planetengetrieben
- Analytisch/experimentelle Untersuchung des dynamischen Bauteilverhaltens

### ► Leistungsangebote:



- Beratung zur messtechnischen Analyse maschineller Anlagen im transienten und quasistationären Zustand
- Untersuchung von Druckwerken und Druckmaschinen als autarke Maschine wie auch in maschineller Anlagenform
- Messtechnische Analyse zum Bauteilverhalten mittels Spannungsoptik
- Dehnungsmess-Streifentechnik (DMS)
- analytische Auslegung von Bauteilen hinsichtlich des dynamischen Verhaltens
- Auswuchten von Bauteilen
- Konstruktive und analytische Auslegung von Ungleichförmigkeitsgetrieben und Planetengetrieben

### ► Spezialausstattung:

- Tiefdruckwerke im Labor
- Komplettausrüstung zur DMS-Technik, statisch wie auch dynamisch
- Spannungsoptikausrüstung, Modell und Schichtverfahren
- Auswuchtmaschine
- Getriebetechnikprüfstände und Modelle

### ► Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Werner Laumann  
E-Mail: [werner.laumann@fh-jena.de](mailto:werner.laumann@fh-jena.de)

 (03641) 205 305  
 (03641) 205 301

Homepage: <http://www.mb.fh-jena.de>

# Fachgebiet Fertigungstechnik und Produktionssystematik



## ► Arbeitsgebiete:

- Spanende Verfahren der Fertigungstechnik
- Widerstandspress-Schweißen
- Funkenerodieren
- Anwendung von CAD/CAM-Systemen (AutoCad, Genius, Pro/Engineer, AlphaCAM)

## ► Leistungsangebote:

- Durchführung von Zerspanbarkeitsuntersuchungen
- Untersuchungen zur Leistungsfähigkeit von Spannungswerkzeugen
- Bearbeitung von Sonderwerkstoffen
- Mechanische Bearbeitung kleinster Bauteile
- Beratung zu spanungstechnischen und Funkenerodier-Bearbeitungen sowie zum Widerstandspress-Schweißen
- Schulungen und Seminare zur rechnergestützten Fertigung im CAD/CAM-Verbund
- Beratungen zu Management und Betriebsführung (ausreichende eigene praktische Erfahrungen vorhanden)
- Begutachtungen zu Problemstellungen der Fertigungstechnik

## ► Spezialausstattung:

- CNC-Fräsmaschine "Hermle" C 600 mit TNC 530i und "Hermle" UWF-721 mit Heidenhain 425
- CNC-Drehmaschine "Spinner" TC 32 MC mit Sinumerik
- Bearbeitungszentrum DMU 35 M mit Sinumerik
- Drehmaschine "Weiler E 35" (mit Kistler-Messplattform)
- Werkzeug-Voreinstellgerät Fa. Zoller "Bravo 1"
- Senkerosionsmaschine MAHO HS 300 W
- CAD/CAM-Stationen Autocad 14/Licom AlphaCAM
- CAD-Pro/ENGINEER, ProNC
- Widerstandspunktschweißmaschine PMS12,5, 100 kVA

## ► Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. habil. Klaus Lochmann  
E-Mail: klaus.lochmann@fh-jena.de



(03641) 205 306  
(03641) 205 301

Homepage: <http://www.mb.fh-jena.de>



## Fachgebiet Technische Akustik

### ► Arbeitsgebiete:

- Akustische und schwingungstechnische Untersuchung und Optimierung z.B. von:
  - Kolbenmaschinen, insbesondere Diesel- und Ottomotoren inkl. Kühlsystemen
  - Getrieben
  - Fahrzeugen, Baumaschinen und Aggregaten

### ► Leistungsangebote:

- Durchführung und Auswertung von Körper- und Luftschallmessungen
- Experimentelle und rechnerische Modalanalysen zur Bestimmung der Eigenschwingungsformen und -frequenzen sowie Dämpfung
- Literaturstudien
- Beratungen
- Durchführung von Schulungen und Seminaren

### ► Spezialausstattung:

- Luftschall- und Körperschallmesstechnik, z.B.:
  - achtkanaliges B&K "PULSE" Schwingungs- und Geräuschemesssystem
  - mobiles Körper- und Luftschallmesssysteme SVAN 912
- Prüfstände für Brems- oder Schleppbetrieb

### ► Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Bruno M. Spessert  
E-Mail: [bruno.spessert@fh-jena.de](mailto:bruno.spessert@fh-jena.de)



(03641) 205 307



(03641) 205 301

Homepage: <http://www.mb.fh-jena.de>

## Fachbereich Medizintechnik und Biotechnologie

### Fachgebiete:

---

Die Fachgebiete und Leistungsangebote von Professorinnen und Professoren dieses Fachbereiches werden auf den nachfolgenden Seiten vorgestellt.

### Lehrgebiete:

---

Allgemeine Biologie	Labor- und Analysenmesstechnik
Allgemeine Chemie	Medizinische Gerätetechnik
Anatomie	Medizinische Informationsverarbeitung
Biochemie	Medizinische Messtechnik
Bioenergetik	Medizinische Physik
Bioinformatik	Mikrobiologie
Biomedizinische Technik	Molekulare Medizin
Biophysik	Optoelektronik
Biosensorik	Physikalische Chemie
Biosignalanalyse	Physiologie
Biotechnologie	Protein Engineering
Bioverfahrenstechnik	Signal- und Systemanalyse
Gentechnik	Spezielle Operationstechniken
Humanbiologie	Technische Mikrobiologie
Instrumentelle Analytik	Umweltverfahrenstechnik
Ionisierende Strahlung	
Klinische Chemie	

### Dekanat:

---

Anschrift: FH Jena, FB Medizintechnik und Biotechnologie  
Carl-Zeiss-Promenade 2, 07745 Jena



Haus 3, Raum 03.01.19



(03641) 205 600



(03641) 205 601

E-Mail: [mt@fh-jena.de](mailto:mt@fh-jena.de)

Homepage: <http://www.fh-jena.de/index.php/browse/335>



## Fachgebiet Technische Systeme für die Biotechnologie auf der Basis optimierter Interfaces

### ► Arbeitsgebiete:

- Bioimpedanzspektroskopie / Biosensoren zur Untersuchung von Parametern der Biomasse in suspendierten Systemen oder im Biofilm
- Fliessinjektionanalyse in der Biotechnologie
- Bioreaktortechnik für ausgewählte Applikationen (Submersverfahren, Oberflächenkultivierung)
- Sterile Probenahmesysteme für unterschiedliche Anwendungen, auch mikrosystemtechnisch
- Untersuchungen zur Wechselwirkung zwischen technischen und biologischen Materialien an Interfaces technischer Systeme (Biokompatibilität, Biofunktionalität) in Biotechnologie, Umwelttechnik und Medizin



### ► Leistungsangebote:

- Auftragsforschung und -entwicklung zu o.g. Gebieten
- Forschungsk Kooperation zu o.g. Gebieten
- Entwicklung von Mess- und Laboraufbauten sowie Unikatfertigung
- Gastarbeitsplätze inklusive Nutzung der Infrastruktur und Spezialausstattungen
- Doktoranden-, Diplomanden- und Praktikantenbetreuung
- Beratung und Gutachten
- Nutzung der Elektronik-, Konstruktions- und Werkstattkapazitäten zur Produktentwicklung und Unikatfertigung

### ► Spezialausstattung:

- Chemie- und Biologielabors (S1, S2, L1) inklusive Fermenterstation, Optiklabor, Analytiklabor, elektrochemisches Labor, Metallographielabor, Laborwerkstatt
- AFM, CLSM, TPLSM, REM/EDX u.a. bildgebende Verfahren inklusive leistungsfähiger Bildverarbeitung
- CD, AAS, FTIR
- GC-MS, HPLC
- FIA, EIS
- Verschiedene elektrochemische Messsysteme

### ► Kontakt:

Prof. Dipl.-Phys. Dieter Beckmann  (03641) 205 600  
E-Mail: mt@fh-jena.de  (03641) 205 601

Homepage: <http://www.mt.fh-jena.de>

Prof. Dipl.-Phys. Dieter Beckmann  (03606) 671 0  
E-Mail: dieter.beckmann@iba-heiligenstadt.de  (03606) 671 200

Institut für Bioprocess- und Analysemesstechnik e.V.

Homepage: <http://www.iba-heiligenstadt.de>



## ▶ Arbeitsgebiete:

- Nachweis ionisierender Strahlung ( $\alpha$ -,  $\beta$ - und  $\gamma$ -Strahlung)
- Erzeugung und Detektion von Röntgenstrahlung
- Identifikation von Radionukliden durch hochauflösende  $\gamma$ -Spektroskopie
- Entwicklung von Methoden zur Vermessung von Strahlungsfeldern
- Simulation der Wechselwirkungsprozesse ionisierender Strahlung mit Materie
- Anwendung der Strahlungsmesstechnik in der biomedizinischen Forschung
- Wirkung ionisierender Strahlung auf biologisches Gewebe (in-vitro Studien)
- Untersuchung von Reparaturprozessen auf zellulärer und molekularer Ebene
- Einsatz ionisierender Strahlung in der Umweltmesstechnik
- Entwicklung von Maßnahmen für den Strahlenschutz
- Personendosimetrie zur Überwachung von exponiertem Personal

## ▶ Leistungsangebote:



- Identifikation und Aktivitätsmessung von  $\alpha$ -Strahlern und  $\gamma$ -Strahlern
- Quantitative Messung von Umgebungsaktivitäten
- Durchführung von Kontaminationsmessungen
- Statistische Analyse von Mess-Serien
- Simulationsrechnungen (Monte-Carlo-Verfahren)
- Quantitative Bestimmung der Radonkonzentration in der Umwelt
- Weiterbildungsmaßnahmen zur Erlangung der Fachkunde im Strahlenschutz
- Angewandte Forschung und Entwicklung
- Beratungstätigkeit
- Erstellung von Gutachten
- Organisation und Durchführung von Schulungen und Seminaren

## ▶ Spezialausstattung:

- Hochauflösender Ge-Halbleiterdetektor ( $\gamma$ -Spektroskopie)
- Abgeschirmter NaJ(Tl)-Szintillationsdetektor ( $\gamma$ -Spektroskopie)
- Evakuierbarer Halbleiter-Detektor ( $\alpha$ -Spektroskopie)
- Instrumentarium zur Messung von Radon (verschiedene Messmethoden)
- Mobiler Geiger-Müller-Zähler und Kontaminationsmonitor
- Sonden zur Aktivitätsmessung im Erdreich
- Messplatz für radioaktive Abfälle
- Hard- und Software zur Durchführung von Monte-Carlo-Simulationen
- Diverse Personendosimeter

## ▶ Kontakt:

Prof. Dr. rer. nat. Matthias E. Bellemann  
E-Mail: [matthias.bellemann@fh-jena.de](mailto:matthias.bellemann@fh-jena.de)

 (03641) 205 640  
 (03641) 205 601

Homepage: <http://www.mt.fh-jena.de>



## Fachgebiet Medizinische Physik

### ► Arbeitsgebiete:

- Methodische Entwicklungen in der radiologischen Diagnostik und Therapie
- Funktionelle Schnittbildverfahren (u.a. MRT, CT, PET, US)
- Multinukleare relaxometrische Untersuchungen in der Magnetresonanz
- 2D- und 3D-Bildrekonstruktion (statistische Iterationsverfahren)
- Digitale Signal- und Bildverarbeitung
- Biostatistische und pharmakokinetische Analyse von Datensätzen
- Entwicklungen für die Strahlentherapie (Teletherapie, Afterloading)
- Einsatz neuer Methoden in der Bestrahlungsplanung (z.B. IMRT)
- Entwicklung von HF-Antennensystemen für die MR-Tomographie
- Wirkung nicht-ionisierender Strahlung auf biologisches Gewebe
- Anwendung der entwickelten Techniken in der biomedizinischen Forschung

### ► Leistungsangebote:

- Entwicklung von Messprogrammen für moderne Schnittbildverfahren
- Bildrekonstruktion, Bildanalyse und Bildverarbeitung
- Durchführung von biostatistischen und pharmakokinetischen Analysen
- Entwicklung und Validierung von Algorithmen für die Bestrahlungsplanung
- Durchführungen von Simulationsrechnungen (u.a. FEM, Monte-Carlo-Verfahren)
- Entwicklung, Konstruktion und Vermessung von MR-Antennensystemen
- Validierung und Qualitätskontrolle medizinischer Messverfahren
- Angewandte Forschung und Entwicklung
- Beratungstätigkeit und Erstellung von Gutachten
- Organisation und Durchführung von Schulungen und Seminaren

### ► Spezialausstattung:

- NMR-Spektrometer (1,5 Tesla) für die multinukleare Relaxometrie
- Labor-Computertomograph (Mikro-CT) für Untersuchungen an Kleintieren
- Röntgengerät (Beugungsexperimente, Durchleuchtung)
- Messplatz für die quantitative Charakterisierung von HF-Antennen
- Graphik-Workstations für die Bestrahlungsplanung (inkl. Planungssoftware)
- Software für biostatistische Analysen und pharmakokinetische Modellierung
- Simulationseinheit für MR-tomographische Untersuchungen
- Densitometer zur Vermessung von Röntgenfilmen
- Koregistrationseinheit für die multimodale Bildgebung (v.a. MRT, CT, PET)

### ► Kontakt:

Prof. Dr. rer. nat. Matthias E. Bellemann  
E-Mail: [matthias.bellemann@fh-jena.de](mailto:matthias.bellemann@fh-jena.de)



(03641) 205 640  
(03641) 205 601

Homepage: <http://www.mt.fh-jena.de>



## ► Arbeitsgebiete:

- Methodische Entwicklungen auf dem Gebiet des Magnetismus
- Entwicklung von neuen magnetischen Verfahren in Medizin und Technik
- Ferngesteuerte Freisetzung von Wirkstoffen im Magen-Darm-Trakt
- Entwicklung von Medikamentenkapseln zur gezielten Wirkstoffabgabe
- Magnetische Manipulation von speziellen Markern und Kathetern im menschlichen Körper
- Ortung und Monitoring von magnetischen Markern im Gastrointestinaltrakt
- 3D- und 4D-Visualisierung von Markerspuren im menschlichen Körper
- Nicht-invasive Untersuchung der Darm-Motilität mit magnetischen Verfahren
- Biostatistische und pharmakokinetische Analyse von 4D-Datensätzen
- Entwicklung von HF-Spulensystemen für die Erzeugung magnetischer Felder
- Untersuchung der Wirkung von Magnetfeldern auf biologisches Gewebe

## ► Leistungsangebot:

- Entwicklung von neuen Methoden zur räumlichen und zeitlichen Vermessung von magnetischen Feldern
- Durchführung von magnetischen Messungen in Gebäuden und Wohneinheiten
- Eliminierung von magnetischen Störfeldern in Medizin und Technik
- Quantitative Charakterisierung der Eigenschaften magnetischer Nanopartikel
- Durchführung von Motilitätsuntersuchungen im Magen-Darm-Trakt
- Analyse der Biokompatibilität von magnetischen Werkstoffen
- Durchführung von Simulationsrechnungen (u.a. FEM, Monte-Carlo-Verfahren)
- Entwicklung, Konstruktion und Vermessung von HF-Spulensystemen
- Validierung und Qualitätskontrolle medizinischer Messverfahren
- Beratungstätigkeit und Erstellung von Gutachten
- Organisation und Durchführung von Schulungen und Seminaren

## ► Spezialausstattung:

- HF-Induktions-Erwärmungsanlage "HG 3,5 / 80" (3,5 kW, 70 - 240 kHz)
- 4-Quadranten-Verstärker "PAS 5000" (5,0 kW, DC - 5 kHz)
- Leistungsverstärker "Rotel RB-1090" (1,4 kW, 10 Hz - 100 kHz)
- AMR-Sensoren mit speziell entwickelter Steuerungs- und Auslese-Elektronik
- Stationäres Teslameter "F.W. Bell 7010" (1 nT - 30 T, DC - 50 kHz)
- Mobiles Teslameter "F.W. Bell 5180" (10  $\mu$ T - 3 T, DC - 30 kHz)
- Antimagnetische Messbank mit diversen Positioniereinheiten
- Messplatz für die quantitative Charakterisierung von HF-Spulensystemen
- Graphik-Workstations für FEM- und MC-Simulationsrechnungen

## ► Kontakt:

Prof. Dr. rer. nat. Matthias E. Bellemann  
E-Mail: matthias.bellemann@fh-jena.de



(03641) 205 640  
(03641) 205 601

Homepage: <http://www.mt.fh-jena.de>



## Fachgebiet Bio- und Umweltverfahrenstechnik

### ► Arbeitsgebiete:

- Dimensionierung biotechnologischer und umwelttechnischer Anlagen
- Modellierung, Simulation und Optimierung dynamischer Prozesse
- Entwicklung und Optimierung von Fermentationsverfahren
- Entwicklung und Optimierung biotechnologischer Verfahren zur Abwasserreinigung
- Rechnerbasierte Prozessüberwachung (Software-Sensoren)

### ► Leistungsangebote:



- Planung, Durchführung und Auswertung von Versuchen zur Optimierung biotechnologischer und umwelttechnischer Anlagen
- Planung von MSR-Technik für biotechnologische und umwelttechnische Anlagen
- Software-Entwicklung für die Prozessdatenanalyse und Prozesssimulation
- Software-Entwicklung für die Projektierung verfahrenstechnischer Anlagen
- Gutachten und Beratung für abwassertechnische Anlagen

### ► Spezialausstattung:

- Fermentationstechnik im Labormaßstab
- Diskontinuierliche Destillationskolonne
- Kontinuierliche Extraktionsanlage
- Anlage zur Durchführung von Filtrationsversuchen
- Anlage zur Aufnahme von Adsorptionsisothermen
- Analytik zur Prozessüberwachung

### ► Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Ralph Berkholz  
E-Mail: [ralph.berkholz@fh-jena.de](mailto:ralph.berkholz@fh-jena.de)

 (03641) 205 602  
 (03641) 205 601

Homepage: <http://www.mt.fh-jena.de>



## ► Arbeitsgebiete:

- UV-Vis-Spektroskopie in Absorption und Fluoreszenz
- IR-Spektroskopie
- Flüssigchromatographie (HPLC)
- Gaschromatographie
- Massenspektrometrie

## ► Leistungsangebote:

- Chromatographische Trennung sowie photometrische und massenspektrometrische Untersuchung von flüssigen und festen Proben in der Umwelt-, Lebensmittel-, klinischen und biotechnologischen Analytik
- Entwicklung von chromatographischen und photometrischen Methoden
- Naturstoffanalytik mit Hilfe der Gaschromatographie-Massenspektrometrie unter Anwendung von Headspace- und Festphasenmikroextraktions-SPME-Probenpräparation (insbesondere langjährige Erfahrungen in der Nutzung der SPME-Technik für die Reinheits-, Qualitäts- und Prozessanalytik von Naturstoffen)

## ► Spezialausstattung:

- Gaschromatograph/Massenspektrometersystem (Shimadzu) GC-MS-QP5050A mit AUTO-INJECTOR
- Gaschromatograph Shimadzu GC17A; mit Quadrupolmassenspektrometer QP-5000 und FID-Detektor sowie mit Autosampler Varian 8200CX und SPME-Einheit
- HPLC Perkin Elmer LC10 mit Diodenarray-Detektor MD-1510 (JASCO) UV/Vis-Spektrometer Lambda 2
- Fluoreszenzspektrometer LS 50 B
- FT-IR Spektrometer PARAGON 1000 PC
- Elementar liquiTOC-Analysator
- Beckman-Paragon-Gelelektrophoresesystem mit Appraise-Densitometer System

## ► Kontakt:

Prof. Dr. rer. nat. habil. Karl-Heinz Feller

E-Mail: karl-heinz.feller@fh-jena.de



(03641) 205 621



(03641) 205 601

Homepage: <http://www.fh-jena.de/~feller/>



## Fachgebiet Chemische Sensorik und Mikrofluidik

### ▶ Arbeitsgebiete:

- Entwicklung von Chip-Arrays zum fluoreszenzsensorischen Nachweis von Geruchs- und Komponentenprofilen ("Optische Nasen")
- Mikrofluidik von gasförmigen und flüssigen Komponentengemischen
- Thermodesorption
- UV/Vis-Spektroskopie in Absorption und Fluoreszenz
- Flüssigchromatographie (HPLC, LC-MS)
- Gaschromatographie
- Massenspektrometrie

### ▶ Leistungsangebote:

- Absorptions- und fluoreszenzspektroskopische Charakterisierung von Chip-Arrays
- Entwicklung von fluoreszenzsensorischen Nachweisverfahren für Geruchs- und Naturstoff-Komponentensysteme
- Testung und Kalibration von Chip-Sensorsystemen bezüglich der Erfassung und Bewertung von Komponentenprofilen
- Thermodesorptive/chromatographische Kalibration sowie photometrische und massenspektrometrische Untersuchung von flüssigen und festen Proben in der Umwelt-, Lebensmittel-, klinischen und biotechnologischen Analytik
- Naturstoffanalytik mit Hilfe fluoreszenzsensorischer Nachweisverfahren
- Entwicklung und Testung mikrofluidischer Bausteine/Module

### ▶ Spezialausstattung:

- Mikrofluidik-Messplatz mit Kamera-System für fluoreszenz- und absorptionsensorische Untersuchungen in Chip-Arrays
- Mikrofluidische Baugruppen (Pumpensysteme, Mikromischer, Durchflussküvetten) zum Aufbau von Chip-Sensorsystemen
- Gaschromatograph/Massenspektrometersystem (Shimadzu) GC-MS-QP5050A mit AUTO-INJECTOR
- Gaschromatograph Shimadzu GC17A; mit Quadrupolmassenspektrometer QP-5000 und FID-Detektor sowie mit Autosampler Varian 8200CX und SPME-Einheit
- HPLC Perkin Elmer LC10 mit Diodenarray-Detektor MD-1510 (JASCO)
- UV/Vis-Spektrometer Lambda 2
- Fluoreszenzspektrometer LS 50 B

### ▶ Kontakt:

Prof. Dr. rer. nat. habil. Karl-Heinz Feller

E-Mail: karl-heinz.feller@fh-jena.de

Homepage: <http://www.fh-jena.de/~feller/>



(03641) 205 621



(03641) 205 601



### ► Arbeitsgebiete:

- Epithelforschung (Restitution, Tight-junctions, Barrierefunktion)
- Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen und Zytokine
- Elektrophysiologie (Ussing-Technik, Conductance Scanning, Bioimpedanz)

### ► Leistungsangebote:

- Forschung und Entwicklung
- Beratungstätigkeit
- Erstellung von Gutachten

### ► Spezialausstattung:

- Zellkultur
- Ussing-Kammer
- Fluoreszenzmikroskop

### ► Kontakt:

Prof. Dr. phil. nat. habil. Alfred H. Gitter  
E-Mail: [alfred.gitter@fh-jena.de](mailto:alfred.gitter@fh-jena.de)



(03641) 205 665  
(03641) 205 601

Homepage: <http://www.fh-jena.de/~gitter/>



## Fachgebiet Allgemeine und Medizinische Messtechnik

### ► Arbeitsgebiete:

- Eye-tracking
- fMRI
- Mustererkennung
- Künstliche Neuronale Netze
- Medizinelektronik
- Bildverarbeitung
- Biosignalanalyse

### ► Leistungsangebote:

- Gutachten
- Beratung
- Entwicklung von Prototypen
- Validierung von Messverfahren

### ► Spezialausstattung:

- Eye-tracking Systeme
- Vielkanalige Biosignalerfassung
- EMV-Messtechnik
- Akustische Kalibrierung
- Faraday'sche Messkammer

### ► Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Lutz Herrmann  
E-Mail: lutz.herrmann@fh-jena.de



(03641) 205 641  
(03641) 205 601

Homepage: <http://www.mt.fh-jena.de>



## ► Arbeitsgebiete:

- Reinigung gewerblicher und industrieller Abwässer
- Wasserreinhaltung
- Anaerobe/aerobe biologische Stoffumwandlung in heterogenen Stoffgemischen
- Bioabfallvergärung
- Biologische Entschwefelung, biologische Abluftbehandlung
- Biologische Sanierung von Altlasten

