

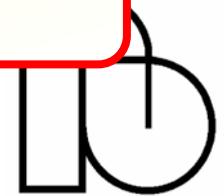


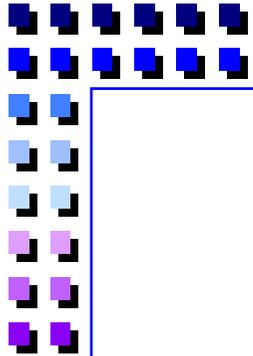
# Ingenieurwissenschaften

studieren an der FH Bielefeld  
University of Applied Sciences

2012

*Ingenieurausbildung in Bielefeld*





# Mitgliederversammlung GFFE e.V.

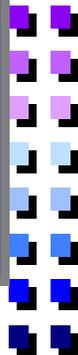
am Mittwoch, den 04. Juli 2012, 17.30 Uhr

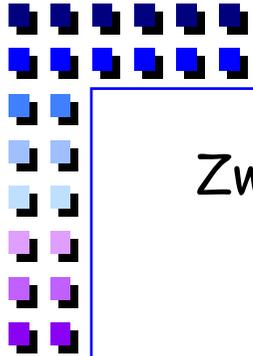
in der FH Bielefeld, Wilhelm-Bertelsmann-Str. 10, 33602 Bielefeld  
Konferenzzimmer ( Erdgeschoß Raum R 132 )



## Tagesordnung:

1. Bericht des Vorstandes
  - 1.1 Genehmigung des letzten Protokolls
  - 1.2 Aktivitäten 2011 und 2012
  - 1.3 Jahresabschluß 2011
2. Bericht der Kassenprüfer für das Geschäftsjahr 2011
3. Entlastung des Vorstandes
4. Neuwahl der Rechnungsprüfer für das Geschäftsjahr 2012
5. Situation, Erfahrungen und Perspektiven des Fachbereichs *Ingenieurwissenschaften und Mathematik* nach der Zusammenlegung zu einem Großfachbereich  
Bericht des Dekans Prof. Dr. Budde ←
6. Aktivitäten und Haushaltsplan 2012 / 2013
7. Verschiedenes



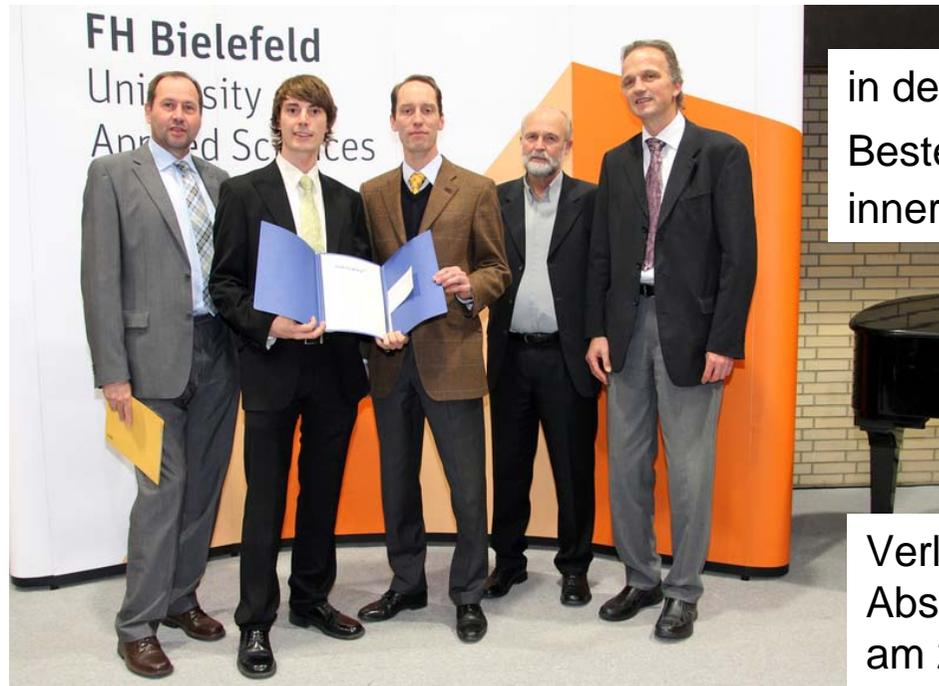


Zweite Verleihung des Preises der



in Zusammenarbeit mit der GFFE e.V.