## ► Leistungsangebote:

- Optimierung von Anlagen zur biologischen Abwasser- bzw. Abfallbehandlung
- Projektierung und Begutachtung von Anlagen
- Voruntersuchungen zur biologischen Sanierbarkeit von Böden
- Bestimmung der Wasserleitfähigkeit von Böden
- Toxizitätsmessungen mittels Leuchtbakterientest

## ► Spezialausstattung:

- Laborfermenter, Kaskadenvergärungsreaktoren
- 2-stufige Laborkläranlage
- JAR-Test-Flockungsreaktor
- Gaschromatograph, Photometer zur Bestimmung der gängigen Abwassersummenparameter und Abwassersummeneinzelparameter wie CSB, BSB5 usw.
- Perkolatoren zur Simulierung einer Bodensanierung
- Kf-Wert-Bestimmungs-Gerät
- LUMIS-Tox
- Kalorimeter zur Charakterisierung von Abfällen

## ► Kontakt:

Prof. Dr. rer. nat. Johanna Hopp  
E-Mail: johanna.hopp@fh-jena.de



(03641) 205 612  
(03641) 205 601

Homepage: <http://www.mt.fh-jena.de>



## Fachgebiet Medizinische Gerätetechnik

### ► Arbeitsgebiete:

- Schaltungssimulation, Schaltungsentwicklung
- Anwendung von Ultraschall in Therapie und Diagnostik
- Physik des Ultraschalls, Ultraschallphantome
- Schnittstellen medizinisch-technischer Geräte (Gerätesteuerung und Datentransfer)
- Mikrocontrollereinsatz in der medizinischen Gerätetechnik
- Einsatz programmierbarer Logik in der medizinischen Gerätetechnik

### ► Leistungsangebote:



- Teilentwicklung und Testung medizinisch-technischer Geräte/Baugruppen
- Simulation, Optimierung von analogen und digitalen Schaltungen
- Entwicklung und Testung von Schnittstellensoftware zur Datenübertragung und Gerätesteuerung
- Entwicklung und Testung programmierbarer Logik
- Mikrocontroller-Steuerungen
- Beratung
- Erstellung von Gutachten
- Schulung Schaltungssimulationssystem: PSPICE
- Schulung graphischer Programmierung: LabVIEW

### ► Spezialausstattung:



- Schaltungs-Simulations-Software (PC basiert)
- Software zum Entwurf, zur Programmierung und zur Emulation programmierbarer Logik
- Software zur LabVIEW- Programmentwicklung und Testung
- Arbeitsplätze:
  - Monitoring /Schnittstellen
  - Mikrocontroller
  - Ultraschall-Diagnose
  - Therapie-Gerätetechnik
  - Ultraschall-Spirometrie /Atmungsphantom

### ► Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Martin Klier  
E-Mail: martin.klier@fh-jena.de

 (03641) 205 641  
 (03641) 205 601

Dipl.-Ing. Rainer Thomas  
E-Mail: rainer.thomas@fh-jena.de

 (03641) 205 651  
 (03641) 205 601

Homepage: <http://www.mt.fh-jena.de>

## Fachgebiet Molekularbiologie humanpathogener Pilze



### ► Arbeitsgebiete:

- Identifizierung von molekularen Targets für antifungale Wirkstoffe
- Klonierung und Charakterisierung von Genen der Hefe *Candida albicans*
- Bedeutung von Phosphatidylinositol(PI)-Kinasen für die Virulenz pathogener Pilze
- Beteiligung zellulärer Transportprozesse an der Ausprägung von Virulenz

### ► Leistungsangebote:

- Beratung und Erstellung von Gutachten
- Übernahme von Aufgaben in Projekten der Grundlagenforschung
- Entwicklung und Anwendung Target-orientierter Testsysteme zur Suche nach Wirkstoffen für den Pharmasektor
- Untersuchung zellulärer Protein-Protein-Interaktionen

### ► Spezialausstattung:

- Geräte und Methoden zur Isolierung und Charakterisierung von Genen/Proteinen

### ► Kontakt:

Prof. Dr. rer. nat. habil. Waldemar Künkel

E-Mail: [waldemar.kuenkel@fh-jena.de](mailto:waldemar.kuenkel@fh-jena.de)



(03641) 205 660



(03641) 205 601

Homepage: <http://www.fh-jena.de/fh/fb/mt/professoren/kuenkel>



## Fachgebiet Angewandte Molekularbiologie

### ► Arbeitsgebiete:

- Entwicklung und Optimierung von Mutationsscreening-Verfahren zum Einsatz in der molekularen Medizin (PCR, Multiplex-PCR, Denaturierende Gradienten-Gelelektrophorese - DGGE, Temperaturgradienten-Gelelektrophorese - TGGE, Single strand conformation polymorphisms - SSCP)
- Molekulare Analyse von Hämostasestörungen – Dysfibrinogenämie, Hypofibrinogenämie, Afibrinogenämie
- Charakterisierung genetischer Strukturvarianten des Fibrinogens
- Molekulargenetik von Thrombozyten-Defekten

### ► Leistungsangebote:

- Beratung bei der Etablierung von Methoden für die molekulare Diagnostik von genetischen Defekten/Polymorphismen/genetischen Risikofaktoren in der molekularen Medizin
- Testung und Optimierung von DNA-diagnostischen Verfahren für das klinische Labor
- DNA-Sequenzierung
- Durchführung proteinanalytischer und molekularbiologischer Untersuchungen bei Dysfibrinogenämie, Hypo- bzw. Afibrinogenämien

### ► Spezialausstattung:

- Thermocycler
- Automatischer DNA-Sequenzer
- Spezialelektrophoresen für Mutationsscreening
- Geldokumentations- und Auswertesystem (1D-Software)

### ► Kontakt:

Prof. Dr. rer. nat. habil. Michael Meyer  
E-Mail: michael.meyer@fh-jena.de



(03641) 205 634

(03641) 205 601

Homepage: <http://www.mt.fh-jena.de>



## ► Arbeitsgebiete:

- Regelungstechnik in der Biotechnologie
- Bioprozesstechnik
- Gewinnung rekombinanter Proteine für humantherapeutische Zwecke  
Downstream-Techniken

## ► Leistungsangebote:

- Bioprozessentwicklung zur Gewinnung rekombinanter Proteine
- Entwicklung und Validierung analytischer Methoden
- Erstellung von Applikationsexpertisen in Bioprozess-Technologie
- Erstellung von Gutachten
- Ermittlung von Leistungsparametern für Bioprozesstechniken

## ► Spezialausstattung:

- Laborfermentor im Biotechnologie-Labor der Fachhochschule
- Zugang zum Naturstoff-Technikum des Leibniz-Instituts für  
Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie Jena im Rahmen der  
Kooperation zwischen der Fachhochschule Jena und dem  
Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie Jena

## ► Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Hans-Dieter Pohl  
E-Mail: [hans-dieter.pohl@fh-jena.de](mailto:hans-dieter.pohl@fh-jena.de)



(03641) 205 641  
(03641) 205 601

Homepage: <http://www.mt.fh-jena.de>



## Fachgebiet Blutzellbiochemie

### ► Arbeitsgebiete:

- Mechanismen der Thrombozyten- und Leukozytenaktivierung
- Zell-Zell-Interaktionen im Blut
- Bedeutung des Zytoskeletts der Zellen für die Zellfunktionen
- Beteiligung der Thrombozyten und Leukozyten an pathologischen Vorgängen im Blutkreislauf

### ► Leistungsangebote:

- Beratung und Erstellung von Gutachten in oben genannten Arbeitsgebieten
- Übernahme von Aufgaben in Projekten der Grundlagenforschung und in klinischen Studien
- Aufbau von durchflusszytometrischen Methoden in oben genannten Arbeitsgebieten

### ► Spezialausstattung:

- Durchflusszytometer: FACScan
- Zellzählgerät: Coulter
- Aggregometer: PAP-4
- Elektrophorese: Bio-Rad

### ► Kontakt:

Prof. Dr. rer. nat. habil. Peter Spangenberg

E-Mail: [peter.spangenberg@fh-jena.de](mailto:peter.spangenberg@fh-jena.de)

Homepage: <http://www.mt.fh-jena.de>



(03641) 205 620



(03641) 205 601



## ► Arbeitsgebiete:

- EKG-Analyse
- Blutdruckanalyse
- Zeitreihenanalyse im Zeitbereich
- Zeitreihenanalyse im Frequenzbereich
- Zeitreihenanalyse mit Methoden der nichtlinearen Dynamik
- Statistische Auswertungen
- Multiparametrische und multidimensionale Studien
- Prädiktion von Ereignissen
- Risikostratifizierung
- Simulation von Biosignalen
- Biosignal-Datenbanken
- Biosignalanalyseverfahren in der Telemedizin und in e-Health-Applikationen

## ► Leistungsangebote:



- Beratung zum allgemeinen Einsatz von Methoden zur Biosignalanalyse von der Signalvorverarbeitung bis zur Signalinterpretation
- Konzeption, Durchführung und Auswertung komplexer medizinischer Studien
- Entwicklung von Algorithmen für die allgemeine und medizinische Datenanalyse auf Basis von Zeitbereichs-, Frequenzbereichs- und nicht linearen Methoden
- Analyse von Variabilitäten (Herzfrequenz, Blutdruck, QT, u.a.)
- Erstellung von Gutachten
- Übernahme von konzeptionellen Arbeiten
- Übernahme von Entwicklungsarbeiten (Software-Module)
- Testung/Erprobung von medizintechnischen Geräten und Software
- Durchführung von Schulungen und Seminaren zu den oben genannten Themenkreisen

## ► Spezialausstattung:

- Vernetztes Computerlabor
- Polyphysiografische Datenerfassung (40 bzw. 16 Kanäle)
- Nichtinvasive beat-to-beat Blutdruckerfassung (Kurvenform)
- 32-Kanal EKG-Mapping
- Herzschallanalysen
- Datenanalyseprogramme
- Batch-Mode-Analysen für große Studien
- Komplexe Statistiksoftware
- AHA- und CSE-EKG-Datenbanken

## ► Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Andreas Voß  
E-Mail: andreas.voss@fh-jena.de

 (03641) 205 625  
 (03641) 205 626

Homepage: <http://www.mt.fh-jena.de>



## Fachgebiet Medizinische Informationsverarbeitung

### ► Arbeitsgebiete:

- Arztpraxissysteme
- Klinikinformationssysteme
- Netzwerktechnologie in der Medizin
- Netzwerkbetriebssysteme in der Medizin
- Datenbankentwicklung in der Medizin
- Datenbankanwendung in der Medizin
- Informatik-Standards in der Medizin
- Schnittstellentechniken in der Medizin
- Elektronische Patientenakte
- e-Health Applikationen

### ► Leistungsangebote:

- Beratung zum Konzept und Einsatz von Arztpraxissystemen
- Beratung zum Konzept und Einsatz von Klinikinformationssystemen
- Beratung zum Konzept und Einsatz von Datenbanken
- Beratung zum Konzept und Einsatz von Netzwerken in medizinischen Einrichtungen
- Erstellung von Gutachten
- Übernahme von konzeptionellen Arbeiten
- Übernahme von Entwicklungsarbeiten (Software-Module)
- Testung/Erprobung
- Durchführung von Schulungen und Seminaren zu den oben genannten Themenkreisen

### ► Spezialausstattung:

- Computerlabor
- Netzwerktechnik
- Jukeboxen für die Speicherung großer Datenmengen im TByte-Bereich
- Bildverarbeitung

### ► Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Andreas Voß  
E-Mail: [andreas.voss@fh-jena.de](mailto:andreas.voss@fh-jena.de)



(03641) 205 625  
(03641) 205 626

Homepage: <http://www.mt.fh-jena.de>

# Fachbereich SciTec

## Präzision - Optik - Materialien - Umwelt

### Fachgebiete:

---

Die Fachgebiete und Leistungsangebote von Professorinnen und Professoren dieses Fachbereiches werden auf den nachfolgenden Seiten vorgestellt.




### Lehrgebiete:

---

Analytische Chemie	Messtechnik
Anatomie und Pathologie des Auges	Mikrotechnik
Anorganische Chemie	Optik und Technik der Sehhilfen
Antriebstechnik	Optiktechnologie
Biomaterialien	Optische Geräte
CAD	Optische Messtechnik
Elektronik	Optoelektronik
Elektrotechnik	Optometrie
FEM	Organische Chemie
Fertigungstechnik und	Pharmakologie
Fertigungsautomatisierung der	Physik
Feinwerk- und Mikrotechnik	Physikalische Messtechnik
Geometrische Optik	Physikalische Werkstoffdiagnostik
Gerätekonstruktion	Physikintensive Technologien
Gerätekunde	Präzisionstechnologie
Gerätetechnik	Qualitätsmanagement
Getriebetechnik	Qualitätssicherung
Glas und Keramik	Regelungstechnik
Grundlagen der Konstruktion	Technische Mechanik
Kontaktlinsentechnik	Technische Optik
Kunststofftechnik	Umweltmesstechnik
Laserbearbeitung	Unternehmensführung / Marketing
Lasertechnik	Werkstoffprüfung
Low Vision	Werkzeug- und
Materialwissenschaften	Vorrichtungskonstruktion
Mechanische Bauelemente	Wissenschaftliches Arbeiten

### Dekanat:

---

Anschrift:	FH Jena, FB SciTec Carl-Zeiss-Promenade 2, 07745 Jena
	Haus 70 (Carl Zeiss Jena GmbH), Raum 70.041.193/186
	(03641) 205 400
	(03641) 205 401
E-Mail:	st@fh-jena.de
Homepage:	<a href="http://www.fh-jena.de/index.php/browse/333">http://www.fh-jena.de/index.php/browse/333</a>



## Fachgebiet Oberflächenanalyse

### ► Arbeitsgebiete:

- Charakterisierung von Oberflächen bis in den atomaren Bereich hinsichtlich Topografie und spezieller Eigenschaften mit konventioneller und Atom-Kraft-Mikroskopie
- Untersuchung von weichen organischen Schichten
- Ermittlung der Oberflächengeometrie und der Rauigkeit strukturierter und unstrukturierter Halbleiterwafer
- Untersuchung der Oberflächen von Gläsern verschiedener Zusammensetzung nach dem Herstellungsprozess
- Untersuchung von gekrümmten Oberflächen (z.B. weiche Kontaktlinsen) in wässriger Umgebung

### ► Leistungsangebote:

- Angewandte Forschung und Entwicklung
- Übernahme konkreter Oberflächenanalysen im Rahmen von Aufträgen und gemeinsamen FuE-Aufgaben
- Spezielle Dienstleistung und Beratung für die Lösung von Aufgaben und Problemen am Atom-Kraft-Mikroskop

### ► Spezialausstattung:

- Atom-Kraft-Mikroskop mit Contact- und TappingMode™, Nanoindentation/Scratching Option und Flüssigkeitszelle
- Optiklabor mit Licht- und Interferenzmikroskopie sowie Interferometern

### ► Kontakt:

Prof. Dr. rer. nat. habil. Harald Bergner

E-Mail: [harald.bergner@fh-jena.de](mailto:harald.bergner@fh-jena.de)

Homepage: <http://www.scitec.fh-jena.de>



(03641) 205 361



(03641) 205 351



## ► Arbeitsgebiete:

- Funkenerosive Bearbeitung hochschmelzender Werkstoffe
- Funkenerosive Bearbeitung elektrisch leitender keramischer Werkstoffe
- Funkenerosive Mikrobearbeitung
- Qualitätssicherungs- und prozessnahe Fehlererkennung beim Widerstandspunktschweißen
- Profilschleifen von metallischen Werkstücken
- Flachsleifen von keramischen- und Glaswerkstoffen
- WIG- und Laserschweißen
- Hartbearbeitung: Drehen und Fräsen
- Kurzhubhonen von rotationssymmetrischen Werkstücken
- Glattwalzen von harten und gehärteten Werkstoffen
- Rapid Prototyping Technologien

## ► Leistungsangebote:

- Applikative Untersuchungen und Machbarkeitsstudien
- Messtechnische Auswertungen
- Mikrohärte- und Polarisationsmessungen
- Beratungstätigkeit zu o.g. Arbeitsgebieten
- Durchführung von Lehrgängen, Praktika und Demonstrationsversuchen
- Forschungsk Kooperationen
- Fertigung komplexer Bauteilgeometrien auf der Basis von CAD-Daten
- Ergebnisbewertung mit moderner Analysetechnik und Bildverarbeitung

## ► Spezialausstattung:

- Funkenerosionsanlage Maho Hansen
- Ziersch & Baltrusch Hochgenauigkeits-, Flach- und Profilschleifmaschine
- WIG-Schweißanlage VARIO TIG 250 L(W) AC/DC-C
- CNC-Universalfräsmaschine Hermle UWF 721 H mit TNC 425
- CNC-5achs-Bearbeitungszentrum Hermle C600 U
- RP-Anlage Objet "EDEN 330"
- Vakuumgießmaschine der Firma MCP-Heck
- Spritzgießeinrichtung KSA 100
- Drehmaschine Spinner S8
- Präzisionstastschnittmessgerät FormTalysurf + Fa. Rank Taylor Hobson
- Hydrostatisches Glattwalzwerkzeug Ecoroll HG 6 ballpoint
- Weiler E65

## ► Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Jens Bliedtner  
E-Mail: [jens.bliedtner@fh-jena.de](mailto:jens.bliedtner@fh-jena.de)



(03641) 205 444



(03641) 205 401

Homepage: <http://www.scitec.fh-jena.de/~bliedtner>



## Fachgebiet Fertigungsautomatisierung

### ► Arbeitsgebiete:

- Roboter- und Simulationstechniken
- Robotergeführtes WIG- Schweißen
- Robotergeführtes Laserschneiden und -schweißen
- Roboteranwendungen zur Montage
- Anwendung von CAD/CAM-Arbeitstechniken
- CNC-Programmierung von Werkzeugmaschinen

### ► Leistungsangebote:

- Applikative Untersuchungen und Machbarkeitsstudien
- Rechnergestützte Fertigung im CAD/CAM-Verbund
- Schulungen und Seminare zur rechnergestützten Fertigung
- Beratungstätigkeit zu o.g. Arbeitsgebieten
- Durchführung von Lehrgängen und Demonstrationsversuchen zu CAD/CAM-Arbeitstechniken
- Forschungsk Kooperationen
- Ergebnisbewertung mit moderner Analysetechnik und Bildverarbeitung

### ► Spezialausstattung:

- Kuka Industrieroboter KR 15/1 mit KRC1
- WIG-Schweißanlage VARIO TIG 250 L(W) AC/DC-C
- CNC-Universalfräsmaschine Hermle UWF 721 mit TNC 425
- CNC-5achs-Bearbeitungszentrum Hermle C600 U
- CNC-Drehmaschine Spinner S8
- Programmiersoftware APS AlphaCAM
- Konstruktionssoftware AutoCAD, Pro/Engineer
- FESTO-Station MPS

### ► Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Jens Bliedtner

E-Mail: jens.bliedtner@fh-jena.de



(03641) 205 444



(03641) 205 401

Homepage: <http://www.scitec.fh-jena.de/~bliedtner>



## ► Arbeitsgebiete:

- Ermittlung technologischer Gesetzmäßigkeiten zwischen Laserstrahl und Werkstoff
- Untersuchungen zur Optimierung von Strahlparametern zum Laserschneiden, -schweißen, -abtragen, -strukturieren und -beschriften
- Experimentelle Untersuchungen zur Anwendung von CAD/CAM-Technologien in der Lasermaterialbearbeitung
- Entwicklung von angepassten Fertigungseinrichtungen mit Lasersystemen
- Diagnostik und Steuerung von Laserfertigungsprozessen

## ► Leistungsangebote:

- Ausbildung von Laserschutzbeauftragten
- Durchführung von Demonstrationsversuchen
- Forschung auf dem Gebiet Lasertrennen und -schweißen
- Beratungstätigkeit zum technologischen Lasereinsatz
- Machbarkeitsstudien mit applikativer Unterstützung
- Bewertung von Ergebnissen mit Hilfe moderner Analysetechnik
- Durchführung von Lehrgängen, Praktika sowie Demonstrationsversuchen im Rahmen der Aus- und Weiterbildung

## ► Spezialausstattung:

- 2 kW CO<sub>2</sub>-Slablaser (Rofin Sinar)
- 400 W Nd:YAG-Rodlaser (LASAG)
- 200 W Nd:YAG-Slablaser (LASAG)
- 70 W Nd:YAG-Beschriftungslaser (Rofin Sinar/Baasel)
- 70 W Excimerlaser "MEL70"
- 60 W Nd:YAG-Laser (fasergekoppeltes System)
- Strahlanalysator LBA 200 ( $\lambda = 150 - 15000$  nm)
- Verschiedene Systeme zur maschinellen Programmierung
- Spezielle Diagnostiksysteme mit entsprechenden Auswerte- und Dokumentationsmöglichkeiten

## ► Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Jens Bliedtner  
E-Mail: jens.bliedtner@fh-jena.de



(03641) 205 444



(03641) 205 401

Dipl.-Ing. Holger Schoele  
E-Mail: holger.schoele@fh-jena.de



(03641) 205 405



(03641) 205 435

Homepage: <http://www.scitec.fh-jena.de>



## Fachgebiet Metallische Hochtemperaturwerkstoffe

### ► Arbeitsgebiete:

- Entwicklung und Charakterisierung metallischer Hochtemperaturwerkstoffe
- Ermittlung mechanischer Hochtemperatureigenschaften (Zeitstandfestigkeit und Kriechverhalten bei 750 °C bis 3000 °C)
- FEM-Simulation des Werkstoffverhaltens bei mechanischer Belastung und hohen Temperaturen
- Untersuchungen zum Einfluss des Gehaltes und der Verteilung von Legierungselementen sowie Spurenverunreinigungen auf die Kristallstruktur, Verarbeitbarkeit und mechanischen Hochtemperatureigenschaften von Werkstoffen
- Metallkundliche Untersuchungen zur Klärung des Werkstoffverhaltens bei hohen Temperaturen
- Untersuchungen zur Korrosionsbeständigkeit von Platinwerkstoffen in Glasschmelzanlagen



### ► Leistungsangebote:



- Beratung zu Werkstoffeinsatz und Werkstoffverarbeitung auf dem Gebiet der metallischen Hochtemperaturwerkstoffe, insbesondere Platin, Rhodium, Iridium, Molybdän, Wolfram, Rhenium und ihre Legierungen in Glasschmelzanlagen, Einkristallzucht, Weltraum- und Raketentechnik
- Übernahme von Aufgaben der Werkstoffentwicklung, Materialprüfung, FEM-Simulation des Verhaltens von Bauteilen und der Einsatzerprobung insbesondere auf den oben genannten Arbeitsgebieten
- Untersuchung von Schadensfällen
- Durchführung von Schulungen und Seminaren auf den oben genannten Arbeitsgebieten

### ► Spezialausstattung:

- Prüfstände für Zeitstandfestigkeit und Kriechverhalten sowie Warmzugversuche an Metallen bei 750 °C bis 3000 °C
- Rasterelektronenmikroskop mit energiedispersiver Röntgenmikroanalyse Röntgendiffraktometer
- Simultane Thermoanalyse
- Metallographielabor (einschließlich Hochtemperaturmikroskop)
- Dilatometer

### ► Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. habil. Bernd Fischer (em.)  (03641) 205 475  
E-Mail: bernd.fischer@fh-jena.de  (03641) 205 476

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Merker  (03641) 205 477  
E-Mail: juergen.merker@fh-jena.de  (03641) 205 451

Homepage: <http://www.scitec.fh-jena.de>



## ▶ Arbeitsgebiete:

- Angewandte Optik, optische Messtechnik
- Optische Speicherung
- Abbildende optische Systeme

## ▶ Leistungsangebote:

- Beratung zu Fragen der optischen Messtechnik und zur optischen Speicherung
- Charakterisierung optischer Bauelemente hinsichtlich refraktiver, dispersiver, spektraler und polarisationsoptischer Eigenschaften
- Bestimmung der geometrischen Kenngrößen optischer Bauelemente (Radius, Dicke, Zentrierfehler)
- Berechnung einfacher optischer Systeme
- Durchführung von Weiterbildungsveranstaltungen und Seminaren
- Mitarbeit an Forschungs- und Entwicklungsthemen

## ▶ Spezialausstattung:

- Spektrumanalysatoren für UV-VIS-NIR
- Polarisationsanalysator im VIS-Bereich
- Ellipsometer
- Automatische Prüfstation zur Bestimmung optischer Parameter (z.B. Brennweite, Astigmatismus, Zentrierfehler, Keilfehler, MTF)
- Software zur Berechnung optischer Systeme und dünner Schichten
- Interferometer
- Schlierenmesssystem
- Licht- und Interferenzmikroskope
- MTF-Messplatz
- Shack-Hartmann-Sensor

## ▶ Kontakt:

Prof. Dr. rer. nat. habil. Burkhard Fleck  
E-Mail: burkhard.fleck@fh-jena.de



(03641) 205 354  
(03641) 205 401

Homepage: <http://www.scitec.fh-jena.de>



## Fachgebiet Augenoptik / Optometrie / Vision Science

### ► Arbeitsgebiete:

- Low Vision
- Optometrie
- Physiologische Optik
- Ophthalmotechnologie

### ► Leistungsangebote:

- Durchführung klinischer Studien im Bereich Optometrie/ Kontaktlinse/ Low Vision
- Beurteilung der Leistungsfähigkeit des visuellen Systems
- Spezielle Brillenanpassungen
- Testung und Entwicklung von Sehhilfen
- Beratung bei medizinisch-optometrischen Fragestellungen
- Vorträge und Seminare zu optometrischen und ophthalmologischen Themen

### ► Spezialausstattung:

- Vielfältige Sehtesteinrichtungen (Visus, Kontrastsehen, Stereosehen, Stellungsanomalien des Augenpaares, Nachtsehen, Farbsehen u.a.)
- Optische Biometrie (IOL-Master)
- Wellenfrontanalyse (WASCA-Workstation)
- Hochauflösende videogekoppelte Biomikroskope (Spallampen)
- Keratograph
- Endothelkamera
- Eye Link System
- Leuchtdichtemesskamera
- Light Box zum Testen von Sehfunktionen unter definierten Lichtbedingungen
- Hand Auge Koordinationstrainer
- Vergrößernde Sehhilfen/Low Vision

### ► Kontakt:

Prof. Dr. med. Dipl.-Ing. (FH) Hans-Jürgen Grein

E-Mail: [hans-juergen.grein@fh-jena.de](mailto:hans-juergen.grein@fh-jena.de)

Homepage: <http://www.fh-jena.de/~grein/>

☎ (03641) 205 428

☎ (03641) 205 401

## Fachgebiet Gerätekonstruktion



### ► Arbeitsgebiete:

- Statik und Festigkeitslehre
- Methodische Gerätekonstruktion
- Dimensionierung von Geräteelementen
- CAD-Konstruktion

### ► Leistungsangebote:

- Konzeption von Geräten/Präzisionstechnik
- Mitarbeit an Entwicklungsaufgaben
- Dimensionierung mechanischer Komponenten
- Optimierung von Geräteelementen
- Beratungstätigkeit
- Schulungen und Seminare

### ► Spezialausstattung:

- PC-Arbeitsplätze
- Software AutoCAD u.a.

### ► Kontakt:

Prof. Dipl.-Ing. Ulrike Hentschel  
E-Mail: [ulrike.hentschel@fh-jena.de](mailto:ulrike.hentschel@fh-jena.de)



(03641) 205 352  
(03641) 205 351

Homepage: <http://www.scitec.fh-jena.de>



## Fachgebiet Kunststofftechnik

### ► Arbeitsgebiete:

- Struktur, Eigenschaften und Anwendung der Kunststoffe
- Konstruieren mit Kunststoffen
- Kunststoffverarbeitung und -veredelung
- Kunststoffprüfung
- Recycling von Kunststoffen

### ► Leistungsangebote:

- Produktentwicklung (Werkstoffauswahl, Design, Konstruktion, Berechnung)
- Produktfertigung (Werkzeugbau, Verfahrenstechnik, Prototypen)
- Kunststoffprüfung (Norm- und Bauteilprüfungen)
- Materialfluss- und Fertigungsplanung (Industrial Engineering)
- Weiterbildungsseminare
- Gutachten

### ► Spezialausstattung:

- 35 t-SG-Maschine
- 45er Einschneckenextruder
- Extrusiograph (Brabender) mit Schlitzdüse und Knetter
- Universalprüfmaschinen 2 t und 10 t
- Schlagpendel
- Hydropulsmaschine
- Differentialkalorimetrie (DSC)
- Wärmeformbeständigkeitsapparatur (Vicat)
- Härteprüfeinrichtungen (Shore, Kugeldruck usw.)
- MFI-, MVI-Messgerät
- Wärmeöfen
- Klimaschrank mit UV
- Lichtmikroskopie
- Rasterelektronenmikroskopie mit Mikroanalyse
- Atomabsorptions-Spektrometrie (AAS)
- Röntgendiffraktometrie

### ► Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Christian Kipfelsberger  
E-Mail: christian.kipfelsberger@fh-jena.de



(03641) 205 478  
(03641) 205 401

Homepage: <http://www.scitec.fh-jena.de>

## Fachgebiet Qualitätsmanagement



### ► Arbeitsgebiete:

- Statistical Process Control
- Design of Experiments
- Quality Function Deployment (QFD)
- QM-Systeme nach DIN ISO 9000

### ► Leistungsangebote:

- FMEA-Analysen
- Optimieren von Prozessen mit Hilfe statistischer Versuchsplanung
- Beratung bei der Anwendung von QFD

### ► Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Merker  
E-Mail: [juergen.merker@fh-jena.de](mailto:juergen.merker@fh-jena.de)



(03641) 205 477  
(03641) 205 451

Homepage: <http://www.scitec.fh-jena.de>



## Fachgebiet Technische Mechanik / FEM

### ▶ Arbeitsgebiete:

- Statik
- Festigkeitslehre
- Kinetik, Kinematik
- Maschinendynamik
- Bauteiloptimierung mit der Finite Elemente Methode (FEM)

### ▶ Leistungsangebote:

- Festigkeits- und Steifigkeitsberechnungen mit Hilfe der FEM
- Strukturdynamikberechnungen mit Hilfe der FEM

### ▶ Spezialausstattung:

- FEM Software
- Matlab

### ▶ Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Andreas Nauerz  
E-Mail: andreas.nauerz@fh-jena.de



(03641) 205 494



(03641) 205 401

Homepage: <http://www.fh-jena.de/~nauerz>



## ► Arbeitsgebiete:

- Neuartige Messtechniken
- Funktionelle Materialien für Elektronik und Sensorik
- Dielektrische Eigenschaften der Materie
- Ferro-, Pyro- und Piezoelektrizität
- Polymere und inhomogene Ferroelektrika, Composites
- Nichtlineare Dynamik
- Wärmetransport, insbesondere in dünnen Filmen und in anisotropen Materialien
- Computersimulation und theoretische Beschreibung von Materialeigenschaften und Bauelementen
- Strahlungssensoren (optische, thermische und elektronische Eigenschaften)

## ► Leistungsangebote:

- Angewandte Forschung und Entwicklung
- Beratung, Erstellung von Gutachten
- Entwicklung, theoretische Beschreibung, Herstellung, Charakterisierung und Optimierung von funktionellen Materialien und Sensoren
- Entwicklung neuartiger Messtechniken

## ► Spezialausstattung:

- Labor für Physikalische Messtechnik und Materialphysik
- Vakuumkryostaten, temperaturgeregelt von -180 °C bis 200 °C
- Dielektrischer Messplatz ( $10^{-4}$  Hz bis  $10^7$  Hz)
- Messung dielektrischer Nichtlinearitäten
- Spektrumanalyzer (bis 100 kHz)
- Laser-Scanning-Mikroskop
- Apparaturen zum Polen von Ferroelektrika
- Messplätze für dielektrische Hysterese, pyroelektrische Koeffizienten
- Messaufbau für Polarisationsprofile, Ladungsdichteprofile
- Pyroelektrische Tomographie
- Spin-Coater

## ► Kontakt:

Prof. Dr. rer. nat. habil. Bernd Ploss  
E-Mail: [bernd.ploss@fh-jena.de](mailto:bernd.ploss@fh-jena.de)



(03641) 205 353



(03641) 205 351

Homepage: <http://www.fh-jena.de/~ploss>



## Fachgebiet Chemische Analytik

### ► Arbeitsgebiete:

- Angewandte Umweltanalytik
- Analytik spezieller Inhaltsstoffe
- Umweltchemie für technische Anwendungen
- Hochauflösende Flüssigkeitschromatographie für unterschiedliche Einsatzgebiete

### ► Leistungsangebote:

- Beratung zu umweltanalytischen Fragestellungen
- Einarbeitung spezieller Probenvorbereitungsmethoden
- Untersuchungen zu Pflanzenfarbstoffen
- Bewertung umwelttechnischer Prozesse
- Optimierung analytischer Verfahren
- Strategieberatung zur Methodvalidierung

### ► Spezialausstattung:

- Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
- Gaschromatographie (GC)
- Hochauflösende Flüssigkeitschromatographie (HPLC)
- Ionenchromatographie (IC)
- UV/VIS-Spektrometrie
- TOC- Bestimmung
- Relevante Probenvorbereitungs- bzw. Aufschlusstechniken

### ► Kontakt:

Prof. Dr. rer. nat. Bernd Rudolph  
E-Mail: bernd.rudolph@fh-jena.de



(03641) 205 474



(03641) 205 451

Homepage: <http://www.scitec.fh-jena.de>

# Fachgebiet Physikalische Methoden der Werkstoffdiagnostik



## ▶ Arbeitsgebiete:

- Physikalische Werkstoff-Diagnostik
- Rasterelektronenmikroskopie und Mikrosonde
- Differenz-Thermoanalyse
- Röntgen-Phasenanalyse
- Impedanzspektroskopie und Gleichstromleitfähigkeit

## ▶ Leistungsangebote:

- Werkstoffdiagnostische Untersuchungen zu Struktur, Phasenbestand und Elementzusammensetzung
- Thermische und calorische Eigenschaften von Festkörpern bis 1750 °C
- Elektrische und dielektrische Eigenschaften von anorganisch nicht-metallischen Werkstoffen

## ▶ Spezialausstattung:

- Rasterelektronenmikroskop DSM 940 A mit energiedispersiver Mikrosonde (Hersteller: Carl-Zeiss)
- Thermoanalysenmess-System TG-DTA-DSC 92-18 (Hersteller: Setaram)
- Röntgen-Diffraktometer D-5000 (Hersteller: Siemens)
- Impedanzmess-System Novocontrol-Solartron

## ▶ Kontakt:

Prof. Dr. rer. nat. Falk Schirrmeister (em.)  
E-Mail: [falk.schirrmeister@fh-jena.de](mailto:falk.schirrmeister@fh-jena.de)



(03641) 205 450  
(03641) 205 401

Homepage: <http://www.scitec.fh-jena.de>



## Fachgebiet Umwelt- und Prozessmesstechnik

### ► Arbeitsgebiete:

- Entwicklung und Untersuchung von Messverfahren und -geräten der Gasmesstechnik und Staubmesstechnik
- Spektroskopische Messverfahren im sichtbaren, IR- und UV-Bereich  
Streulichtmessung

### ► Leistungsangebote:

- Entwicklung von Messverfahren und Gerätekonzepten für den Bereich der Umweltmesstechnik und Prozessanalytik
- Geruchsmessungen (Olfaktometrie) mit dem Olfaktometer und der elektronischen Nase

### ► Spezialausstattung:

- FTIR-Spektrometer Midac für Fernmessung von Luftschadstoffen und für Gasmessung an Vielfachreflexionsmesszelle (10 m Messstrecke)
- Software (Molspec) zur Berechnung der IR-Spektren atmosphärischer Gase
- Gasmessgeräte der Umwelt- und Prozessmesstechnik (CO, NO<sub>x</sub>, HC, O<sub>3</sub>)
- Staubkanal mit Staubdispergierer (RBG1000, Palas)
- Gravimetrisches Staubmessgerät (Gravimat, Sick)
- Partikelzählanalysator (HC15, Polytec) für Korngrößenbereich 0,5 - 40 µm
- Olfaktometer (TO7, Ecoma)
- Elektronisches Geruchsmessgerät (OMD98, Dr. Frödisch)

### ► Kontakt:

Prof. Dr. rer. nat. Andreas Schleicher  
E-Mail: andreas.schleicher@fh-jena.de



(03641) 205 350  
(03641) 205 351

Homepage: <http://www.fh-jena.de/~schl/>

# Fachgebiet Feinmechanisch-optische Gerätetechnik



## ► Arbeitsgebiete:

- Miniaturisierung und Optimierung von mechanischen Bauelementen und Baugruppen
- Untersuchungen zu Bewegungsabläufen und Schwingungen an feinwerktechnischen Geräten und Objekten der Mikromechanik
- Untersuchung und Verminderung des Einflusses von Störgrößen auf Geräteparameter

## ► Leistungsangebote:



- Rechnerische Modellierung und experimentelle Prüfung des Schwingungsverhaltens von Geräten und Mikrostrukturen
- Berührungslose Messung der Auslenkung von Flächen und Punkten vibrierender Strukturen und rechnergestützte Auswertung von Amplitudenverlauf, Geschwindigkeit und Frequenzspektrum
- Schwingungsmessung mit piezoelektrischen Beschleunigungsaufnehmern
- Bewegungsanalyse von Objekten mit Videokamera und automatische Analyse der aufgenommenen Bewegungsabläufe in digitalen Bildsequenzen im 2D-Bereich
- Bewegungsanalyse von Linearbewegungen durch berührungslose optoelektronische Wegmessung
- Beratung zur fehlerarmen Anordnung von Baugruppen in Geräten

## ► Spezialausstattung:

- Scanning-Laservibrometer der Firma Polytec mit OFV-056 Scannerkopf, OFV-056C Nahbereichsaufsatz und OFV-3001S Controller
- Laservibrometer OFV-502 der Firma Polytec
- Miniatur-Planspiegelinterferometer SP 120 der Firma SIOS für hoch auflösende Verschiebmessungen
- Digitale Hochgeschwindigkeitskamera HCC 1000 der Firma VDS Vosskühler mit Rechnerkopplung und Bewegungsanalysesoftware
- DV-Videorecorder, Framegrabber und Auswertesoftware mit Bildanalysefunktionen
- Optoelektronische Wegmesser 100 D der Firma Zimmer zur berührungslosen Verfolgung einer Kontrastmarke
- FFT SERVO ANALYZER ADVANTEST R9211C
- Piezoelektrische Beschleunigungsaufnehmer

## ► Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Martin Schröck  
E-Mail: martin.schroeck@fh-jena.de

 (03641) 205 408  
 (03641) 205 401

Homepage: <http://www.scitec.fh-jena.de>



## Fachgebiet Fertigungsmesstechnik

### ► Arbeitsgebiete:

- Dimensionelle Messtechnik
- Gestaltmesstechnik
- Schichtdickenmesstechnik
- Maschinenabnahme und Maschinenkalibrierung

### ► Leistungsangebote:

- 3D-Messungen
- Messungen von Freiformflächen
- Messung der Oberflächenrauheit
- Topografische Analysen technischer Oberflächen
- Profilformmessung
- Messung von Mehrfachsichten
- Laserinterferometrische Bestimmung von Geradheits- und Positionsabweichungen für Maschinenabnahme und -kalibrierung

### ► Spezialausstattung:

- UMM 550 - Dreikoordinatenmessmaschine
- FTS Serie Laser - Präzisionstastschnittmessgerät
- XRAY - Röntgenfluoreszenzschichtdickenmessgerät
- ML 10 - Laserinterferometer
- Hatect 100 - Hochauflösendes Längenmess-System
- MMQ 40 - Formtester
- DA 400 - Elektronischer Autokollimator

### ► Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Martin Schröck  
E-Mail: martin.schroeck@fh-jena.de



(03641) 205 408  
(03641) 205 401

Homepage: <http://www.scitec.fh-jena.de>



## ► Arbeitsgebiete:

- Augenoptik / Optometrie
- Kontaktlinsenanpassung
- Physiologische Optik
- Ophthalmotechnologie
- Sehen im Sport
- Professional Marketing und Unternehmensführung

## ► Leistungsangebote:

- Durchführung klinischer Studien und Anwendungsbeobachtungen
- Sehoptimierungen von Leistungssportlern mit speziell entwickelten "Sehzirkeln"
- Entwicklung, Optimierung und Testung und von Sehhilfen
- Vorträge und Seminare national und international
- Marktstudien im Rahmen von Produktneueinführungen im Bereich Augenoptik / Ophthalmologie
- Professional Marketing im Bereich Augenoptik / Ophthalmologie
- Versorgung von optometrischen Spezialfällen

## ► Spezialausstattung:

- Spezielle Sehtesteinrichtungen für Sehen im Sport
- Hand Auge Koordinationstrainer
- Elektronisches Perimeter zur Gesichtsfeldmessung
- Spezielle Dämmerungs- und Kontrastsehgeräte und Outdoor "Sehsegel"
- Hochauflösende videogekoppelte Biomikroskope (Spaltlampen)
- Keratograph, IOL Master, Endothelmikroskop, Eye Link Systeme usw.
- Umfangreiche Video- und Bilddatenbank zu oben genannten Themenfeldern

## ► Kontakt:

Prof. Dipl.-Ing. (FH) Wolfgang Sickenberger M.S.

E-Mail: [wolfgang.sickenberger@fh-jena](mailto:wolfgang.sickenberger@fh-jena)

Homepage: <http://www.scitec.fh-jena.de>



(03641) 205 448



(03641) 205 401



## Fachgebiet Feinmechanische Bauelemente

### ► Arbeitsgebiete:

- Mechanische Bauelemente
- Getriebelehre

### ► Leistungsangebote:

- Optische 3D Messpunkterfassung und Bearbeitung:  
Wir beschäftigen uns mit der optischen 3D Messpunkterfassung und der Weiterbearbeitung der daraus gewonnenen Daten, insbesondere mit Objekten in den max. Abmessungen 100 mm x 100 mm x 70 mm. Die aus der Messmethode gewonnenen Messpunktswolken von Bauteilen bzw. von Modellen können über Flächengenerierungsprogramme auf CNC-Maschinen in unterschiedlichen Größen gefertigt werden.
- Messprinzip:  
Objektbeleuchtung mit Gray-Code-Sequenz und Liniengitter aus mindestens drei unterschiedlichen Richtungen. Berechnung der Koordinaten aus Phasenmesswerten im Schnittlinienbild dieser Strukturen mit der Objektoberfläche. Zusätzliche Drehachse ermöglicht Messung mehrerer Teilansichten zur Vollkörperdarstellung. Das Einmessen der Systemparameter erfolgt automatisch.  
Das Messvolumen beträgt  $2 \times 2 \times 0,5 \text{ mm}^3$  bis  $100 \times 100 \times 70 \text{ mm}^3$ . Die Datenaufnahmezeit ist abhängig von der Messaufgabe und beträgt maximal wenige Minuten.

### ► Spezialausstattung:

- Optisches Dreikoordinatenmessgerät ODKM 99 mit einer Genauigkeit von  $10 \mu\text{m}$

### ► Kontakt:

Prof. Dipl.-Ing. Wolfgang Thonfeld  
E-Mail: wolfgang.thonfeld@fh-jena

☎ (03641) 205 410  
📠 (03641) 205 401

Homepage: <http://www.scitec.fh-jena.de>

# Fachgebiete

## Anorganische Chemie, Glas und Keramik



### ► Arbeitsgebiete:

- Entwicklung keramischer Funktionswerkstoffe
- Entwicklung permanentmagnetischer Materialien (Ferrite, Seltenerdminerale, Magnetpulver für polymergebundene Magnete)
- Entwicklung weichmagnetischer Werkstoffe (Weichferrite für Hochfrequenzanwendungen, Absorberferrite)
- Entwicklung magneto-resistiver Oxide (CMR-Perowskite und Doppelperowskite für Sensoranwendungen)
- Festkörperchemie magnetischer und halbleitender Oxide
- Stöchiometrieabweichungen und Punktfehlordnungsgleichgewichte in Oxiden

### ► Leistungsangebote:

- Übernahme von Aufgaben der Werkstoffentwicklung im Bereich keramische Funktionswerkstoffe (insb. Magnetwerkstoffe)
- Beratung zu Werkstoffeinsatz magnetischer Werkstoffe
- Werkstoffdiagnostische Untersuchungen im Bereich Keramik/Glas

### ► Spezialausstattung:

- Magnetmessplatz Permagraph zur Bestimmung von Entmagnetisierungskurven (inkl. Temperaturkoeffizienten)
- Thermowaage mit Gasdosierung zur Messung der Stöchiometrieabweichung
- Rasterelektronenmikroskop mit energiedispersiver Röntgenmikroanalyse

### ► Kontakt:

Prof. Dr. rer. nat. Jörg Töpfer  
E-Mail: joerg.toepfer@fh-jena.de



(03641) 205 479  
(03641) 205 401

Homepage: <http://www.scitec.fh-jena.de>



## Fachgebiet Konstruktion / CAD

### ► Arbeitsgebiete:

- Konstruktion feinwerktechnischer Geräte/Baugruppen
- Anwendung von CAD-Systemen
- Gerätekonstruktion, Werkzeug- und Vorrichtungskonstruktion
- Reinraumgerechte Konstruktion
- Untersuchungen von Geräten/Baugruppen hinsichtlich der Verringerung ihrer Partikelkontamination zur Verbesserung der Reinheit

### ► Leistungsangebote:



- Berechnungen zur Entwicklung und Konstruktion feinwerktechnischer Geräte
- Beratung und Schulung zu den CAD-Systemen Pro/Engineer, Inventor und Mechanical Desktop (im Rahmen der bestehenden Lizenzvereinbarungen)
- Auswahl und Einführung von CAD-Systemen
- Auswahl und Einführung von wissensbasierten Systemen in der Konstruktion
- Unterstützung bei der Einführung von Produktdatenmanagementsystemen in der Konstruktion
- Bewegungssimulation und FEM-Simulation in CAD-Systemen
- Strömungs- und Partikeluntersuchungen an Geräten der Reinraumtechnik

### ► Spezialausstattung:

- Software Pro/Engineer, AutoCAD Mechanical Desktop Power Pack, Inventor, Normteildatenbank Power Parts
- Drei CAD-Pools mit je 15 Arbeitsplätzen IBM IntelliStation, didaktisches Netzwerk Net Image
- Labor mit Geräten der Reinraumtechnik

### ► Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Peter Vorberg  (03641) 205 417  
E-Mail: peter.vorberg@fh-jena.de  (03641) 205 401

Prof. Dr.-Ing. habil. Dieter Wartenberger  (03641) 205 417  
E-Mail: dieter.wartenberger@fh-jena.de  (03641) 205 401

Dipl.-Ing. Carsten Selke  (03641) 205 426  
E-Mail: carsten.selke@fh-jena.de  (03641) 205 427

Homepage: <http://www.scitec.fh-jena.de>

## Fachbereich Sozialwesen

### Fachgebiete:

---

Die Fachgebiete und Leistungsangebote von Professorinnen und Professoren dieses Fachbereiches werden auf den nachfolgenden Seiten vorgestellt.