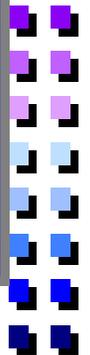
Kriterien



in der Kategorie  
"Bester Absolventin / bester Absolvent"  
innerhalb der Regelstudienzeit ( 7 Sem. )

Herr Markus Penner, B.Sc.  
aus dem StG PDM

Verleihung üblicherweise während der  
Absolventenverabschiedungsfeier  
am 22.Okt.2011





Zweite Verleihung des Preises der



in Zusammenarbeit mit der GFFE e.V.



Verleihung beim Neujahrsempfang 2012  
15.Febr. 2012

in der Kategorie  
"Bester Absolventin / bester Absolvent"  
nach dem Grundstudium ( 2. Sem. )

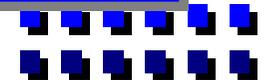
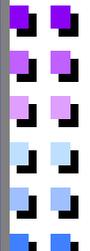
Herr Johannes Ebbinghaus

StJ 2010/11 - StG ELE

Herr Henning Borchard

StJ 2009/10 - StG ELE

da aus organisatorischen Gründen des  
Prüfungswesens seine hervorragenden  
Leistungen beim der Ermittlung der  
Preisträger nicht berücksichtigt wurden.





Die **MENZEL-STIFTUNG** in Zusammenarbeit mit dem Förderverein **GFFE e.V.** zeichnet jährlich zwei Studierende der technischen Studiengänge

Maschinenbau ( BCN ), Produktentwicklung und Mechatronik ( PDM ),  
Produktions- und Kunststofftechnik ( PKT )  
Elektrotechnik ( ELE ), Informationstechnik ( INF ) , Regenerative Energien ( REG )

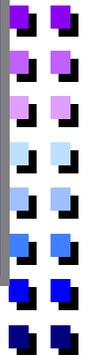
für hervorragende Studienleistungen aus.

Der Preis beträgt jeweils 1300 € .

Der Preis soll sowohl sehr gute Leistungen belobigen als auch Motivation für ein konzentriertes, intensives und zügiges Absolvieren des Studiums sein.

Der Preis wird deswegen nach folgenden Kriterien vergeben :

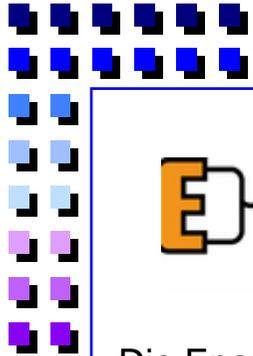
- für den/die besten/beste Absolventen/in des Studienjahrgangs der genannten Studiengänge innerhalb der Regelstudienzeit,
- für den besten Studierenden bzw. die beste Studierende, die innerhalb der ersten beiden Semester das Grundstudium abgeschlossen hat bzw. alle Prüfungsleistungen des regulären Studienverlaufsplans bis zum Ende des zweite Semesters abgelegt hat.



für die noch kommenden Absolventenverabschiedungen  
in der Wilhelm Bertelsmann Str. wurden vom der GFFE e.V  
als Absolventenpräsentate gespendet :



Abmessungen 60 x 60 x 40



Die Energiewoche ist eine Initiative von 10 Studierenden des 4. Semesters des Studiengangs "Regenerative Energien" mit freundlicher Unterstützung des gemeinnützigen Vereins GFFE e.V.

Uzoma Madukanya

Yvonne Strzys



**Eine Woche voller Energie!** wurde unterstützt mit 2000 €

Die Energiewoche des Fachbereichs

Ingenieurwissenschaften und Mathematik der FH Bielefeld

mit 4 interessanten Podiumsdiskussionen und begleitender Ausstellung :

"**Photovoltaik – Inselsysteme**", Dipl.-Ing. Jakob Wachtel, Fraunhofer ISE

"**Virtuelle Kraftwerke**", Dipl. Ing. Markus Speckmann, Fraunhofer IWES

"**Desertec**", Dr. Ulrich Hueck, Gründungstifter der Desertec Foundation

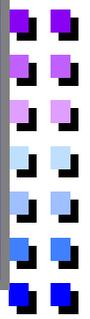
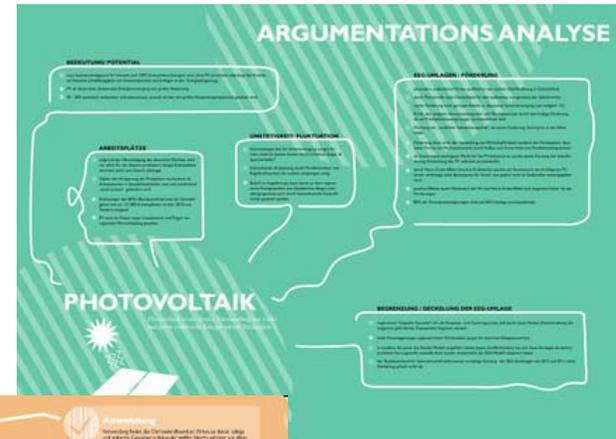
"**Deutsche Energiepolitik**", Valentin Hollain, Eurosolar