### Lehrgebiete:

---

Ästhetik und Kommunikation	Sozialarbeit
Entwicklungs- und Persönlichkeitskonzepte	Sozialmedizin
Erziehungswissenschaften	Sozialpädagogik
Gesundheitsförderung	Sozialplanung
Mädchen- und Frauenarbeit	Sozialpolitik
Methoden der Erwachsenenbildung	Sozialpsychiatrie
Pflegemanagement	Sozialwissenschaften
Psychologie	Theorie und Praxis der Beratung
Rechtswissenschaften	Theorie und Praxis der Pflege
Sozial- und Pflegemanagement	Theorie und Praxis der Rehabilitation

### Dekanat:

---

Anschrift: FH Jena, FB Sozialwesen  
Carl-Zeiss-Promenade 2, 07745 Jena



Haus 5, Raum 05.01.18



(03641) 205 800



(03641) 205 801

E-Mail: [sw@fh-jena.de](mailto:sw@fh-jena.de)

Homepage: <http://www.fh-jena.de/index.php/browse/688>



## Fachgebiet Sozialarbeit / Sozialpädagogik

### ► **Arbeitsgebiete:**

- Armutsforschung
- Kinderarmutsforschung
- Konzepte zur Förderung benachteiligter Kinder
- Evaluationen
- Flexible Erziehungshilfen
- Heimerziehung und betreutes Wohnen
- Hilfen zur Erziehung
- Leistungen der Jugendhilfe
- Jugendhilfeforschung
- Jugendhilfeplanung
- Jugend- und Familienprobleme
- Qualität in der Jugendhilfe/ Sozialen Arbeit
- Qualitätsentwicklung in Organisation und Einrichtungen
- Randgruppen und Randgruppenforschung
- Methoden der Sozialen Arbeit
- Theorie und Theorieentwicklung in der Sozialen Arbeit

### ► **Leistungsangebote:**

- Beratung zu konzeptionellen Fragen der Sozialarbeit/ Sozialpädagogik
- Begleitforschung zur Praxisentwicklung und Qualitätsentwicklung
- Empirische Forschung in Einrichtungen und Institutionen
- Gutachten, Weiterbildungen, Seminare, Vorträge

### ► **Spezialausstattung:**

- Umfangreiche Fachbibliothek
- Sozialforschungs-Software
- Video-, Ton-, Schneidegeräte, Studio

### ► **Kontakt:**

Prof. Dr. phil. habil. Karl-August Chassé

E-Mail: karl-august.chasse@fh-jena.de

Homepage: <http://www.sw.fh-jena.de>



(03641) 205 817



(03641) 205 801



## ► Arbeitsgebiete:

- Soziale und berufliche Rehabilitation bei Menschen mit geistiger, körperlicher und seelischer Behinderung
- Modulare Organisation sozialer Dienstleistungen in der Rehabilitation
- Bildungssysteme für die berufliche Aus- und Weiterbildung von Menschen mit Behinderung
- Personal-Qualifizierungssysteme für die Lebensbereiche Arbeit und Wohnen
- Schlüsselqualifikationen und Basiskompetenzen als Ziele beruflicher Aus- und Weiterbildung
- Qualitätsmanagement in der sozialen und beruflichen Rehabilitation
- Ethische Fragen der sozialen und beruflichen Rehabilitation
- Berufliche Bildung bei Menschen mit geistiger Behinderung

## ► Leistungsangebote:

- Entwicklung von Praxiskonzepten für die oben genannten Arbeitsgebiete
- Beratung zur Leitbild-, Organisations- und Personalentwicklung in Institutionen der beruflichen Rehabilitation
- Beratung bei der Entwicklung und Einführung von Qualitätsmanagementsystemen in der beruflichen Rehabilitation
- Seminare zu den oben genannten Arbeitsgebieten
- Schulung zur Einführung des Arbeitspädagogischen Bildungs-Systems (ABS) und des pädagogischen Systems Handlungsbasierter Entwicklung von Leistungsfähigkeit und Persönlichkeit (HELP) sowie zu anderen Systemen

## ► Kontakt:

Prof. Dr. phil. Gerd Grampp  
E-Mail: [gerd.grampp@fh-jena.de](mailto:gerd.grampp@fh-jena.de)



(03641) 205 818  
(03641) 205 801

Homepage: <http://www.sw.fh-jena.de>



## Fachgebiet Theorie und Praxis der sozialen Arbeit in der Psychiatrie

### ► Arbeitsgebiete:

- Behandlungs- und Rehabilitationskonzept sozialer Arbeit in der Psychiatrie (Soziotherapie, Klinische Soziale Arbeit)
  - Case Management
  - Psychoedukation
  - Gruppentraining sozialer Kompetenzen
  - Motivational Interviewing
- Personenzentrierte und bedürfnisorientierte Versorgungsangebote in der ambulanten Psychiatrie (Gemeindepsychiatrie), wie:
  - Hilfen zur Selbstversorgung und zum Wohnen für psychisch erkrankte und behinderte Menschen (Wohnverbundsystem, Betreutes Wohnen in Familien)
  - Hilfen zur Tagesstrukturierung und Arbeit für psychisch erkrankte und behinderte Menschen (Tageszentrum, Zuverdienst)

### ► Leistungsangebote:



- Kurzfortbildungen, Seminare, Vorträge zum Behandlungs- und Rehabilitationskonzept Sozialer Arbeit in der Psychiatrie (Soziotherapie, Klinische soziale Arbeit)
  - Case Management, z.B. für Leistungserbringer von Soziotherapie (§ 37a SGB V)
  - Psychoedukation
  - Gruppentraining sozialer Kompetenzen
  - Motivational Interviewing
- Qualitätszirkel für Leistungserbringer von Soziotherapie (§ 37a SGB V)
- Kurzfortbildungen, Seminare, Vorträge zur Struktur- und Konzeptentwicklung von Hilfen zur Selbstversorgung und zum Wohnen
- Kurzfortbildungen, Seminare, Vorträge zur Struktur- und Konzeptentwicklung von Hilfen zur Tagesstrukturierung und Arbeit
- Evaluation von Einrichtungen und Modellvorhaben im Bereich der ambulanten Psychiatrie (zusammen mit Prof. Dr. U. Lakemann)

### ► Spezialausstattung:

- Multimediale Unterstützung der Lern- und Lehrangebote
- Internetgestützte Lern- und Lehrangebote (Blended Learning)

### ► Kontakt:

Prof. Dr. med. Klaus-Dieter Dresler  
E-Mail: klaus-dieter.dresler@fh-jena.de

 (03641) 205 811  
 (03641) 205 801

Homepage: <http://www.sw.fh-jena.de>  
<http://www.dresler.net>

# Fachgebiet Theorie und Praxis der Pflege



## ► Arbeitsgebiete:

- Pflege des gesunden und des kranken Menschen in allen Lebensphasen
- Pflegebedarf und Pflegebedürftigkeit
- Begleitung Sterbender und Trauernder
- Klassifikationssysteme in der Pflege
- Pflegedokumentation / Pflegedokumentationssysteme
- Qualitätsmanagement in der Pflege
- Pflegeforschung
- Theorien und Theorieentwicklung in der Pflege

## ► Leistungsangebote:

- Vorträge und Weiterbildungen zu den genannten Arbeitsgebieten
- Beratung im Hinblick auf Pflegebedürftigkeit
- Erstellung von Gutachten
- Beratung bei der Leitbild- und Konzeptentwicklung für Pflegeeinrichtungen
- Empirische Pflegeforschung / Begleitforschung
- siehe auch: Georg-Streiter-Institut für Pflegewissenschaft (S. 107)

## ► Kontakt:

Prof. Dr. phil. Stephan Dorschner  
E-Mail: [stephan.dorschner@fh-jena.de](mailto:stephan.dorschner@fh-jena.de)  
Homepage: <http://www.sw.fh-jena.de>



(03641) 205 853



(03641) 205 851



## Fachgebiet Arbeitsformen sozialer Arbeit / Supervision

### ► Arbeitsgebiete:

- Methoden und Institutionen sozialer Arbeit
- Supervision
- Intervention (Kollegiale Beratung)
- Systemische Beratung, Teamentwicklung
- Führungskräfteentwicklung
- Qualitätsentwicklung
- Jugendhilfe

### ► Leistungsangebote:

- Supervision und Organisationsberatung
- Coaching für Führungskräfte
- Evaluation von Projekten der sozialen Arbeit
- Beratung von Selbstevaluationsprojekten
- Seminare zu den oben genannten Gebieten
- Ausbildung von SupervisorInnen nach den Standards der Deutschen Gesellschaft für Supervision

### ► Kontakt:

Prof. Dr. phil. Wolfgang Kühl  
E-Mail: [wolfgang.kuehl@fh-jena.de](mailto:wolfgang.kuehl@fh-jena.de)



(03641) 205 813  
(03641) 205 801

Homepage: <http://www.sw.fh-jena.de>



## ► Arbeitsgebiete:

- Persönlichkeitspsychologie
- Sozialpsychologie
- Beratung
- Systemische Beratung
- Supervision
- Therapeutische Konzepte und Verfahren
- siehe auch: Georg-Streiter-Institut für Pflegewissenschaft (S. 107)

## ► Leistungsangebote:

- Supervision
- Coaching
- Verhaltenstraining (Kommunikation, Konfliktmanagement)
- Entspannungsverfahren
- Beratung
- Zukunftswerkstatt
- Medienpsychologie
- Seminare zu psychodynamischen Aspekten von Gesundheit und Krankheit

## ► Spezialausstattung:

- Fachbibliothek
- Software
- Laptop mit Beamer
- Moderatorenausrüstung
- Videogerät

## ► Kontakt:

Prof. Dr. phil. habil. Regina Krczizek  
E-Mail: [regina.krczizek@fh-jena.de](mailto:regina.krczizek@fh-jena.de)



(03641) 205 822



(03641) 205 801

Homepage: <http://www.sw.fh-jena.de>



## Fachgebiet Sozialwissenschaftliche Forschung und Beratung

### ► Arbeitsgebiete:

- Stadtsoziologie, Wandel von Stadtquartieren, Stadtgeschichte
- Ehrenamt und bürgerschaftliches Engagement
- Familiensoziologie, Wandel von Familien- und Lebensformen
- Sozialplanung, Planung für behinderte Menschen
- Wohnungslosigkeit
- Armut
- Evaluation von Erlebnispädagogik und Outdoor-Training

### ► Leistungsangebote:

- In den genannten Arbeitsgebieten wurden Forschungsprojekte durchgeführt; entsprechende Publikationen liegen vor.
- Auf dieser Basis werden insbesondere folgende Leistungen angeboten:
  - Praxisbezogene sozialwissenschaftliche Forschung
  - Quantitative bzw. qualitative Datenerhebungen und -analysen
  - Begleitforschung von Modellprojekten
  - Zielentwicklung und Maßnahmenplanung
  - Gutachten, Seminare, Weiterbildungen

### ► Spezialausstattung:

- Software zur Datenanalyse (SPSS)

### ► Kontakt:

Prof. Dr. rer. soc. Ulrich Lakemann  
E-Mail: [ulrich.lakemann@fh-jena.de](mailto:ulrich.lakemann@fh-jena.de)



(03641) 205 812  
(03641) 205 801

Homepage: <http://www.lakemann.com>

# Fachgebiet Sozialwissenschaften / Abweichendes Verhalten



## ► Arbeitsgebiete:

- Sozialer Umbruch und Kriminalitätsentwicklung
- Einstellungen zu Kriminalität und Strafe in der Bevölkerung
- Kriminalitätsprävention
- Theorien zu abweichendem Verhalten
- Sozialarbeit in der Resozialisierung (Ziele, Methoden, Institutionen)
- Ambulante Reaktionen auf Jugendkriminalität (z.B. Täter-Opfer-Ausgleich, sozialer Trainingskurs u.a.)

## ► Leistungsangebote:

- Vorträge, Beratung, wissenschaftliche Begleitung, Evaluation zu den genannten Arbeitsgebieten
- Empirische Sozialforschung (qualitativ und quantitativ)

## ► Spezialausstattung:

- Interviewausrüstung, Computerausstattung

## ► Kontakt:

Prof. Dr. phil. habil. Heike Ludwig

E-Mail: [heike.ludwig@fh-jena.de](mailto:heike.ludwig@fh-jena.de)

Homepage: <http://www.sw.fh-jena.de>



(03641) 205 803



(03641) 205 801



## Fachgebiet Erwachsenenbildung / Weiterbildung / Medienpädagogik

### ► Arbeitsgebiete:

- Außerschulische Jugend-, Erwachsenen- und Weiterbildung
- Methoden der Sozialarbeit
- Kommunikation
- Neue Medien
- Medienpädagogik
- Qualitätsentwicklung / Evaluation
- Fernstudium
- Wissenschaftliche Weiterbildung

### ► Leistungsangebote:

- Gutachten
- Beratung
- Tätigkeit für Akkreditierungsagenturen
- Empirische Erhebungen, (Begleit-) Forschung
- Moderation
- Weiterbildung (Vorträge, Seminare, Workshops)

### ► Spezialausstattung:

- Ton- und Videostudio

### ► Kontakt:

Prof. Dr. phil. Erich Schäfer  
E-Mail: [erich.schaefer@fh-jena.de](mailto:erich.schaefer@fh-jena.de)



(03641) 205 815  
(03641) 205 801

Homepage: <http://www.sw.fh-jena.de>



## ► Arbeitsgebiete:

- Theorie und Praxis sozialer und individueller Alltagsinszenierungs- und Alltagsdarstellungsweisen
- Regie-Methodik
- Schauspielpädagogik
- Dramaturgie
- Kunst-Therapie (ko-kreative Theater-, Bild-, Film- und Video-Therapie)
- Bildkommunikation
- Personale Kommunikation/nonverbale- und verbale Kommunikation
- Medienkommunikation
- Medienpädagogik

## ► Leistungsangebote:

- Beratung, Betreuung, Gutachten und Kritiken von Theater-, Film-, Video-Produktionen
- Kommunikationstraining zum Selbst- und Fremdmanagement
- Supervision, Organisationsberatung und Coaching für Führungskräfte
- Kunst-Therapie (ko-kreative Theater-, Bild-, Film- und Video-Therapie) als Einzel- und Gruppentherapie
- Begleitforschung zur Bildkommunikation
- Vorlesungen, Seminare, Vorträge, Workshops, Inszenierungen

## ► Spezialausstattung:

- Medien- und Video-Studio

## ► Kontakt:

Prof. Dr. phil. Bernd B. Schmidt  
E-Mail: [bernd.schmidt@fh-jena.de](mailto:bernd.schmidt@fh-jena.de)



(03641) 205 821



(03641) 205 801

Dipl.-Sozialpäd. Roman Aucher  
E-Mail: [aucrom@web.de](mailto:aucrom@web.de)



(03641) 421 958



(03641) 205 801

Homepage: <http://www.sw.fh-jena.de>



## Fachgebiet Hilfen zur Erziehung

### ► Arbeitsgebiete:

- Hilfen zur Erziehung (insbesondere ambulante und flexible Hilfen)
- Hilfeplanung nach § 36 KJHG
- Familienarbeit (spFH)
- Erziehungsberatung

### ► Leistungsangebote:

In diesem Fachgebiet werden anwendungsbezogene Forschungen im Bereich Hilfen zur Erziehung nach KJHG §§ 27ff. durchgeführt. Angesichts der Neu- und Umstrukturierung sozialer Arbeitsfelder in der Praxis und der schnellen Veränderung von Zielgruppen der Sozialarbeit besteht ein erheblicher Bedarf an solchen Forschungsleistungen.

Insbesondere für Träger der öffentlichen und freien Jugendhilfe ist es im Rahmen des Aufbaus und der anstehenden Diskussion um Qualitätsentwicklung und Qualitätssicherung im Bereich der Hilfen zur Erziehung wichtig, auf Forschungsergebnisse und wissenschaftliche Praxisbegleitung und Beratung zurückgreifen zu können. Das Konzept flexibler Erziehungshilfe spielt dabei eine orientierende und qualifizierende Rolle.

Es werden folgende Leistungen angeboten:

- Gutachten
- Empirische Sozialforschung, Evaluationsuntersuchungen
- Begleitforschung von Modellprojekten
- Beratung zu konzeptionellen, organisatorischen und fachlichen Fragen der Erziehungshilfe
- Seminare, Weiterbildungen von freien und öffentlichen Trägern

### ► Spezialausstattung:

- Software zur Datenanalyse (SPSS)

### ► Kontakt:

Prof. Dr. phil. Mechthild Seithe  
E-Mail: mechthild.seithe@fh-jena.de



(03641) 205 820



(03641) 205 801

Homepage: <http://www.sw.fh-jena.de>



### ► Arbeitsgebiete:

- Schulsozialarbeit
- Jugendhilfe und Schule

### ► Leistungsangebote:

Angeichts der Neu- und Umstrukturierung sozialer Arbeitsfelder in der Praxis und der schnellen Veränderung von Zielgruppen der Sozialarbeit besteht ein erheblicher Bedarf an entsprechenden Forschungsleistungen. In dem o.g. Fachgebiet wurde die wissenschaftliche Begleitung des Landesprogramms "Jugendarbeit an Thüringer Schulen" abgeschlossen. Die dort geleistete anwendungsbezogene Forschung im Bereich Schulsozialarbeit sowie Jugendhilfe und Schule bietet eine Fülle von relevanten Forschungsergebnissen für dieses Praxisfeld und stellt gleichzeitig eine umfassende Grundlage für Praxisberatung von Schulen und Trägern der öffentlichen und freien Jugendhilfe dar.

Es werden folgende Leistungen angeboten:

- Empirische Sozialforschung, Evaluationsuntersuchungen
- Begleitforschung von Modellprojekten
- Beratung zu konzeptionellen, organisatorischen und fachlichen Fragen der Schulsozialarbeit
- Seminare, Weiterbildung von freien und öffentlichen Trägern, Teams der Jugendhilfe und Lehrerkollegien

### ► Spezialausstattung:

- Software zur Datenanalyse (SPSS)
- Abschlussbericht der wissenschaftlichen Begleitung des oben genannten Landesprogramms

### ► Kontakt:

Prof. Dr. phil. Mechthild Seithe  
E-Mail: mechthild.seithe@fh-jena.de



(03641) 205 820  
(03641) 205 801

Homepage: <http://www.sw.fh-jena.de>



## Fachgebiet Recht und Kriminologie

### ► Arbeitsgebiete:

- Täter-Opfer-Ausgleich
- Jugendhilferecht und Jugendstrafrecht
- Kriminalität und Soziale Kontrolle
- Jugendhilfe und Jugendgerichtshilfe
- Neue ambulante Maßnahmen und sozialpädagogische Hilfeangebote für junge Straffällige
- Mediation (Wirtschafts- und Familienmediation)

### ► Leistungsangebote:

- Praxisbegleitung und -beratung
- Durchführung empirischer Untersuchungen
- Erstellung von Gutachten
- Durchführung von Schulungen und Seminaren in den oben genannten Arbeitsgebieten

### ► Kontakt:

Prof. Dr. jur. Thomas Trenczek  
E-Mail: [thomas.trenczek@fh-jena.de](mailto:thomas.trenczek@fh-jena.de)



(03641) 205 825  
(03641) 205 801

Homepage: <http://www.sw.fh-jena.de>



Die Gründung des Georg-Streiter-Institutes für Pflegewissenschaft an der Fachhochschule Jena zielt auf eine Schwerpunktbildung und fachübergreifende Zusammenarbeit in Forschung und Entwicklung im Hinblick auf pflegewissenschaftliche Aspekte sowie Theorie-Praxis-Transfer. Das Institut will nicht nur neue Impulse für die Qualität der Aus-, Fort- und Weiterbildung der Pflegeberufe geben, sondern gleichzeitig einen Beitrag zur Verbesserung der Qualität von Pflege im Freistaat Thüringen und darüber hinaus leisten sowie an einer stärken internationalen Vernetzung mitwirken.

## ► Arbeitsgebiete:

### 1. Pflegeprozess in der Pflegepraxis

Vor dem Hintergrund der aktuellen Diskussionen um die "Gestaltung und Umsetzung des Pflegeprozesses in der Pflegepraxis" und die "Pflegedokumentation" einerseits und einer durch Pflegende subjektiv wahrgenommenen Bürokratisierung der Pflege sollen gemeinsam mit Pflegeeinrichtungen neue Wege und neue Interventionsstrategien entwickelt werden, die die Anwendung des Pflegeprozesses in der Pflegepraxis erleichtern und zu einer Verbesserung der Dokumentationsqualität führen. Dazu gehören insbesondere die Entwicklung von Strategien zur Umsetzung von pflegewissenschaftlichen Forschungsergebnissen in die Pflegepraxis, die Entwicklung von Strategien zur Umsetzung von Expertenstandards in die Pflegepraxis, die Entwicklung von Assessmentinstrumenten und konkreten Interventionsstrategien sowie Evaluations- und Begleitforschungsprojekte.

### 2. Forschungsschwerpunkte "Pflege und chronische Krankheiten" und Palliativpflege/Errichtung eines Zentrums für Palliativpflege

Im Rahmen des Themenschwerpunktes "Pflege und chronische Krankheiten" werden Pflegeforschung und Pflegepraxis anhand ausgewählter Themen bearbeitet. So liegen bereits umfangreiche Forschungsergebnisse zu den Themenfeldern "Pflege bei Chronisch obstruktiven Lungenerkrankungen (COPD)" im fortgeschrittenen Stadium sowie im Bereich der Entwicklung von Palliative Care-Angeboten für Menschen mit Demenz und ihre Angehörigen vor. Das Hauptaugenmerk ist neben einer noch intensiveren Verzahnung von Lehre und Forschung auf die Entwicklung, Implementierung und Evaluation von pflegerischen Handlungsstrategien, d.h. deren wissenschaftlicher Begründung, im Bezug auf chronische Krankheiten gerichtet.

### 3. Seminar für historische Pflegeforschung

Das Seminar bringt Studierenden und darüber hinaus auch Pflegenden in den verschiedenen Tätigkeitsfeldern pflegehistorische Themen nahe. Dies erfolgt insbesondere durch Lehr- und Weiterbildungsveranstaltungen sowie durch Projekte. So gibt es bereits zum Thema "Pflege im Nationalsozialismus" eine intensive Zusammenarbeit mit der Gedenkstätte Buchenwald in Weimar.

### 4. Qualitätsmanagement:

Die Etablierung von Qualitätsmanagementsystemen in Einrichtungen des Gesundheitswesens ist inzwischen eine rechtliche Verpflichtung. Da die Umsetzung nur interdisziplinär möglich ist, kooperiert das Georg-Streiter-Institut für Pflegewissenschaft zur Beratung und Begleitung bei der Implementierung von QM-Systemen in die Pflegepraxis mit den verschiedenen beteiligten Berufsgruppen des Gesundheitssystems (Hausarztssystem, Kranken- und Pflegekassen, etc.).



## 5. Organisationsentwicklung:

Die Finanzierung des deutschen Gesundheitssystems unterliegt aktuell einem hohen Grad der Anpassung an die gesamtwirtschaftlichen Rahmenbedingungen. Vor diesem Hintergrund werden verschiedene Finanzierungskonzepte für die Gesundheitsversorgung der Bevölkerung eingeführt und erprobt (DRGs, integrierte Versorgung, Globalbudgets, etc.). Hier stehen die Pflegeberufe vor der Herausforderung, mit welchen organisatorischen Konzepten und Führungsstrategien sich Pflegeeinrichtungen (Ambulante Pflegedienste, Alten- und Pflegeheime, Krankenhäuser etc.) diesen stellen können und wollen. Es wird in Zukunft zu patientenbezogenen (fallbezogenen) Versorgungskonzepten kommen (Case Management, Care-Management, usw.).



## 6. Fort- und Weiterbildung für Berufe im Sozial- und Gesundheitswesen


Erste Kooperationen und gemeinsame Veranstaltungen signalisieren aus dem Pflegebereich einen Fortbildungsbedarf, der durch das Institut erbracht werden kann. Dabei wird auf umfangreiche Erfahrungen im Bereich Fernlernen bzw. Fernstudium zurückgegriffen. Das Institut wird auch die Ausrichtung des Thüringer Pflegetages, einer jährlich stattfindenden Pflegefachtagung in Thüringen, fortsetzen (vgl. auch [www.thueringer-pflegetag.de](http://www.thueringer-pflegetag.de)).

### ► Leistungsangebot:

- Beratung und Begutachtung rund um Pflegebedarf und Pflegebedürftigkeit
- Entwicklung, Implementierung und Evaluation von pflegerischen Handlungsstrategien
- Beratung für Einrichtungen des Gesundheitswesens bzw. Pflegeeinrichtung
- Ausbildung von Pflegeexperten mit einem Schwerpunkt auf chronische Krankheiten
- Planung und Durchführung von Pflegeforschungsprojekten/Begleitforschung
- Durchführung von Fort- und Weiterbildungen, gern auch einrichtungsspezifisch als Inhouse-Seminare
- Begleitung und Etablierung von QM-Systemen in Pflegeeinrichtungen/ Evaluierung der eingeführten QM-Systeme
- Unternehmensberatung für Einrichtungen des Gesundheitswesens, die auf der Grundlage der veränderten Rahmenbedingungen im Gesundheitswesen neue Organisationsmodelle implementieren wollen oder müssen
- Erstellen von Gutachten

### ► Kontakt:

Geschäftsstelle des Institutes  (03641) 205 850  
E-Mail: [georg-streiter-institut@fh-jena.de](mailto:georg-streiter-institut@fh-jena.de)  (03641) 205 851  
Homepage: <http://pflege.sw.fh-jena.de>

Institutsdirektor  
Prof. Dr. phil. Stephan Dorschner  (03641) 205 850  
E-Mail: [stephan.dorschner@fh-jena.de](mailto:stephan.dorschner@fh-jena.de)

Prof. Dr. phil. habil. Regina Krczizek  (03641) 205 822  
E-Mail: [regina.krczizek@fh-jena.de](mailto:regina.krczizek@fh-jena.de)

Prof. Dr. phil. Olaf Scupin  (03641) 205 827  
E-Mail: [olaf.scupin@fh-jena.de](mailto:olaf.scupin@fh-jena.de)

## Fachbereich Wirtschaftsingenieurwesen

### Fachgebiete:

---

Die Fachgebiete und Leistungsangebote von Professorinnen und Professoren dieses Fachbereiches werden auf den nachfolgenden Seiten vorgestellt.

### Lehrgebiete:

---

Betriebswirtschaftslehre (BWL)	Fertigungstechnik
Betriebliches Rechnungswesen	Informations- und Kommunikationstechnik
Betriebliches Rechnungswesen und Unternehmensführung	kundenspezifische Schaltkreise
BWL, insb. Produktionsplanung und -steuerung	Marketing, insb. internationales Marketing
BWL, insb. Technologie- und Innovationsmanagement	Produktionsmanagement
BWL, insb. Umweltmanagement	Prozessnetze
Business Administration	Technische Mechanik und Werkstofftechnik
Business and Technical English	Volkswirtschaftslehre und Wirtschaftspolitik
Electronic Business	Wirtschaftsrecht, insb. internationales Vertragsrecht, Arbeits-, Umwelt- und Schutzrecht
Elektronik	
Fertigungsautomatisierung	

### Dekanat:

---

Anschrift: FH Jena, FB Wirtschaftsingenieurwesen  
Carl-Zeiss-Promenade 2, 07745 Jena



Haus 3, Raum 03.03.23



(03641) 205 900



(03641) 205 901

E-Mail: [wi@fh-jena.de](mailto:wi@fh-jena.de)

Homepage: <http://www.fh-jena.de/index.php/browse/339>



## Fachgebiet Marketing und Internationales Marketing

### ► Arbeitsgebiete:

- Marktforschung
- Produktentwicklung und Produktpositionierung
- Kundengewinnung und Kundenbindung
- Zusammenarbeit FuE und Vertrieb
- Nationale und internationale Strategiekonzepte

### ► Leistungsangebote:



- Durchführung von Internet- bzw. PC-basierten Marktforschungsstudien
- Beratung bei der Entwicklung neuer Produkte
- Gutachten zu den Erfolgsaussichten von Produktideen und -konzepten
- Beratung zur kunden- und wettbewerbsorientierten Produktpositionierung
- Beratung in Fragen der Kundenzufriedenheit, Kundengewinnung und -bindung
- Beratung bei der Entwicklung von Unternehmens- und Marketingstrategien
- Beratung bei der Implementierung des Marketingcontrol im Unternehmen
- Durchführung von Workshops zu den vorgenannten Themenbereichen
- Firmenspezifische Schulung in den genannten Themenbereichen
- Mitarbeitertraining im Rahmen von PC-basierten Planspielen

### ► Spezialausstattung:

- Marktforschungslabor
- Marktforschungssoftware (u.a. Conjoint Measurement, Internet-Befragungen)
- Software zur Ermittlung der relativen Bedeutung der Produkteigenschaften und der Elemente des Serviceangebotes
- Software zur PC-gestützten Generierung des „Idealprofils“ und des „Wettbewerbsprofils“ sowie zur Analyse des Entwicklungspotentials und des Kommunikationspotentials eines Produktes
- Software zur kunden- und wettbewerbsorientierten Marktsegmentierung
- Software zur Analyse der Erfolgsaussichten alternativer Produktkonzepte (PC-gestütztes Simulationsmodell)
- Spezialsoftware für die qualitative Marktforschung im Rahmen von Workshops mit Kunden und Mitarbeitern

### ► Kontakt:

Prof. Dipl.-Ing. Ingo Demske  
E-Mail: [ingo.demske@fh-jena.de](mailto:ingo.demske@fh-jena.de)

 (03641) 205 928  
 (03641) 205 901

Homepage: <http://www.wi.fh-jena.de>



## ► Arbeitsgebiete:

- Fertigungsgerechte Konstruktion, insbesondere im Hinblick auf Montage von komplexen Erzeugnissen der Groß- und Kleinserienfertigung
- Montagetechnik unter besonderer Berücksichtigung der flexiblen Montage von Erzeugnissen
- Fertigungsautomatisierung
- Robotik mit dem Schwerpunkt flexible Zuführung und Handhabung von Teilen für die Montage mittelgroßer Serienerzeugnisse
- Simulation von Montagevorgängen in Echtzeit

## ► Leistungsangebote:

- Beratung bei der Fertigungsplanung, insbesondere bei der Montage von Mittel- und Kleinserien (z.B. fertigungsgerechte Konstruktion, Vorranggraph, Montagereihenfolge, Zuführtechnik, Materialflusstechnik, Auswahl von Fertigungsverfahren, Wirtschaftlichkeitsnachweis, Auslegung von Handarbeitsplätzen)
- Machbarkeitsstudien für Handhabungs- und Montageaufgaben durch Echtzeitsimulation (digital mock up)
- Beratung bei der Rationalisierung von Fertigungs-, Handhabungs- und Materialflussaufgaben (z.B. Finden und Umsetzen einer Fertigungsstrategie)
- Beratung bei der Steigerung von Nutzungsgraden an automatisierten Fertigungslinien (z.B. Schwachstellenanalyse und Aufzeigen von Maßnahmen zu deren Beseitigung)
- Ausbildung im Umgang mit Roboter- und Montagesystemen (z.B. Workshops im Labor für Montagetechnik)

## ► Spezialausstattung:

- Vier Montageroboter (Scara und Sechssachser) ausgerüstet mit VME-Bus-Steuerung, Greiferwechselsystemen, Mehrfachgreifern, Servogreifer, Kraftmess-System, Mustererkennung über Kameras, conveyor-tracking
- Werkstückträgerumlaufsystem mit drei taktunabhängigen Arbeitsplätzen an einem Umlaufpuffer, die per Software entsprechend dem Arbeitsplan untereinander verknüpft werden
- Software zur Untersuchung des dynamischen Montagevorgangs  
Software für den Machbarkeitsnachweis von Handhabungsaufgaben mit Industrierobotern

## ► Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Jacobs  
E-Mail: [ulrich.jacobs@fh-jena.de](mailto:ulrich.jacobs@fh-jena.de)



(03641) 205 912  
(03641) 205 901

Homepage: <http://www.wi.fh-jena.de>



## Fachgebiet Wirtschaftspolitik, Hochschul-, Politikberatung und Gutachtertätigkeit

### ► Arbeitsgebiete:

- Allgemeine Wirtschaftspolitik, mit Schwerpunktsetzungen in Finanzpolitik inkl. Umweltpolitik, Außenwirtschaft und Internationale Organisationen

### ► Leistungsangebote:

- Erstellung von Gutachten und Studien zu speziellen Fragen der Wirtschafts- und Strukturentwicklung z.B. Studie zur Entwicklung des Handwerks in Thüringen oder Studie zur Zukunft der Sozialen Marktwirtschaft in Deutschland
- Schulungsmaßnahmen mittels rechnergestützter Simulationsprogramme der Unternehmensführung
- Hochschulberatung
  - Konzepte leistungsbezogener Entlohnung
  - Evaluierung
  - Praxisorientierte Ausbildungskonzepte
  - Akademisches Fernstudium
- Gutachtertätigkeit

### ► Kontakt:

Prof. Dr. rer. pol. Wolfgang Eibner  
E-Mail: wolfgang.eibner@fh-jena.de



(03641) 205 917  
(03641) 205 933

Homepage: <http://www.wi.fh-jena.de>

# Fachgebiet Stoffströme, Ökoeffizienz und Umweltmanagement



## ▶ Arbeitsgebiete:

- Stoffstrommanagement
- Ökobilanzen
- Geschäftsprozesse im Umweltmanagement
- Betriebliche Umweltinformatik

## ▶ Leistungsangebote:

- Demonstration von Werkzeugen und Computerprogrammen zum Stoffstrom- und Umweltmanagement
- Feasibility-Studien zum Einsatz betrieblicher Umweltsoftware
- Stoffstrom- und Ökobilanz-Untersuchungen
- Beratung und Weiterbildung

## ▶ Spezialausstattung:

- Stoffstrommanagement-Software Umberto, GaBi, SimaPro u.a.
- Umweltaudit-Software QUMcheck

## ▶ Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Frank-Joachim Möller  
E-Mail: frank-joachim.moeller@fh-jena.de



(03641) 205 914  
(03641) 205 901

Homepage: <http://www.wi.fh-jena.de>



## Fachgebiet Rechnungswesen und Controlling

### ► Arbeitsgebiete:

- Finanzwirtschaftliche Unternehmensanalyse
- Erstellung von Businessplänen
- Unternehmensbewertung
- Rating
- Quantitative Branchenanalyse
- Marktforschung
- Investitionsrechnung

### ► Leistungsangebote:

- Erstellung von Gutachten
- Durchführung von Berechnungen und Analysen in den oben genannten Arbeitsgebieten
- Unterstützung bei der Erarbeitung von Businessplänen
- Durchführung von Marktstudien

### ► Spezialausstattung:

- Computerlabor

### ► Kontakt:

Prof. Dr. rer. pol. Rüdiger Mottl  
E-Mail: [ruediger.mottl@fh-jena.de](mailto:ruediger.mottl@fh-jena.de)



(03641) 205 926  
(03641) 205 901

Homepage: <http://www.wi.fh-jena.de>

## Fachgebiet Betriebsfestigkeit und Bruchmechanik



### ► Arbeitsgebiete:

- Beanspruchungsanalyse mit analytischen und numerischen Methoden
- Beschreibung des Verformungs- und Versagensverhaltens bei mehrachsiger Beanspruchung
- Linearelastische Bruchmechanik
- Fließbruchmechanik
- Rechnerische Lebensdauerabschätzung bei Schwingungsbelastung

### ► Leistungsangebote:

- Spannungsberechnung analytisch und numerisch
- Lebensdauerberechnung für dynamisch beanspruchte Bauteile
- Schadensanalyse von Bauteilen unter elastischer oder elastoplastischer Beanspruchung
- Strukturoptimierung bei unterschiedlichen Qualitätsanforderungen
- Beratung und Weiterbildung

### ► Spezialausstattung:

- Software zur PC-gesteuerten Analyse von Bauteilen

### ► Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Peter Pawliska  
E-Mail: [peter.pawliska@fh-jena.de](mailto:peter.pawliska@fh-jena.de)



(03641) 205 918  
(03641) 205 901

Homepage: <http://www.wi.fh-jena.de>



## Fachgebiet Produktionsmanagement

### ► Arbeitsgebiete:

- Produktionsplanungsverfahren für kleine und mittelständische Unternehmen
- Einsatz von Betriebsdatenerfassungssystemen (u.a. RFID)
- Produktionssteuerung mit DV-gestützten Leitständen (u.a. TPM, OEE)
- Planung und Optimierung von Geschäftsprozessen
- Umweltorientierte Produktionsplanung
- Arbeitsplatzanalyse und -gestaltung
- Aufbau von Arbeitsschutzmanagementsystemen
- Planung und Simulation von Materialfluss-Systemen
- Planung und Optimierung von Fabriklayouts
- Einsatz von Qualitätsmanagementinstrumenten zur Produktionsoptimierung (u.a. FMEA, CIP)

### ► Leistungsangebote:

- Beratung zu Fragestellungen der Produktionsoptimierung
- Konzeption von Planungsabläufen in KMU
- Erstellung von Simulationsstudien zur Fabrikplanung
- Beratung bei Konzeption und Einführung von Arbeitsschutzmanagementsystemen
- Entwicklung von Layout- und Materialflusskonzepten
- DV-gestütztes Training zu PPS-Systemen
- Schulungsdurchführung zu den oben genannten Themen

### ► Spezialausstattung:

- Rechnerpool mit 20 Arbeitsplätzen in Client-Server-Architektur mit UNIX- und Windows NT-Server
- SAP® R/3®-Softwarepaket (SAP® R/3® sind eingetragene Warenzeichen der SAP AG)
- Übungsfirma IDES auf Basis SAP® R/3®
- ERP-Systeme: PMS und Godyo P/4
- eM-Plant
- Ergomas- und Ergosim-Simulationssoftware für Arbeitsplatzgestaltung
- ARIS-Toolset
- Dosimis-3, Taylor II, Simpro-Simulationssoftware für Fabrikplanung

### ► Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Burkhard Schmager  
E-Mail: burkhard.schmager@fh-jena.de



(03641) 205 910



(03641) 205 901

Homepage: <http://www.wi.fh-jena.de>



### ► Arbeitsgebiete:

- Kommunikationstechnik, insbesondere Rechnernetze
- Internet - Infrastruktur und Dienste
- Optische Netze
- Mobilkommunikation
- Storage Area Networks (SAN)
- Rechnergestützte Informationssysteme
- Groupware und Telekooperation

### ► Leistungsangebote:

- Seminare und Kurse über Rechnernetze und Internet
- Beratung zur Auswahl und Planung von Rechnernetzen
- Systemstudien Netze mit optischer Freiraumkommunikation
- Analyse/Bewertung von Zugangsnetzen (Last Mile) und Mobilfunknetzen

### ► Spezialausstattung:

- Protokollanalysator
- Feldbus-Demonstrationssysteme (Profibus, AS-Interface, DIN-Messbus)
- Echtzeitsysteme (VMEbus, OS-9)
- Netzwerksimulation

### ► Kontakt:

Prof. Dipl.-Ing. Erich Stein  
E-Mail: erich.stein@fh-jena.de



(03641) 205 915  
(03641) 205 901

Homepage: <http://www.wi.fh-jena.de>



## Querschnittsbereiche

---

Existenzgründung - COE Center of Entrepreneurship in der Fachhochschule Jena



Haus 5, Raum 05.00.27

Homepage: <http://www.fh-jena.de/index.php/browse/271>

Wissenschaftliche Weiterbildung

JenALL - Jenaer Akademie Lebenslanges Lernen e.V.



Haus 5, Raum 05.00.02

Homepage: <http://www.jenall.de>

Hochschulbibliothek / Patentstelle



Haus 5, Raum 05.00.47

Homepage: <http://www.fh-jena.de/index.php/browse/246>

ServiceZentrum Informatik (SZI) - Hochschulrechenzentrum



Haus 1, Raum 01.-1.07

Homepage: <http://www.fh-jena.de/index.php/page/244>

Praktikantenämter

Ingenieurwissenschaften



Haus 3, Raum 03.02.19

Sozialwesen



Haus 5, Raum 05.01.14

Betriebswirtschaft



Haus 5, Raum 05.01.66

Wirtschaftsingenieurwesen



Haus 3, Raum 03.03.26

Homepage: <http://www.fh-jena.de/index.php/browse/512>

EU-Referenten-Netzwerk Thüringen



Haus 5, Raum 05.00.27

Homepage: <http://www.eu-forschung.de>



## Existenzgründung - COE Center of Entrepreneurship in der Fachhochschule Jena

### ► Arbeitsgebiete:

- Gezielte Förderung von unternehmerischem Denken und Handeln; Vermittlung von unternehmerischem Wissen und Fähigkeiten (Gründerausbildung)
- Beratung und Unterstützung von gründungswilligen Personen bei der Gründungsvorbereitung sowie von Jungunternehmern während der Aufbauphase ihres Unternehmens (Gründerberatung)
- Aufbau und Pflege von sozialen Netzwerken unter Studenten, Absolventen, Hochschulmitarbeitern, Unternehmensgründern und weiteren Akteuren der Gründerszene (Vernetzung)
- Durchführung von Forschungsvorhaben (Gründungsforschung)
- Entwicklung von Maßnahmen zur Nachhaltigkeit der Gründungsförderung in Jena (Nachhaltigkeit)

### ► Leistungsangebote:

- Vorlesungen, Seminare und Workshops zu gründungsrelevanten Themen (Kreativität u. Ideenfindung, Entwicklung von Geschäftsideen, Gründungsmanagement, Unternehmensplanspiele, Assessment Center für Gründer, Training von Soft Skills) durch Professoren u. Lehrbeauftragte
- Fachcoaching und Unterstützung bei der Businessplan-Erstellung
- Fördermittelbeantragung, Projektbegleitung, Kontakt- und Personalvermittlung (über das ServiceZentrum Forschung und Transfer)
- Nutzungsmöglichkeit des Gründerlabors im Fachbereich MT/BT
- Patentwesen: Informationen, Datenbanknutzung, Auftragsrecherchen, Erfinder- und Patentberatung (über die Hochschulbibliothek)
- Gründerberatung im Haus (über die IHK Ostthüringen zu Gera)

Das COE Center of Entrepreneurship in der Fachhochschule Jena ist Teil des Thüringer Gründer Netzwerkes, welches von den Thüringer Ministerien TKM und TMWTA unterstützt wird. Weitere Partner dieses Netzwerkes sind alle Hochschulen, Technologie- und Gründerzentren sowie Industrie- und Handelskammern im Freistaat Thüringen (<http://www.thueringer-gruender-netzwerk.de>). Ziel der Partnerschaft ist die praxisorientierte Unterstützung von Gründern in und um Hochschulen sowie die Schaffung und Stärkung einer Kultur der Selbstständigkeit im Umfeld dieser Einrichtungen.

### ► Kontaktvermittlung:

Dipl.-Volkswirt Arndt Lautenschläger ☎ (03641) 205 591  
E-Mail: [arndt.lautenschlaeger@fh-jena.de](mailto:arndt.lautenschlaeger@fh-jena.de) 📧 (03641) 205 594

Dr. rer. nat. Dirk Schlegel ☎ (03641) 205 125  
E-Mail: [transfer@fh-jena.de](mailto:transfer@fh-jena.de) 📧 (03641) 205 126

Dipl.-Biol. Ralf Schindek ☎ (03641) 205 269  
E-Mail: [ralf.schindek@fh-jena.de](mailto:ralf.schindek@fh-jena.de) 📧 (03641) 205 126

Homepage: <http://www.fh-jena.de/index.php/browse/271>



### ► Arbeitsgebiete:

Die Jenaer Akademie Lebenslanges Lernen e.V. (JenALL) ist die gemeinsame Weiterbildungseinrichtung der Friedrich-Schiller-Universität und der Fachhochschule Jena. **Unser Auftrag** besteht in der Entwicklung und Durchführung von praxis- und zielgruppengerechten Weiterbildungsangeboten. Der Praxistransfer wissenschaftlicher Erkenntnisse und anwendungsorientierter Problemlösungen in die verschiedenen Bereiche der Wirtschaft und der Gesellschaft steht dabei im Vordergrund. **Unser Ziel** sind zufriedene und wettbewerbsfähige Kunden. Zur Erreichung dieses Ziels setzen wir auf die Zusammenarbeit mit professionellen Referenten aus den Hochschulen und der Wirtschaft. Wir verbinden Theorie und Praxis.

### ► Leistungsangebote:

**Unsere Angebote** reichen von Seminaren, Workshops und Kursen bis hin zum Weiterbildungsstudium. Für exklusive Kunden entwickeln wir Premiumangebote, die sich ausschließlich an den individuellen Bedürfnissen der Kunden orientieren. Durch eine enge Anbindung an eine Universität mit 10 Fakultäten und eine technisch orientierte Fachhochschule mit 8 Fachbereichen können wir ein breites Spektrum an Inhalten bieten.

**Unsere Kunden** können erwarten:

- Praxisorientierte und innovative Weiterbildungsangebote
- Professionelle Organisation der Weiterbildungsveranstaltungen sowie individuelle Beratung und Betreuung
- Referenten, die die neuesten Entwicklungen auf ihrem Gebiet kennen und über die für die Erwachsenenbildung erforderlichen didaktischen und methodischen Kompetenzen verfügen
- Modern ausgestattete Seminarräume
- Qualifizierte Abschlüsse
- Ständige Optimierung der Angebote durch Evaluation

### ► Angebotsspektrum:

- Weiterbildung Optik: bestehend aus den Modulen Technische Optik, Optische Messtechnik, Optisches Design, Lasertechnik, Lasermesstechnik, Optiktechnologie, Lasermaterialbearbeitung, Optische Schichten, Optik für Einsteiger
- Studienergänzung Optische Technologien in Zusammenarbeit mit der Otto-Benecke-Stiftung e.V.
- Weiterbildungspartner im Wachstumskern fanimat nano
- Seminare zu Materialoberflächen, Schwingungsspektroskopie, FMEA, Qualitätsmanagement, Internetrecht, Internationales Management
- Programme zur Entwicklung von Führungskräften
- Weiterbildungen im sozialwissenschaftlichen Bereich
- Bildungsbedarfsanalysen

### ► Kontakt:

Anja Stecher, Dr. Andreas Unkroth  
E-Mail: [mail@jenall.de](mailto:mail@jenall.de)

☎ (03641) 205 108  
☎ (03641) 205 109

Homepage: <http://www.jenall.de>



## Hochschulbibliothek - Recherche (Fachinformation, Patente, Normen, Marktinformationen) und Bereitstellung von Informationen - alles aus einer Hand

### ► Leistungsangebote:

- Fachliteratur zu den Gebieten Betriebswirtschaft, Sozialwissenschaften, Technik - Schwerpunkt Feinmechanik Optik, Naturwissenschaften, Recht, Informatik/EDV
- Datenbank-Informationen auf CD-ROM und ONLINE, wie z.B. Bibliografien, Nachschlagewerke, Wirtschaftsinformationen, Lieferanten, Rechtsinformationen, Patente, Marken, Muster
- Patentinformationszentrum: Patentinformationen, Rechtsbestand, Patentüberwachung, Namensrecherche, Volltexte
- DIN Auslegestelle: Normen-Information, komplettes DIN Normenwerk im Volltext
- Allgemeine Informationen zur Existenzgründung, Förderprogramme
- Literatur-Ausleihe: Tel. (03641) 205-280 od. -290, Fernleihe: -282
- Auftragsrecherchen zu allen Themen, wie Patent-, Literatur- und Firmenrecherchen (Wirtschaftsauskünfte): Tel. (03641) 205-273 od. -275
- Erfinderberatung durch Patentanwälte (kostenlos): erster Dienstag im Monat (nach vorheriger Terminvereinbarung, Tel. 03641 205-280)
- Online sind im Internet weitere Infos abruf- und recherchierbar unter: <http://www.fh-jena.de/bib>

### ► Bibliotheksfonds:

- über 200.000 Fachbücher, Videos, MC, CD
- 528 aktuelle Zeitschriftenabos und Zugriff auf über 2000 elektronische Zeitschriften im Fachhochschul-Netz
- 200.000 Patente DPK, 500.000 Patente IPK
- Patentreferate und Patente auf CD-ROM
- DIN Auslegestelle (DIN, VDE, VDI, EURO), Arbeitsschutz (ZH), CD-ROM: Perinorm
- komplettes DIN Normenwerk online im Volltext an den Bibliotheksterminals für Forschung und Lehre verfügbar

### ► Spezialausstattung:

- Lokales Hochschul-PC-Netz mit CD-ROM-Datenbank im Netz
- Online Zugriff auf die Datenbanken der Host: STN, DATA STAR, Europäisches Patentamt, Deutsches Patentamt, FIZ-Technik, GBI, Creditreform, DIALOG, Questel, GBI-GNIOS
- Bibliothekskatalog online im Internet nutzbar (OPAC)
- PC-Arbeitsplätze im Lesesaal mit Zugriff auf Bibliotheksnetz / Internet
- Multimedia-Arbeitsplätze, Patent- und Normen-Lesesaal
- Mikروفilm-Rückvergrößerungstechnik / Kopiertechnik

### ► Kontakt:

Bibliothekleiter Lothar Löbnitz  
E-Mail: [lothar.loebnitz@fh-jena.de](mailto:lothar.loebnitz@fh-jena.de)

☎ (03641) 205 270  
☎ (03641) 205 271

Homepage: <http://www.fh-jena.de/bib>



## ► Arbeitsgebiete:

Das ServiceZentrum Informatik (SZI) sichert als zentrale Betriebseinheit der Fachhochschule Jena den Betrieb und die Weiterentwicklung einer modernen Kommunikationsinfrastruktur zusammen mit zentraler Datenspeicherungs- und Datenverarbeitungskapazität. Das SZI betreut Basisdienste und Applikationen im Bereich der Verwaltung und wissenschaftlichen Datenverarbeitung. Dazu zählen u.a. Namensdienste, Zeitdienste, Web- und Mailserver, Verzeichnisdienste, eine PKI mit eigener Zertifizierungsstelle, Datenbanken für die Studentische Verwaltung und Prüfungsorganisation, der Haushaltsverwaltung und des Controllings sowie der Personal- und Liegenschaftsverwaltung und ein eLearning-System und DMS. Das SZI bietet seinen Nutzern Zugang zum Intranet per WLAN, öffentlichen Datenanschlüssen, Modem/ISDN- und VPN-Einwahl und sichert Netzbereiche durch Firewalls.

## ► Dienstleistungen:

- Betrieb und Weiterentwicklung eines modernen und leistungsfähigen Campus-Kommunikationsnetzes sowie Netzwerk- und Dienstemonitoring
- Betrieb von Servern und Bereitstellung von zentraler Speicherkapazität und Rechnerleistung für Forschung und Ausbildung, gestützt durch Virtualisierung, Terminaldienste, ein Bladecenter und ein Speichernetzwerk (SAN)
- Management des Zuganges ins Deutsche Forschungsnetz und Corporate Network des Landes sowie von WLAN- und VPN-Zugängen
- Nutzerberatung und -verwaltung
- Mitwirkung bei der Planung und Beschaffung von Datenverarbeitungstechnik
- Koordinierung der Bedienung und Wartung der DV-Technik

## ► Ausstattung:

- Router und Switches der Firma Cisco Inc.
- SAN-Komponenten von SUN Microsystems, Brocade, Cisco und Overland
- Servertechnik von SUN, IBM, SGI und Fujitsu-Siemens
- Arbeitsplatzrechner aller üblichen Leistungsklassen mit umfangreicher Software und allen gebräuchlichen Betriebssystemen

## ► Kontakt:

Leiter Dr. rer. nat. Peter Jankowski  
E-Mail: peter.jankowski@fh-jena.de

☎ (03641) 205 950  
☎ (03641) 205 951

Homepage: <http://www.fh-jena.de/index.php/page/244>



## Praktikantenämter

Die Praktikantenämter der FH Jena beraten und unterstützen Studierende bei der Suche nach einem Platz für das in den Studienordnungen vorgeschriebene Praktikumssemester bzw. Praxismodule. Sie vermitteln die Angebote interessierter Firmen.



### ► Dienstleistungsangebote:

- Hinweise zum Vorpraktikum
- Beratung in Fragen des Praxissemesters / Praxismoduls
- Informationen zu Praktikumsstellen
- Anerkennung des Vorpraktikums bzw. des Praxissemesters / Praxismoduls

Das Praxissemester bzw. Praxismodul ist ein wichtiger Bestandteil des Studiums und verbindet Hochschule mit Berufspraxis. Im Praktikum sollen sich die Studentinnen und Studenten durch aktive Mitarbeit Grundkenntnisse aus dem Berufsfeld aneignen und durch Beobachtung und kritisches Hinterfragen berufspraktische Erfahrungen sammeln und Zusammenhänge erfassen.

### ► Kontakt:

Praktikantenamt (Fachbereiche ET/IT, MB, MT/BT und SciTec)

Dr. rer. nat. Sabine Voigt  (03641) 205 485  
E-Mail: [sabine.voigt@fh-jena.de](mailto:sabine.voigt@fh-jena.de)  (03641) 205 451

Praktikantenamt (Fachbereich SW)

Martina Neubauer  (03641) 205 805  
E-Mail: [martina.neubauer@fh-jena.de](mailto:martina.neubauer@fh-jena.de)  (03641) 205 801

Praktikantenamt (Fachbereich BW)

Waltraud Hagemann  (03641) 205 566  
E-Mail: [waltraud.hagemann@fh-jena.de](mailto:waltraud.hagemann@fh-jena.de)  (03641) 205 567

Praktikantenamt (Fachbereich WI)

Veronika Jäger  (03641) 205 921  
E-Mail: [veronika.jaeger@fh-jena.de](mailto:veronika.jaeger@fh-jena.de)  (03641) 205 901

Homepage: <http://www.fh-jena.de/index.php/browse/512>



Das EU-Referenten-Netzwerk Thüringen unterstützt Hochschulen und außer-universitäre Einrichtungen bei der Beteiligung an den Forschungsprogrammen der Europäischen Union. Unser Team verfügt über Erfahrung in allen Bereichen der europäischen Forschungsförderung. Die Büros befinden sich an den folgenden Thüringer Hochschulen: Friedrich-Schiller-Universität Jena, Technische Universität Ilmenau, Bauhaus-Universität Weimar, Fachhochschule Jena.

### ► Themenbereiche:

- Forschungs- und Förderprogramme der Europäischen Union
- 6. Forschungsrahmenprogramm der Europäischen Union (2002 - 2006)
- 7. Forschungsrahmenprogramm der Europäischen Union (2007 - 2013)
  - Cooperation - Verbundforschung
  - Ideas - Grundlagenforschung
  - People - Marie-Curie-Programme
  - Capacities - Forschungsinfrastrukturen
- Weitere Förderprogramme, u.a.
- EU-Drittland-Kooperationsprogramme:
  - Asia-Link, Asia Pro Eco, ALFA-II
- EQUAL, INTERREG-III, INTAS, TEMPUS, eContentplus, Kultur 2000

### ► Leistungsangebot:

- Information über Förderprogramme, Ausschreibungen und Projekte der Europäischen Union
- Hinweise zu Erfolgsfaktoren, Bewertungskriterien und Fehlerquellen
- Organisation von Informationsveranstaltungen und Workshops zur EU-Forschungsförderung
- Antragsberatung
  - Vorprüfung von Projektideen
  - Individuelle Beratung bei der Antragstellung und Projektanbahnung
  - Unterstützung bei der Ausarbeitung von Projektanträgen
  - Unterstützung bei Projekt-, Finanz- und administrativen Management
- Projektmanagement
  - Unterstützung bei den Vertragsverhandlungen
  - Hilfestellung bei Projekt-, Finanz- und administrativem Management
- Vermittlung von Kontakten zu den nationalen Kontaktstellen und zu Mitarbeitern der Europäischen Kommission

### ► Kontakt:

Dr. rer. nat. Dirk Schlegel  
E-Mail: [transfer@fh-jena.de](mailto:transfer@fh-jena.de)

☎ (03641) 205 125  
☎ (03641) 205 126

Homepage: <http://www.eu-forschung.de>



## Duale Studienangebote der Fachhochschule Jena

► **Das duale Studium** stellt den Unternehmen hochqualifizierte Fachkräfte mit maßgeschneidertem Eignungsprofil und Berufserfahrung zur Verfügung, da es leistungsstarke Studierende optimal auf die Anforderungen der beruflichen Tätigkeit vorbereitet. Die Berufserfahrung wird in zusätzlichen Praxisphasen im Unternehmen selbst erworben. Das ausbildungsintegrierte duale Studium an der FH Jena verzahnt das Hochschulstudium mit einer beruflichen Ausbildung. Innerhalb von 4 oder 4,5 Jahren wird der international anerkannte Bachelorabschluss und ein IHK-Berufsabschluss als Mechatroniker/-in oder Industriekaufmann/-frau erworben. Die externe Abschlussprüfung der Berufsausbildung findet vor der zuständigen Industrie- u. Handelskammer (IHK) statt. Das duale ausbildungsintegrierte Studium wird in Kooperation mit der IHK Ostthüringen zu Gera, der IHK Erfurt und den staatlichen Berufsschulen angeboten. Weitere duale Studienangebote wie "StudiumPlus" sowie "Studium und Traineeausbildung" sind in Vorbereitung.

► **Die folgenden Studienabschlüsse** sind in Kombination mit den Ausbildungsberufen Mechatroniker/-in oder Industriekaufmann/-frau möglich:

- Bachelor of Arts (B.A.) "Business Administration"
- Bachelor of Engineering (B.Eng.) "Feinwerktechnik/Precision Engineering"
- Bachelor of Engineering (B.Eng.) "Maschinenbau"
- Bachelor of Engineering (B.Eng.) "Mechatronik"
- Bachelor of Science (B.Sc.) "Wirtschaftsingenieurwesen Industrie"
- Bachelor of Science (B.Sc.) "Wirtschaftsingenieurwesen Informationstechnik"

Gesamtausbildungsdauer der dualen Studiengänge (Berufsausbildung und Studium): 4,5 Jahre, (B.Eng. Feinwerktechnik: 4,0 Jahre)

Zukünftig geplanter Studienabschluss: B.Eng. Laser- und Optotechnologien in Kombination mit dem Ausbildungsberuf Feinoptiker/-in (Gesamtdauer 4,0 Jahre)

► **Ablauf von Studium und Ausbildung:**

1. Jahr: Berufsausbildung Basisblock im Unternehmen und in der Berufsschule (Spezialklasse);
2. bis 4. bzw. 5. Jahr: Studium an der FH Jena, weitere berufspraktische Ausbildung in den vorlesungsfreien Zeiten, IHK-Abschlussprüfung im 4. Jahr. Die vorlesungsfreie Zeit nach der externen IHK-Abschlussprüfung kann durch das Unternehmen zur Einarbeitung oder berufspraktischen Spezialisierung des zukünftigen dualen Absolventen genutzt werden. Die Bachelor-Abschlussarbeit im letzten Studiensemester wird idealerweise zu einem betrieblichen Thema angefertigt.

► **Zulassungsvoraussetzungen:**

- für Unternehmen: anerkannter Ausbildungsbetrieb der IHK, Unterzeichnung des Kooperationsvertrages zur Rahmenvereinbarung mit der FH Jena
- für duale Studierende: Ausbildungs-/ Praktikumsvereinbarung mit einem Unternehmen sowie die allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife oder eine gleichwertige Vorbildung lt. § 67 ThürHG.

► **Kontakt:**

Prof. Dr.-Ing. Burkhard Schmager  
E-Mail: burkhard.schmager@fh-jena.de

☎ (03641) 205 910  
📠 (03641) 205 901

Dipl.-Ing. (FH) Anke Schmalz  
E-Mail: anke.schmalz@fh-jena.de

☎ (03641) 205 129  
📠 (03641) 205 105



## ANHANG

## Ansichten - Einblicke



Fotos: Sigrid Neef, Mathias Meyer, Stefan von Dosky, Michael Möhwald, Sebastian Reuter, Janka Voigt

## Tag der Forschung

Der Tag der Forschung ist die zentrale wissenschaftliche Veranstaltung der FH Jena. Er findet jährlich im November zu einem bestimmten Thema statt. Im Mittelpunkt stehen wechselnde Themen einzelner Felder von Forschung und Entwicklung (vgl. S. 6 und 7) oder/und studentische Forschung. Mit Vorträgen und Postern stellen Studierende und Promovenden Forschungsergebnisse aus Seminar-, Praktikums- und Diplomarbeiten sowie laufenden Promotionen vor. Professoren und Mitarbeiter berichten über aktuelle FuE-Projekte ihrer Fachgebiete. Begleitend findet eine Posterausstellung statt (Oktober bis November). Zu den Höhepunkten des Tages gehören Plenarvorträge sowie Preisverleihungen (z.B. Forschungspreis, Stipendien an Studierende, Prämierung der besten studentischen Poster des Posterwettbewerbs). Die Preise werden vom Förderkreis der FH Jena e.V. gestiftet. Zum Tag der Forschung sind neben den Professoren, Mitarbeitern und Studenten auch Vertreter von Firmen und die interessierte Öffentlichkeit eingeladen.



### ► Ansprechpartner:

Prorektor für Forschung und Entwicklung  
Prof. Dr. rer. nat. habil. Michael Meyer

☎ (03641) 205 103

✉ (03641) 205 101

E-Mail: [prorektorat@fh-jena.de](mailto:prorektorat@fh-jena.de)

## Firmenkontaktbörse "Praxis trifft Campus"



Einmal jährlich im Herbst findet an der Fachhochschule Jena eine Firmenkontaktbörse statt. Unternehmen erhalten die Gelegenheit, sich an der Fachhochschule zu präsentieren und persönliche Kontakte zu Studenten zu knüpfen. Sie lernen Interessenten für Praktika, Diplom-, Bachelor- und Masterarbeiten oder Jobs kennen. Studenten erhalten Einblick in Kompetenzen und Perspektiven der Unternehmen. An einer Job-Wand werden weitere konkrete Angebote für Studierende und Absolventen offeriert. Diese inzwischen zur Tradition gewordene Veranstaltung findet bei allen Teilnehmern, sowohl aus der Praxis als auch aus der Hochschule, große Resonanz.

### ► Ansprechpartner:

Dr. rer. nat. Dirk Schlegel  
Leiter ServiceZentrum Forschung und Transfer

☎ (03641) 205 125

✉ (03641) 205 126

E-Mail: [dirk.schlegel@fh-jena.de](mailto:dirk.schlegel@fh-jena.de)





## Regelmäßige Wissenschaftliche Veranstaltungen

An der Fachhochschule Jena findet ein reges wissenschaftliches Leben statt. Im Nachfolgenden werden auszugsweise zyklische Veranstaltungen aufgeführt.

Aktuelle Informationen sind über die jeweilige Website bzw. über die zentrale Seite <http://www.fh-jena.de/index.php/browse/126> erhältlich.

### Tag der Forschung

(jährlich - November)

► Ansprechpartner:

Prorektor für Forschung und Entwicklung

Prof. Dr. rer. nat. habil. Michael Meyer

☎ (03641) 205 103

E-Mail: [prorektorat@fh-jena.de](mailto:prorektorat@fh-jena.de)

Homepage: <http://www.fh-jena.de/index.php/browse/196>

### Firmenkontaktbörse "Praxis trifft Campus"

(jährlich - Oktober)

► Ansprechpartner:

Dr. rer. nat. Dirk Schlegel

☎ (03641) 205 125

E-Mail: [transfer@fh-jena.de](mailto:transfer@fh-jena.de)

Homepage: <http://www.fh-jena.de/index.php/browse/197>

### Forum Wissenschaft und Technik - Öffentliche Ringvorlesung der FH Jena

(sechsmal jährlich)

► Ansprechpartner:

Prorektor für Forschung und Entwicklung

Prof. Dr. rer. nat. habil. Michael Meyer

☎ (03641) 205 103

E-Mail: [prorektorat@fh-jena.de](mailto:prorektorat@fh-jena.de)

Homepage: <http://www.fh-jena.de/index.php/browse/126>

### Hochschulinformationstag - Tag der offenen Tür an der FH Jena

(jährlich - März/April)

► Ansprechpartner:

Petra Jauk

☎ (03641) 205 120

E-Mail: [studienberatung@fh-jena.de](mailto:studienberatung@fh-jena.de)

Homepage: <http://www.fh-jena.de/index.php/browse/350>



## Augenoptisches Kolloquium

(jährlich - Oktober)

► Ansprechpartner:

Prof. Dr. med. Hans-Jürgen Grein

☎ (03641) 205 428

E-Mail: hans-juergen.grein@fh-jena.de

Homepage: [http://www.scitec.fh-jena.de/fachbereich/arch/ao\\_arch](http://www.scitec.fh-jena.de/fachbereich/arch/ao_arch)

## Elektrotechnisches Kolloquium

(viermal pro Semester)

► Ansprechpartner:

Prof. Dr. sc. nat. Manfred Schmidt

☎ (03641) 205 700

E-Mail: manfred.schmidt@fh-jena.de

## Fertigungstechnisches Kolloquium

(sechsmal jährlich)

► Ansprechpartner:

Prof. Dr.-Ing. Jens Bliedtner

☎ (03641) 205 444

E-Mail: jens.bliedtner@fh-jena.de

Homepage: [http://www.scitec.fh-jena.de/?fachbereich/arch/ft\\_arch](http://www.scitec.fh-jena.de/?fachbereich/arch/ft_arch)

## Gemeinsame Jenaer Informatik Kolloquien

der Regionalgruppen Ostthüringen der Gesellschaft für Informatik, der Friedrich-Schiller-Universität und der Fachhochschule Jena

(monatlich)

► Ansprechpartner:

Prof. Dipl.-Inform. Karl Kleine

☎ (03641) 205 502

E-Mail: karl.kleine@fh-jena.de

Homepage:

<http://www.fh-jena.de/~kleine/infkol/JenaerInformatikKolloquium.html>

## Girl's Day - Mädchen-Zukunftstag an der FH Jena

(jährlich - April)

► Ansprechpartner:

Dr. Carola Wicher

☎ (03641) 205 437

E-Mail: carola.wicher@fh-jena.de

Homepage: <http://www.fh-jena.de/index.php/page/427>



## Regelmäßige Wissenschaftliche Veranstaltungen

### Industriekolloquium "Fertigungstechnik"

(jährlich - Sommersemester)

► Ansprechpartner:

Prof. Dr.-Ing. habil. Klaus Lochmann

☎ (03641) 205 306

E-Mail: klaus.lochmann@fh-jena.de

### Interessengemeinschaft Elektrische Antriebe und Aktoren im Rahmen des Elektrotechnischen Kolloquiums

(zweimal pro Semester)

► Ansprechpartner:

Prof. Dr.-Ing. Peter Dittrich

☎ (03641) 205 716

E-Mail: peter.dittrich@fh-jena.de

Homepage: <http://www.fh-jena.de/%7Edittrich/eAA.htm>

### jena social - Sozialpolitische Fachtagung

(jährlich - Juni)

► Ansprechpartner:

Prof. Dr. rer. soc. Michael Opielka

☎ (03641) 205 816

E-Mail: michael.opielka@fh-jena.de

Homepage: <http://www.sw.fh-jena.de/people/michael.opielka>

### Jenaer Akustiktag am "Tag gegen den Lärm"

(jährlich - April)

► Ansprechpartner:

Prof. Dr.-Ing. Bruno Spessert

☎ (03641) 205 300

E-Mail: bruno.spessert@fh-jena.de

Homepage: <http://www.fh-jena.de/contrib/fb/mb/sites/Akustiktag>

### JENAer Carl-Zeiss-Optikkolloquium

(monatlich)

► Ansprechpartner:

Prof. Dr. rer. nat. habil. Harald Bergner

☎ (03641) 205 350

E-Mail: harald.bergner@fh-jena.de

Homepage: <http://www.physik.uni-jena.de/~iao/czok/czkoll>



## Jenaer Lasertagung

(aller zwei Jahre - Oktober/November)

### ► Ansprechpartner:

Prof. Dr.-Ing. Jens Bliedtner



(03641) 205 444

E-Mail: [jens.bliedtner@fh-jena.de](mailto:jens.bliedtner@fh-jena.de)

Homepage: <http://www.scitec.fh-jena.de/lasertagung>

## Jenaer Technologietag - JeTT

(jährlich - September/Okttober)

### ► Ansprechpartner:

Prof. Dr.-Ing. Andreas Voß



(03641) 205 625

E-Mail: [andreas.voss@fh-jena.de](mailto:andreas.voss@fh-jena.de)

Homepage: <http://www.jett-jena.de>

## Metallographiekreis Thüringen

(zweimal jährlich)

### ► Ansprechpartner:

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Merker



(03641) 205 477

E-Mail: [juergen.merker@fh-jena.de](mailto:juergen.merker@fh-jena.de)

Homepage: <http://www.u-niklas.de/regional/Thueringen.htm>

## Ringvorlesung Soziale Arbeit

(monatlich)

### ► Ansprechpartner:

Prof. Dr. phil. Birgit Bütow



(03641) 205 830

E-Mail: [birgit.buetow@fh-jena.de](mailto:birgit.buetow@fh-jena.de)

Homepage: <http://www.sw.fh-jena.de/news/ring>

## Stammtisch Automatisierungstechnik

(dreimal pro Jahr - März, Juni, November)

### ► Ansprechpartner:

Prof. Dr.-Ing. Karl-Dietrich Morgeneier



(03641) 205 713

E-Mail: [karl-dietrich.morgeneier@fh-jena.de](mailto:karl-dietrich.morgeneier@fh-jena.de)



## Regelmäßige Wissenschaftliche Veranstaltungen

### Tagung der Jenaer Wirtschaftsingenieure (JWI)

(jährlich)

► Ansprechpartner:

Prof. Dr. rer. soc. oec. Hubert Ostermaier

☎ (03641) 205 905

E-Mail: [hubert.ostermaier@fh-jena.de](mailto:hubert.ostermaier@fh-jena.de)

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Jacobs

☎ (03641) 205 912

E-Mail: [ulrich.jacobs@fh-jena.de](mailto:ulrich.jacobs@fh-jena.de)

Homepage: <http://www.jwi-verein.de>

### Thüringer Betreuerstag

(jährlich - September)

► Ansprechpartner:

Prof. Dr. rer. soc. Reiner Adler

☎ (03641) 205 823

E-Mail: [reiner.adler@fh-jena.de](mailto:reiner.adler@fh-jena.de)

### Mitteldeutscher Fundraisingtag

(jährlich - März)

► Ansprechpartner:

Prof. Dr. rer. soc. Reiner Adler

☎ (03641) 205 823

E-Mail: [reiner.adler@fh-jena.de](mailto:reiner.adler@fh-jena.de)

Homepage: <http://www.thueringer-fundraisingtag.de/>

### Thüringer Pflgeetag

(jährlich - September)

► Ansprechpartner:

Prof. Dr. phil. Stephan Dorschner

☎ (03641) 205 853

E-Mail: [stephan.dorschner@fh-jena.de](mailto:stephan.dorschner@fh-jena.de)

Homepage: <http://www.thueringer-pflegetag.de>

# Personenverzeichnis



## Fachbereiche

BW	Betriebswirtschaft
ET/IT	Elektrotechnik und Informationstechnik
GW	Grundlagenwissenschaften
MB	Maschinenbau
MT/BT	Medizintechnik und Biotechnologie
SciTec	SciTec - Präzision - Optik - Materialien - Umwelt
SW	Sozialwesen
WI	Wirtschaftsingenieurwesen

## A

<b>Adler, Reiner; Prof. Dr. rer. soc.</b> .....	34
SW - Sozial- und Pflegemanagement	
<b>Ansorg, Jürgen; Prof. Dr.-Ing.</b> .....	28
ET/IT - Nachrichtentechnik und Signalverarbeitung	
<b>Assfalg, Helmut; Prof. Dr. rer. pol.</b> .....	16
BW - Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, insb. Controlling	
<b>Auchter, Roman; Dipl.-Sozialpäd. (FH)</b> .....	103
SW	

## B

<b>Beckmann, Dieter; Prof. Dipl.-Phys.</b> .....	54
MT/BT - Analysenmesstechnik für Biotechnologie und Umwelt	
<b>Berkholz, Ralph; Prof. Dr.-Ing.</b> .....	58
MT/BT - Umweltverfahrenstechnik/Bioverfahrenstechnik	
<b>Beibst, Gabriele; Prof. Dr. oec.</b> .....	4, 17
BW - Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, insb. Marketing	
<b>Bellemann, Matthias E.; Prof. Dr. rer. nat.</b> .....	55, 56, 57
MT/BT - Radiologie/Strahlungsmesstechnik	
<b>Bergner, Harald; Prof. Dr. rer. nat. habil.</b> .....	72, 132
SciTec - Lasertechnik, Laseranwendung in der Messtechnik	
<b>Bernartz, Wolfgang; Prof. Dr. rer. pol.</b> .....	18
BW - Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, insb. Informations-, Projekt- und Innovationsmanagement	
<b>Bliedtner, Jens; Prof. Dr.-Ing.</b> .....	73, 74, 75, 131, 133
SciTec - Fertigungstechnik, Fertigungsautomatisierung, Präzisionsbearbeitung	
<b>Bösch, Martin; Prof. Dr. oec. publ.</b> .....	19
BW - Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, insb. Finanzwirtschaft	
<b>Bornkessel, Werner; Prof. Dr.-Ing.</b> .....	71
SciTec - Fertigungstechnik, Feinbearbeitung, Laserbearbeitung	
<b>Buerke, Günter; Prof. Dr. rer. pol.</b> .....	17
BW - Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, insb. Marktorientierte Unternehmensführung	



## Personenverzeichnis

**Bütow**, Birgit; Prof. Dr. phil. .... 133  
SW - Mädchen-/ Frauenarbeit

### C

**Chassé**, Karl-August; Prof. Dr. phil. habil. .... 94  
SW - Sozialarbeit, Sozialpädagogik

### D

**Demske**, Ingo; Prof. Dipl.-Ing. .... 110  
WI - Betriebswirtschaftslehre, Marketing,  
insb. internationales Marketing

**Denner**, Wolf-Jürgen; Prof. Dr.-Ing. .... 46  
MB - Strömungslehre, Thermodynamik

**Dittrich**, Peter; Prof. Dr.-Ing. .... 4, 29, 132  
ET/IT - Technische Mechanik, Elektromechanische Konstruktion

**Döpel**, Erhard; Prof. Dr. rer. nat. habil. .... 40  
GW - Experimentalphysik

**Dorschner**, Stephan; Prof. Dr. phil. .... 5, 97, 108, 134  
SW - Theorie und Praxis der Pflege

**Dresler**, Klaus-Dieter; Prof. Dr. med. .... 96  
SW - Sozialmedizin, Sozialpsychiatrie

### E

**Edenhofer**, Thomas; Prof. Dr. rer. pol. .... 22  
BW - Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, insb. Steuern

**Eibner**, Wolfgang; Prof. Dr. rer. pol. .... 112  
WI - Volkswirtschaftslehre und Wirtschaftspolitik

**Ephrosi**, Luis; Dr. oec. .... 20  
BW - Allgemeine Betriebswirtschaftslehre,  
insb. Marketing (Vertretung)

**Enders**, Theodor; Prof. Dr. jur. .... 21  
BW - Wirtschafts- und Arbeitsrecht

### F

**Feller**, Karl-Heinz; Prof. Dr. rer. nat. habil. .... 59, 60  
MT/BT - Labor- und Analysenmesstechnik

**Fischer**, Bernd; Prof.-Ing. habil. (emeritus) .... 76  
SciTec - Materialwissenschaft, Werkstofftechnik u. -prüfung

**Fleck**, Burkhard; Prof. Dr. rer. nat. habil. .... 77  
SciTec - Technische Optik/Physik

**Fritz**, Bernd; Prof. Dr. rer. nat. .... 39  
GW - Mathematik



## G

<b>Garzke, Martin; Prof. Dr.-Ing.</b> .....	47
MB - Maschinenkonstruktion	
<b>Geyer, Helmut; Prof. Dr. rer. oec.</b> .....	19
BW - Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, insbes. Finanzwirtschaft und Rechnungswesen	
<b>Gitter, Alfred; Prof. Dr. phil. nat. habil.</b> .....	61
MT/BT - Bioinformatik/Biophysik	
<b>Görg, Hans-Jürgen; Prof. Dr. jur.</b> .....	21
BW - Wirtschafts- und Wettbewerbsrecht	
<b>Grampp, Gerd; Prof. Dr. phil.</b> .....	95
SW - Theorie und Praxis der Rehabilitation	
<b>Grein, Hans-Jürgen; Prof. Dr. med. Dipl.-Ing. (FH)</b> .....	78, 131
SciTec - Sondersehhilfen und Lichttechnik	

## H

<b>Hagemann, Waltraud</b> .....	124
BW - Praktikantenamt	
<b>Hantke, Bernd; Prof. Dr. rer. pol. habil.</b> .....	25
BW - Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, insb. Personalwirtschaft	
<b>Heiderich, Thomas; Prof. Dr.-Ing.</b> .....	48
MB - Konstruktion/CAD	
<b>Heinze, Dirk; Prof. Dr.-Ing. habil.</b> .....	5, 49
MB - Prozesssteuerungstechnik/Mess- und Regelungstechnik	
<b>Hentschel, Ulrike; Prof. Dipl.-Ing.</b> .....	79
SciTec - Gerätekonstruktion/Optoelektronik	
<b>Herrmann, Lutz; Prof. Dr.-Ing.</b> .....	62
MT/BT - Medizinische Messtechnik/Optoelektronik	
<b>Hofmann, Otto R.; Prof. Dr.-Ing. habil.</b> .....	41, 42
GW - Physik	
<b>Hopp, Johanna; Prof. Dr. rer. nat.</b> .....	63
MT/BT - Umwelttechnik	

## J

<b>Jacobs, Ulrich; Prof. Dr.-Ing.</b> .....	5, 111
WI - Fertigungstechnik, Fertigungsautomatisierung	
<b>Jäger, Veronika</b> .....	124
WI - Praktikantenamt	
<b>Jauk, Petra</b> .....	130
ZSB - Zentrale Studienberatung	



## Personenverzeichnis

<b>Jahn, Evelyn</b> .....	9
SZT - ServiceZentrum Forschung und Transfer	
<b>Jankowski, Peter; Dr. rer. nat.</b> .....	123
SZI - Leiter ServiceZentrum Informatik	
<b>K</b>	
<b>Kahnt, Hanno; Prof. Dr. rer. nat. habil.</b> .....	30
ET/IT - Werkstoffe und Bauelemente der Elektronik	
<b>Kipfelsberger, Christian; Prof. Dr.-Ing.</b> .....	80
SciTec - Kunststofftechnik, Organische Chemie	
<b>Klaus, Hans; Prof. Dr. rer. pol.</b> .....	16
BW - Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, insb. Externes Rechnungswesen	
<b>Kleine, Karl; Prof. Dipl.-Inform.</b> .....	39
GW - Informatik	
<b>Klier, Martin; Prof. Dr.-Ing.</b> .....	64
MT/BT - Medizinische Gerätetechnik	
<b>Krczizek, Regina; Prof. Dr. phil. habil.</b> .....	99, 108
SW - Psychologie	
<b>Kühl, Wolfgang; Prof. Dr. phil.</b> .....	98
SW - Sozialarbeit, Arbeitsformen	
<b>Künel, Waldemar; Prof. Dr. rer. nat. habil.</b> .....	65
MT/BT - Mikrobiologie, Gentechnik	
<b>L</b>	
<b>Lakemann, Ulrich; Prof. Dr. rer. soc.</b> .....	100
SW - Sozialwissenschaften, Sozialplanung	
<b>Laumann, Werner; Prof. Dr.-Ing.</b> .....	50
MB - Allgemeine Maschinenlehre	
<b>Lautenschläger, Arndt; Dipl.-Volkswirt</b> .....	120
COE - Center of Entrepreneurship FH Jena	
<b>Leitzgen, Harald; Prof. Dr. phil.</b> .....	22
BW - Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, insb. Steuern	
<b>Lochmann, Klaus; Prof. Dr.-Ing. habil.</b> .....	51, 132
MB - Produktionssystemtechnik und Fertigungstechnik im Maschinenbau	
<b>Löbnitz, Lothar</b> .....	122
Leiter Hochschulbibliothek	
<b>Ludwig, Heike; Prof. Dr. phil. habil.</b> .....	5, 101
SW - Sozialwissenschaften	

# Personenverzeichnis



## M

<b>Merker, Jürgen; Prof. Dr.-Ing.</b> .....	76, 81, 133
SciTec - Qualitätsmanagement, Werkstoffprüfung und Messtechnik	
<b>Meyer, Michael; Prof. Dr. rer. nat. habil.</b> .....	4, 66, 129, 130
MT/BT - Molekulare Medizin, Biologie	
<b>Möller, Frank-Joachim; Prof. Dr.-Ing.</b> .....	113
WI - Betriebswirtschaftslehre, insb. Umweltmanagement	
<b>Morgeneier, Karl-Dietrich; Prof. Dr.-Ing.</b> .....	5, 31, 133
ET/IT - Regelungstechnik, Steuerungstechnik	
<b>Mottl, Rüdiger; Prof. Dr. rer. pol.</b> .....	114
WI - Betriebswirtschaftslehre/betriebliches Rechnungswesen	
<b>Müller, Jörg; Prof. Dr.-Ing.</b> .....	5, 32
ET/IT - Automatisierungsanlagen	

## N

<b>Nauerz, Andreas; Prof. Dr.-Ing.</b> .....	82
SciTec - Technische Mechanik	
<b>Neubauer, Martina</b> .....	124
SW - Praktikantenamt	

## O

<b>Opielka, Michael; Prof. Dr. rer. soc.</b> .....	132
SW - Sozialpolitik	
<b>Ostermaier, Hubert; Prof. Dr. rer. soc. oec.</b> .....	134
WI - Betriebswirtschaftslehre, Betriebliches Rechnungswesen und Unternehmensführung	

## P

<b>Pawliska, Peter; Prof. Dr.-Ing.</b> .....	115
WI - Technische Mechanik und Werkstofftechnik	
<b>Peschke, Theodor; Dr. rer. nat.</b> .....	4
Kanzler	
<b>Ploss, Bernd; Prof. Dr. rer. nat. habil.</b> .....	83
SciTec - Physikalische Messtechnik	
<b>Pohl, Hans-Dieter; Prof. Dr.-Ing.</b> .....	67
MT/BT - Biotechnologie, Mikrobiologie	



## Personenverzeichnis

### R

**Reuter**, Thomas; Prof. Dr.-Ing. .... 4, 33  
ET/IT - Grundlagen der Elektrotechnik

**Rudolph**, Bernd; Prof. Dr. rer. nat. .... 84  
SciTec - Analytische Chemie

### S

**Sauer**, Thomas; Prof. Dr. rer. pol. .... 24  
BW - Volkswirtschaftslehre

**Schäfer**, Erich; Prof. Dr. phil. .... 102  
SW - Methoden der Erwachsenenbildung

**Scheld**, Guido A.; Prof. Dr. rer. pol. .... 16  
BW - Allgemeine Betriebswirtschaftslehre,  
insb. Rechnungswesen

**Schindek**, Ralf; Dipl.-Biol. .... 9, 120  
SZT - ServiceZentrum Forschung und Transfer

**Schirrmeister**, Falk; Prof. Dr. rer. nat. (emeritus) .... 85  
SciTec - Physikalische Werkstoffdiagnostik

**Schlegel**, Dirk; Dr. rer. nat. .... 4, 9, 120, 125, 129  
SZT - Leiter ServiceZentrum Forschung und Transfer

**Schleicher**, Andreas; Prof. Dr. rer. nat. .... 4, 86  
SciTec - Umweltmesstechnik

**Schmager**, Burkhard; Prof. Dr.-Ing. .... 116, 126  
WI - Betriebswirtschaftslehre, insb. Produktionsplanung  
und -steuerung, Produktionsmanagement

**Schmidt**, Bernd B.; Prof. Dr. phil. .... 103  
SW - Ästhetik und Kommunikation

**Schmidt**, Manfred; Prof. Dr. sc. nat. .... 34, 35, 131  
ET/IT - Elektrische Messtechnik

**Schoele**, Holger; Dipl.-Ing. (FH) .... 75  
SciTec

**Schröck**, Martin; Prof. Dr.-Ing. .... 87, 88  
SciTec - Geräte der Feinwerktechnik

**Schütze**, Juliane; Prof. Dr. rer. nat. .... 43  
GW - Computerbasierte Mathematik

**Scupin**, Olaf; Prof. Dr. phil. .... 108  
SW - Pflegemanagement

**Seithe**, Mechthild; Prof. Dr. phil. .... 104, 105  
SW - Theorie und Praxis der Beratung

**Selke**, Carsten; Dipl.-Ing. (FH) .... 92  
SciTec



<b>Sickenberger</b> , Wolfgang; Prof. Dipl.-Ing. (FH) M.S. Optom. ....	89
SciTec - Optometrie/Physiologische Optik	
<b>Spangenberg</b> , Peter; Prof. Dr. rer. nat. habil. ....	68
MT/BT - Biochemie, Bioenergetik	
<b>Spessert</b> , Bruno; Prof. Dr.-Ing. ....	4, 52, 132
MB - Kraft- und Arbeitsmaschinen	
<b>Stecher</b> , Anja; Dipl.-Wirtschaftsjur. (FH) ....	121
JenALL e.V. - Wissenschaftliche Weiterbildung	
<b>Stein</b> , Erich; Prof. Dipl.-Ing. ....	117
WI - Elektronik, insb. kundenspezifische Schaltkreise, Mikrocomputertechnik, Übertragungstechnik	
<b>Stoetzer</b> , Matthias-W.; Prof. Dr. rer. oec. ....	23, 24
BW - Volkswirtschaftslehre	

## T

<b>Thonfeld</b> , Wolfgang; Prof. Dipl.-Ing. ....	90
SciTec - Feinwerktechnische Elemente/Getriebelehre	
<b>Thomas</b> , Rainer; Dipl.-Ing. ....	64
MT/BT	
<b>Töpfer</b> , Jörg; Prof. Dr. rer. nat. ....	91
SciTec - Anorganische Chemie/Glas und Keramik	
<b>Trenczek</b> , Thomas; Prof. Dr. jur. ....	106
SW - Rechtswissenschaft	

## U

<b>Unkroth</b> , Andreas; Dr. rer. nat. ....	121
JenALL e.V. - Wissenschaftliche Weiterbildung	

## V

<b>Voigt</b> , Sabine; Dr. rer. nat. ....	124
Ingenieurtechnische Fachbereiche - Praktikantenamt	
<b>Vorberg</b> , Peter; Prof. Dr.-Ing. ....	92
SciTec - Konstruktion, Feinwerk- und Mikrotechnik	
<b>Voß</b> , Andreas; Prof. Dr.-Ing. ....	4, 69, 70, 133
MT/BT - Medizinische Informationsverarbeitung, Biosignalanalyse	



## Personenverzeichnis

### W

<b>Wagner</b> , Herbert; Prof. Dipl.-Ing. ....	36
ET/IT - Digitaltechnik	
<b>Wartenberger</b> , Dieter; Prof. Dr.-Ing. ....	92
SciTec - Gerätekonstruktion, Werkzeug- und Vorrichtungskonstruktion, CAD	
<b>Watzka</b> , Klaus; Prof. Dr. rer. pol. ....	25
BW - Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, insb. Personalwesen	
<b>Wicher</b> , Carola; Dr. rer. nat. ....	131
SciTec	
<b>Wzontek</b> , Helmut; Prof. Dr.-Ing. ....	37
ET/IT - Technische Optik	



Abwasserreinigung .....	58	Bilanzpolitik .....	16
Abwassertechnische Anlagen .....	58	Bildkommunikation .....	103
Abweichendes Verhalten .....	101	Bildungsbedarfsanalysen .....	121
Adsorptionsisothermen (Aufnahme) .....	58	Bioabfallvergärung .....	63
Ästhetik .....	93, 103, 140	Bioimpedanz .....	61
Aggregometer .....	68	Bioimpedanzspektroskopie .....	54
Akkreditierung .....	11, 34, 102	Biologische Sanierung .....	63
Aktorik .....	7, 29	Biophysik .....	53, 61, 137
Akustische Kalibrierung .....	62	Bioprozesstechnik .....	67
AMR-Sensoren .....	57	Bioreaktortechnik .....	54
Analytik .....	53, 58, 59, 60, 84	Biosensoren .....	54
Analysenmesstechnik .....	53, 59, 135, 136	Biosignalanalyse .....	53, 62, 70, 141
Angewandte Molekularbiologie .....	66	Biosignale .....	62, 69
Angewandte Optik .....	6, 40, 77	Biosignalerfassung .....	62
Angewandte Statistik .....	43	Biosignalverarbeitung .....	69
Anorganische Chemie .....	71, 91, 141	Biotechnologie .....	67
Antennensimulation .....	35	Bioverfahrenstechnik .....	53, 135
Antimagnetische Messbank .....	57	Blutdruck .....	69
Antriebe, elektrisch .....	27, 29, 132, 136	Blutzellbiochemie .....	68
Antriebstechnik .....	29, 33, 71	Board Design .....	35
Arbeitsgestaltung .....	25	Bologna-Prozess .....	3, 11
Arbeitsschutzmanagementsystem .....	116	Branchenanalyse .....	114
Armutsforschung .....	94	Bruchmechanik .....	115
Arztpraxissysteme .....	69	Businesspläne .....	19, 114
ASI .....	32	CAD/CAM .....	51, 74, 75
Assessment Center .....	25, 120	CAD/CAM-Arbeitstechniken .....	74
Audiosignalverarbeitung .....	30	CAN .....	32
Audiotechnik .....	30	Chemische Analytik .....	84
Auftragsrecherche .....	120, 122	Chip-Arrays .....	60
Augenoptik .....	6, 10, 78, 89	CNC-Drehmaschine .....	51, 74
Augenoptisches Kolloquium .....	131	CNC-Fräsmaschine .....	51
Ausleihe .....	122	CNC-Programmierung .....	74
Auswuchtmaschine .....	50	CompactPCI .....	31
Auswuchttechnik .....	45, 50	Conductance Scanning .....	61
Autokollimator .....	88	Controlling, Controllingssysteme .....	14, 16, 114
Automatischer DNA-Sequenzier .....	66	DATAEngine .....	31
Automatisierungssysteme .....	32	Densitometer .....	56, 59
Automatisierungstechnik .....	5, 7, 10, 31, 32, 134	Design of Experiments .....	81
Bachelorstudium .....	11	Desktop Publishing .....	17
Bauteiloptimierung .....	82	Diagnosesysteme .....	5, 49
Beanspruchungsanalyse .....	115	Dielektriker Messplatz .....	83
Benchmarking .....	16	Dienstleistungsmarketing .....	17
Berechnung von Temperaturfeldern .....	41, 46	Digital mock up .....	111
Berufliche Rehabilitation .....	95	Digitale Bildverarbeitung .....	28
Berufserfahrungen .....	126	Digitale Medientechnik .....	28
Betreutes Wohnen .....	94, 96	Digitale Videotechnik .....	28
Betriebsdatenerfassung .....	116	Digitale Videobearbeitung .....	17
Betriebsfestigkeit .....	115	Dilatometer .....	76
Betriebswirtschaftliche Standardsoftware .....	16	Diplomstudiengänge .....	10
Bewegungsanalyse .....	87	Diskriminanzanalyse .....	23, 43
Bilanzanalyse .....	16	DNA-Sequenzierung .....	66



Dokumentenmanagement .....	18	Fertigungsgerechte Konstruktion .....	111
Druckwerke .....	50	Fertigungsmesstechnik .....	88
Duales Studium .....	126	Fertigungsplanung .....	80, 111
Durchflusszytometer .....	68	Fertigungssteuerung .....	6
DV-gestützte Arbeitsplätze .....	22	Fertigungstechnik .....	7, 73
E-Business-Systeme .....	18	Fertigungstechnisches Kolloquium .....	131
Echtzeitanwendungen .....	36	Festigkeitsberechnungen .....	82
ECTS-Punkte .....	11	Festigkeitslehre .....	82
Ehrenamt .....	100	Festigkeitsuntersuchungen .....	47
EKG .....	69	Festkörperchemie .....	91
Elektrische Felder .....	41, 42	Festphasenmikroextraktion .....	59
Elektrische Feldverteilung .....	42	Feuchtemesstechnik .....	49
Elektromagnetische Felder .....	34	Feuchtemessgeräte .....	49
Elektronisches Perimeter .....	89	FFT-Analysator .....	29
Elektrophorese .....	68	Filtrationsversuche (Durchführung) .....	58
Elektrophysiologie .....	61	Finanzanalysen .....	19
Elektrotechnisches Kolloquium .....	131	Finanzcontrolling .....	19
Embedded Control .....	36	Finanzierungskonzepte .....	19, 108
EMV .....	27, 34, 35	Finanzierungsmodelle .....	19
EMV-Labor .....	35	Finanzplanung .....	19
EMV-Messtechnik .....	62	Finanzpolitik .....	112
EMVU .....	34	Finanzwirtschaft .....	15, 19, 114, 135, 137
Endothelkamera .....	78	Finanzwirtschaftliche Gutachten .....	19
Epithelforschung .....	61	Finite Elemente Berechnungen .....	48
Erwachsenenbildung .....	93, 102, 140	Finite Elemente Methode (FEM) .....	82
Erziehungshilfen .....	94, 104	Firmenkontaktbörse .....	9, 129, 130
EU-Förderprogramme .....	125	Flexible Erziehungshilfen .....	94
EU-Forschungsförderung .....	125	Flexible Montage .....	111
EU-Forschungsprogramm .....	125	Fluiddynamik .....	39, 46
EU-Referenten-Netzwerk .....	119, 125	Fluoreszenzmikroskop .....	61
Existenzgründung .....	8, 120	Flüssigchromatographie (HPLC) .....	59
Experimental-Server .....	18	Flüssigkeitschromatographie .....	84
Extruder .....	80	FMEA-Analysen .....	81
Extrusiograph .....	80	Förderprogramme .....	8, 122, 125
Eye Link System .....	78, 89	Forschungsförderung .....	125
Fabrikplanung .....	116	Forum Wissenschaft und Technik .....	130
Familiensoziologie .....	100	Fräsmaschine UWF 721 .....	51
Faraday'sche Messkammer .....	62	FTIR-Spektrometer für Gasmessung .....	86
Faserspleiße .....	37	Fügen .....	47
Feinmech.-optische Gerätetechnik .....	87	Funkenerodieren .....	51
Feinmechanische Bauelemente .....	90	Funkenerosive Mikrobearbeitung .....	73
Feldbussysteme .....	32	FuzzyTECH .....	31
Feldstärkemessungen .....	34	Gaschromatographie .....	59, 60, 84
FEM-Analyse .....	49	Gasmesstechnik .....	86
FEM-Simulation .....	76, 92	Gastrointestinaltrakt .....	57
FEM Software .....	82	Geiger-Müller-Zähler .....	55
Fermentationsverfahren .....	58	Geldokumentationssystem .....	66
Fernfeld .....	34	Gelektrophoresesystem .....	59
Ferngesteuerte Freisetzung .....	57	Gemeindepsychiatrie .....	96
Fernleihe .....	122	Gemeinsame Jenaer	
Fernstudiengang .....	10	Informatik Kolloquien .....	131
Fernstudium .....	102, 108, 112	Gene, Isolierung und	
Ferroelektrika .....	83	Charakterisierung .....	65
Fertigung und Entwicklung .....	110	Georg-Streiter-Institut .....	5, 107, 108



Geräteelektronik .....	33	Internationalisierung .....	11
Gerätekonstruktion .....	71, 79, 92	Internetbefragungsserver .....	17
Gerätesteuerung .....	64	Internet-Anbindung .....	18, 22
Geschäftsdatenaustausch, elektronisch .....	18	Internet-Technologie .....	28
Geschäftsprozess-Analyse .....	18	Investitionsrechnung .....	114
Getriebelehre .....	90, 141	Ionenchromatographie .....	84
Getriebetechnik .....	50	Ionisierende Strahlung .....	53, 55
Gezielte Wirkstoffabgabe .....	57	IR-Spektroskopie .....	59
Girl's Day .....	131	Jahresabschluss .....	16
Glas .....	71, 73, 76, 91, 141	Jena social .....	132
Graphik-Workstation .....	56, 57	Jenaer Akustiktag .....	132
Gravimat .....	86	JENAer Carl-Zeiss-Optikkolloquium .....	132
Gravimetrisches Staubmessgerät .....	86	Jenaer Lasertagung .....	133
Greifer .....	111	Jenaer Technologietag JeTT .....	9, 133
Greiferwechselsysteme .....	111	JENAer Werkstoffkolloquium .....	133
Gründerausbildung .....	120	JenALL e.V. ....	119, 121, 141
Gründerberatung .....	120	Jugendbildung .....	102
Gründerlabor .....	120	Jugendgerichtshilfe .....	106
Gründungsförderung .....	120	Jugendhilfe .....	94, 98, 104, 105, 106
Gründungsmanagement .....	17, 120	Jugendhilfe und Schule .....	105
Gründungsvorbereitung .....	120	Jugendhilfeforschung .....	7, 94
Hand Auge Koordinationstrainer .....	78, 89	Jugendhilfefreight .....	106
Hämostasestörungen .....	66	Jugendstrafrecht .....	106
Härteprüfeinrichtung .....	80	Keramik .....	7, 71, 91, 141
HC 15, Polytec .....	86	Keratograph .....	78, 89
Heimerziehung .....	94	Kinematik .....	82
Herstellung rekombinanter Proteine .....	67	Kinetik .....	82
HF-Antennen .....	56	Klimamesstechnik .....	41
HF-Induktions-Erwärmungsanlage .....	57	Klinikinformationssysteme .....	69
HF-Spulensystem .....	57	Kommunikationspolitik .....	17
Hilfen zur Erziehung .....	94, 104	Kommunikationstechnik .....	7, 109, 117
Hilfeplanung .....	104	Kommunikationstechnologien .....	18
Hitzdraht-Anemometer .....	46	Konfliktmanagement .....	99
Hochdruckfügen .....	47	Konstruktion/CAD .....	92, 137
Hochschulinformationstag .....	130	Konstruktionslehre .....	45, 47
Hochschulberatung .....	112	Kontaktlinsen .....	72, 89
Hochschulrechenzentrum .....	123	Kontaktlinsenanpassung .....	89
Hochtemperaturmikroskop .....	76	Kontaminationsmonitor .....	55
Hochtemperaturwerkstoffe .....	7, 76	Kontrastsehgeräte .....	89
Humanpathogene Pilze .....	65	Konzernrechnungslegung .....	16
Hydropulsmaschine .....	47, 80	Kooperation .....	2, 3, 8, 9, 34, 67, 108
Idealprofil (Produkt) .....	110	Körperschallmesstechnik .....	52
IHK-Berufsabschluss .....	126	Kosten-Nutzen-Analyse .....	23
Ilmfuzzy .....	31	Kostenrechnungssysteme .....	16
Impedanzmess-System .....	85	Kostensenkung .....	16
Industrial Engineering .....	80	Kriechverhalten .....	76
Industriekolloquium		Kriminalität .....	101, 106
" Fertigungstechnik " .....	132	Kriminologie .....	106
Informationssysteme .....	16, 117	Kulturelle Kommunikation .....	103
Informationsverarbeitung .....	6, 53, 69	Kundenbefragung .....	110
Interbus-S .....	32	Kundenzufriedenheitsanalyse .....	17
Interferenzmikroskop .....	72, 77	Kunststoffprüfung .....	80
Interferometer .....	72, 77	Kunststofftechnik .....	71, 80, 138
Internationales Marketing .....	109, 110, 136	Kunststoffverarbeitung .....	80



Kunst-Therapie .....	103	Medizinische Messtechnik .....	53, 62, 137
Kursangebot .....	43	Medizinische Physik .....	53, 56
LAN .....	18	Messdatenerfassung .....	31
Lasermaterialbearbeitung .....	6, 75, 121	Messempfänger .....	34
Laser-Doppler-Anemometer .....	46	Messtechnische Analyse .....	50
Laserinterferometrische Bestimmung .....	88	Metallographiekreis Thüringen .....	133
Laserphysik .....	40	Metallographielabor .....	54, 76
Lasertechnik .....	27, 71, 121, 135	Methoden der Sozialarbeit .....	102
Lean Management .....	16	MFI-Messgerät .....	80
Lebensdauerberechnung, technisch .....	115	Midac .....	86
Lebenswissenschaften .....	6	Mikrocontroller .....	64
Leistungsanalysator .....	29	Mikrofluidik .....	60
Leistungsdichteverteilung .....	42	Mikrohärtemessung .....	73
Leiterplatten-CAD .....	33	Mikromechanik .....	87
Leiterplattenfräsanlage .....	33	Mikroskopie .....	71, 72, 80, 85
Leuchtdichtemesskamera .....	78	Mikrosonde, energiedispersiv .....	85
Lichtleitfasern .....	37	Mikrosystemtechnik .....	46
Lichtmikroskop .....	80	Mobile Funknetze .....	117
Linearmotor .....	29	Mobilkommunikation .....	117
Low Vision .....	71, 78	Modellbildung .....	31, 32
Luftschallmesstechnik .....	52	Modellierung .....	42, 56, 58, 87
Magnetische Marker .....	57	Molekularbiologie .....	65, 66
Magnetische Methoden .....	57	Molspec .....	86
Magnetoresistiver Oxide .....	91	Montageroboter .....	111
Magnetische Werkstoffe .....	57, 91	Monte-Carlo-Verfahren .....	55, 56, 57
Magnetismus .....	57	Motoren .....	29
Mapping .....	70	MPEG-I-Hardware-Encorder .....	28
Marketingberatung .....	20	MSR-Technik .....	58
Marketingforschungsstudien .....	110	Mustererkennung .....	28, 62, 111
Marketingkonzepte .....	17	Mutationscreening-Verfahren .....	66
Marketinglabor .....	20	Nah- und Fernfeld .....	34
Marketing-Seminare .....	20	Netzwerkmonitoring .....	123
Marktanalyse .....	17	Neue Ambulante Maßnahmen .....	106
Marktforschung .....	17, 20, 110, 114	Neue Studiengänge .....	10
Marktforschungsprojekte .....	20	Normen .....	34, 122
Marktforschungsstudien .....	17, 110	Norsonic SA 110 .....	40
Maschinendynamik .....	45, 82	Nutzerverwaltung .....	123
Maschinenelemente .....	45, 47	Oberflächenanalyse .....	72
Massenspektrometrie .....	59, 60	Öffentliche Ringvorlesung .....	130
Masterstudium .....	11	Ökobilanz .....	113
Materialfluss-Systeme .....	116	Ökoeffizienz .....	113
Mathematische Modellierung .....	42	Online Recherche .....	122
Matlab .....	29, 31, 36, 47, 49, 82	OPAC .....	122
MATLAB/SIMULINK .....	29	Ophthalmotechnologie .....	78, 89
Mechanische Bauelemente .....	71, 90	Optimierte Interfaces .....	54
Mechatronik .....	7, 10, 45	Optische Biometrie .....	78
Medienpädagogik .....	102, 103	Optische Lichtleitfaser-Sensoren .....	33
Medientechnik .....	10, 28, 102, 103	Optische Messtechnik .....	40, 71, 77, 121
Medienpsychologie .....	99	Optische Nachrichtentechnik .....	37
Medikamentenkapseln .....	57	Optische Netze .....	117
Medizinische Gerätetechnik .....	53, 64, 138	Optische Speicher .....	77
Medizinische Informationsbearbeitung .....	70	Optoelektronik .....	27, 53, 71, 137
		Optometrie .....	10, 71, 78, 89, 141

Oracle-Datenbank .....	18	Projektmanagement .....	9, 18, 25, 125
Organisationsberatung .....	98, 103	ProNC .....	51
Palliativpflege .....	107	Protein-Analytik .....	67
Parallelrechner .....	46	Prozessanalyse .....	31
Partikelzählanalysator .....	86	Prozessanalytik .....	59, 86
Patente .....	8, 122	Prozessdatenanalyse .....	58
Patentinformation .....	8, 122	Prozesskostenrechnung .....	16
PC-Arbeitsplätze .....	18, 79, 122	Prozessleittechnik .....	27, 32
Personalmanagement .....	25	Prozessmesstechnik .....	86
Personalwirtschaft .....	15, 25, 137	Prozesssimulation .....	58
Personendosimeter .....	55	Prozesssteuerung .....	49
Personendosimetrie .....	55	Prüfstände .....	52, 76
Pflanzenfarbstoffe .....	84	Psychiatrie .....	96
Pflegebedarf, -bedürftigkeit .....	97, 108	Psychologie .....	93, 99, 108, 138
Pflegeexperten-Ausbildung .....	108	Pyrometer .....	49
Pflegeforschung .....	97, 107, 108	QFD-Anwendung .....	81
Pflegepraxis .....	107	QM-Systeme in Pflegeeinrichtungen .....	108
Pflegequalitätsmanagement .....	97, 107	QM-Systeme nach DIN ISO 9000 .....	81
Pflegetheorie .....	97	QM-Systeme-Evaluierung .....	108
Physikalische Messtechnik .....	71, 83, 139	Qualifizierte Fachkräfte .....	126
Physiologische Optik .....	71, 78, 89, 141	Qualitätsentw. in der Erziehungshilfe .....	104
Planung von Anwendungssystemen .....	18	Qualitätsentw. in Einrichtungen .....	94
Planungssoftware .....	56	Qualitätsmanagement .....	81, 95, 97, 104, 107
Platinwerkstoffe .....	76	Qualitätssicherung .....	73, 104
Polarisationsmessung .....	73	Quality Function Deployment .....	81
Polyphysiograph .....	69	Radioaktivität .....	55
Politikberatung .....	112	Radiologische Technik .....	56
Positionsabweichungen .....	88	Radon-Messgerät .....	55
PPS-System .....	116	Rasterelektronenmikroskop .....	76, 80, 85, 91
Praktikantenämter .....	119, 124	Rating .....	19, 114
Praktikum .....	124, 129	Rating von Unternehmungen .....	19
Praktikumssemester .....	124	Rationalisierung .....	111
Praktikumsstellen .....	124	Rauheit, Oberflächen .....	88
Praxismodul .....	124	Rauschmessplatz .....	35
Praxis .....	126	Rechnernetze .....	117
Praxissemester .....	124	Rechnungslegung, Rechnungswesen .....	16
Präzisionsmechanik .....	6	Rechnungswesen .....	109, 114
Preismanagement .....	17	Rechtsschutz, gewerblich .....	21
Pro/Engineer .....	48, 49, 51, 74, 92	Recycling .....	80
Produkte (Erfolgsaussichten) .....	110	Regelungstechnik .....	27, 45, 49
Produkteigenschaften .....	110	Regressionsanalyse .....	43
Produktentwicklung .....	17, 54, 80, 110	Reinraumtechnik .....	92
Produktionsmanagement .....	109, 116, 140	Ringvorlesung Soziale Arbeit .....	133
Produktionsplanung .....	109, 116, 140	Roboter- und Simulationstechnik .....	74
Produktionssteuerung .....	116	Röntgendiffraktometer .....	76
Produktionssystematik .....	51	Röntgeneratör .....	56
Produktpositionierung .....	110	SAN .....	117, 123
Produkttechnik .....	111	SAP® R/3® Software .....	16, 116
Profibus-DP .....	32	Scara .....	111
Professional Marketing .....	89	Schadensanalyse .....	115
Programmierbare Logik .....	64	Schallmessung .....	40, 52
Programmierung .....	64, 74, 75	Schaltkreisentwurf .....	36
Projektanbahnung .....	125	Schaltungsentwicklung .....	30, 64
Projektbewertungen .....	19	Schaltungssimulation .....	35, 64





Schaltungstechnik .....	27, 33, 140	Spektrometer .....	56, 59, 60, 86, 144
Schichtdickenmesstechnik .....	88	Spektroskopie .....	55, 59, 60
Schlagpendel .....	80	Spektrumanalysator .....	34, 35, 37
Schnittbildverfahren .....	56	Sportmanagement .....	16
Schnittstellen .....	64	SPSS .....	23, 24, 43, 104, 105
Schulsozialarbeit .....	105	Stadtmarketing .....	17
Schulung (Kundenzufriedenheit) .....	110	Stadtsoziologie .....	100
Schwachstellenanalyse .....	111	Standards .....	69, 98
Schweißen .....	73, 74, 75	Standortförderung .....	24
Schwingungsmesstechnik .....	52	Standortmarketing .....	24
Schwingungsmessung .....	87	Statik .....	79, 82
Sechssacher .....	111	Stationäres Teslameter .....	57
Sehen im Sport .....	89	Statistical Process Control .....	81
Sehhilfen (Entwicklung, Erprobung) .....	78, 89	Statistik .....	39, 43
Sehtesteinrichtungen .....	78, 89	Statistik in linearen Modellen .....	43
Selbstständigkeit .....	120	Statistik-Angewandte .....	43
Sensoren .....	7, 27, 60	Statistik-Software SPSS .....	43
Signal- und Bildverarbeitung .....	56	Statistische Auswertung .....	17, 23, 70
Signalintegrität .....	35	Statistische Tolerierung .....	47
Signalverarbeitung, analog, digital .....	27, 30	Statistische Verfahren .....	43
SIMPLOERER .....	29	Staubmesstechnik .....	86
Simulation von Montagevorgängen .....	111	Steifigkeitsberechnungen .....	82
Simulation von Schaltkreisen .....	36	Sterbebegleitung .....	97
Simulation von Systemen .....	36	Steuerberatung .....	22
Simulationsgesellschaft .....	103	Steuern .....	15, 16, 22
Simulationsmodell (Marktanteile) .....	110	Steuerungstechnik .....	7, 27, 139
Simulationssoftware .....	116	Stoffstrommanagement .....	113
SMD-Handbestückungsplatz .....	33	Störemission .....	34, 35
SMD-Reparaturplatz .....	33	Störemissionsmessungen .....	34
Soft Skills .....	120	Störfestigkeit .....	34, 35
Software (Conjoint Measurement) .....	110	Störfestigkeitsmessungen .....	34
Software (Kundenbefragung) .....	110	Strahlenschutz .....	55
Software (Kundenzufriedenheit) .....	110	Strahlentherapie .....	56
Software (Mitarbeiterbefragung) .....	110	Strahlungsmesstechnik .....	55, 135
Software (Produktpositionierung) .....	110	Strahlungssensoren .....	83
Software Matlab .....	47	Strategisches Marketing .....	17
Software SPSS für Statistik .....	17	Strömungsmechanik .....	46
Software StatTo(ol)erance .....	47	Strukturdynamikberechnungen .....	82
Software Visual-Xsel 9.0 .....	47	Strukturpolitik .....	24
Solaranlagen .....	49	StudiumPlus .....	126
Soziale Arbeit .....	10, 96	Supervision .....	98, 99, 103
Soziale Rehabilitation .....	95	Systemadministration .....	18
Sozialpädagogik .....	93, 94, 136	Systementwurf .....	36
Sozialplanung .....	93, 100	Szintillationsdetektor .....	55
Sozialpsychologie .....	99	Tag der Forschung .....	9, 129, 130
Sozialwissenschaften .....	93, 101, 122, 138	Tagung der Jenaer	
Sozialwissenschaftliche Forschung .....	100	Wirtschaftsingenieure .....	134
Soziotherapie .....	96	Target Costing .....	16
Spaltlampen (videoge koppelt) .....	78, 89	Tastschnittmessgerät .....	73, 88
Spannungsanalysen .....	50	Technische Akustik .....	6, 45, 52
Spannungsberechnung .....	115	Technische Mechanik .....	45, 71, 109, 139
Spannungsverfahren/Beratung .....	51	Technische Mechanik/FEM .....	71, 82
Speichernetzwerk .....	123	Telekooperation .....	117
Speicherprogrammierbare Steuerung .....	31	Temperaturmesstechnik .....	41

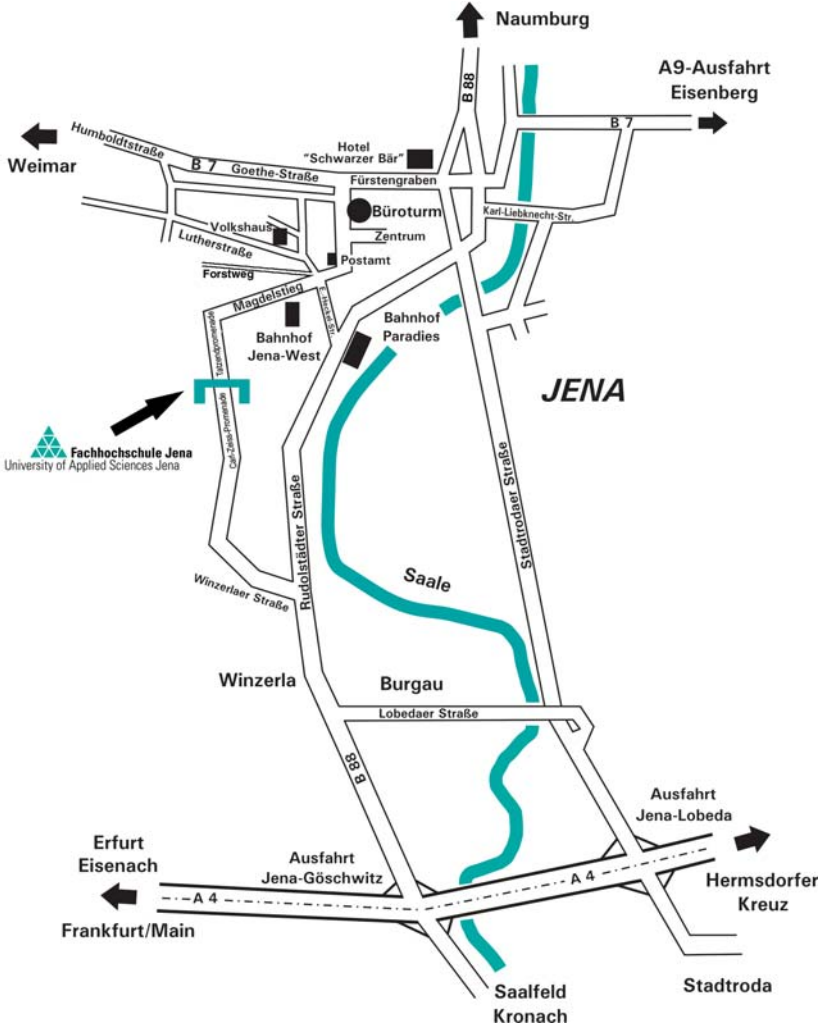
Temperatursensoren .....	49	Wirtschaftsinformatik .....	15, 18, 39
Temperaturverteilung .....	41, 42	Wirtschaftspolitik .....	109, 112, 136
Terminaldienste .....	123	Wirtschaftsprüfung .....	22
Thermalkontrolle .....	46	Wirtschaftsrecht .....	21, 109
Thermoanalyse .....	45, 76, 85, 136	WLAN .....	123
Thermoanalysemesssystem .....	85	Zeitstandfestigkeit .....	76
Thermocycler .....	66	Zellkultur .....	61
Thermodynamik .....	45, 76, 85, 136	Zell-Zell-Interaktion .....	68
Thermo-Fluiddynamik .....	46	Zuführung .....	111
Thermografie .....	41	Zuverlässigkeitsanalysen .....	47
Thermovision .....	41	Zytokine .....	61
Thüringer Fundraisingtag .....	134	Zytoskelett der Zellen .....	68
Thüringer Pflege tag .....	108, 134		
Toleranzanalysen .....	47		
Traineeausbildung .....	126		
Transferformen/-instrumente .....	8		
Trennen, Laser .....	75		
Übertragungsverhalten .....	30		
Ultraschall .....	64		
Umweltanalytik .....	84		
Umweltbioverfahrenstechnik .....	63		
Umweltchemie .....	84		
Umweltinformatik .....	113		
Umweltmanagement .....	109, 113, 139		
Umweltmesstechnik .....	55, 71, 86, 140		
Umweltpolitik .....	112		
Umweltsoftware, betrieblich .....	113		
Umweltverfahrenstechnik .....	53, 58, 135		
Universalprüfmaschine .....	80		
Unternehmensbewertung ....	16, 19, 22, 114		
Unternehmensplanspiele .....	16, 120		
Unternehmensplanungssoftware .....	19		
Ussing-Kammer .....	61		
UV/Vis-Spektroskopie .....	59, 60, 84		
Verkaufstraining .....	17		
Vertragsgestaltung .....	21		
Vertrieb .....	110		
Vertriebskonzepte .....	17		
Vertriebsmanagement .....	17		
Video-Schnittplatz .....	28		
Virtualisierung .....	123		
Vision Science .....	10, 78		
Vorpraktikum .....	124		
Wärmetechnik .....	41		
Wärmetechnische Messungen .....	41		
Wasserreinhaltung .....	63		
Wechselwirkungsprozesse .....	55		
Weibull-Zuverlässigkeitsanalysen .....	47		
Wellenfrontanalyse .....	78		
Werkstoffdiagnostik .....	71, 85, 140		
Werkstückträgerumlaufsystem .....	111		
Wettbewerbsprofil (Produkt) .....	110		
Widerstandspunktschweißen .....	73		
WINDORA .....	31		





# Lageplan der Fachhochschule Jena

BETRIEBSWIRTSCHAFT · ELEKTROTECHNIK & INFORMATIONSTECHNIK · GRUNDLAGENWISSENSCHAFTEN · MASCHINENBAU · MEDIZINTECHNIK & BIOTECHNOLOGIE · SCITEC · SOZIALWESSEN · WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN

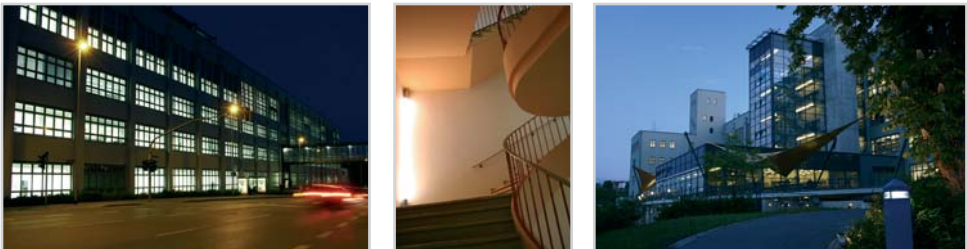


## Ansichten - Einblicke Fotowettbewerb "FH erleuchtet"



Fotos: Frank Müller, Alexander Stock, Sebastian Reuter, Klemens Petschke, Andreas Bode, Jens Platzdasch, Rene Löffler, Gerd Gropp, Jan Gropp, Dietmar Leipold

# Ansichten - Einblicke Fotowettbewerb "FH erleuchtet"



Fotos: Sebastian Buff, Janka Voigt, Hermann Blechschmidt, Dr. Helga Beez, Andreas Koch, Enrico Becker, Andreas Bode, Antje Höll, Gerd Gropp