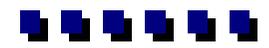


Wirkungsgrad	70-85%
Gestehungskosten	4,5 - 6,4 ct/kWh
Amortisationszeit	ca. 6 Monate
Installierte Gesamtstg.	27.045 MW
Arbeitsplätze	87.100 - 100.000
Anteil am E-Mix	6,7%

**Wind (Onshore)**

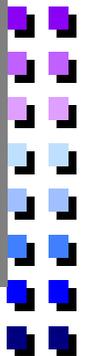


Ausführlicheres unter [www.fh-bielefeld.de/fb3/energiekongress-2011/energiewoche/weitere-informationen/kontakt](http://www.fh-bielefeld.de/fb3/energiekongress-2011/energiewoche/weitere-informationen/kontakt)



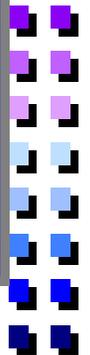


*Gestaltung des Foyers zur Weihnachtszeit 2012*





Am **29.03.2012** fand die vom Dekanat als Nachfolge und Ablösung des **Energietag**s die neu ins Leben gerufene Veranstaltung **Studium** - Read for Tec-Off ? statt.





e.on

Westfalen  
Weser



FERCHAU  
ENGINEERING



GOLDBECK



Pushing Performance



Hettich

Miele

PHOENIX  
CONTACT



Stadtwerke  
Bielefeld

Weidmüller



Techniker Krankenkasse  
Gesund in die Zukunft.



Die LOGOS der 12 Sponsoren ( 2012 ),  
ohne deren finanzielles und personelles Engagement  
eine Veranstaltung dieser Größenordnung nicht durchzuführen ist.

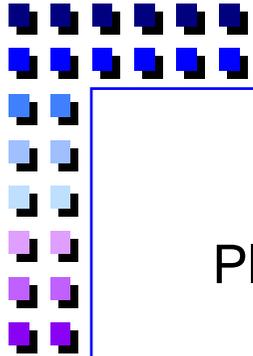




Wer noch mehr wissen möchte, findet die Nachlese zu den vergangenen **Energietagen** mit Bildern, Videos und den Interviews über den Link [www.fh-bielefeld.de/fb3/energietag](http://www.fh-bielefeld.de/fb3/energietag)

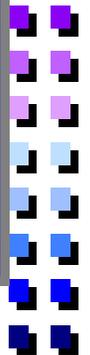
Informationen zum **Studium**-Tag stehen unter [www.fh-bielefeld.de/fb3/presse/studium-ready-for-tec-off](http://www.fh-bielefeld.de/fb3/presse/studium-ready-for-tec-off)

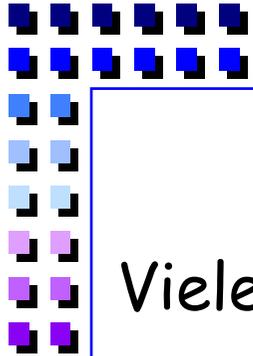
 Tagesordnung



## Planung für 2012 / 13 :

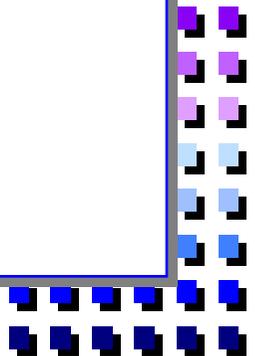
- Verleihung des Preises der MENZEL-Stiftung im Rahmen der Absolventenverabschiedung im Oktober 2012
- PR-Aktion : Anschreiben der Mitglieder des FB03 mit Vorstellung der GFFE e.V und Bitte um Mitgliedschaft
- Sponsoring der "Feuerzangen-Bowle", falls nötig.





Vielen Dank für Ihr Kommen und Ihre Teilnahme  
an der diesjährigen Mitgliederjahreshauptversammlung.

Allen Anwesenden  
einen guten Nachhauseweg  
und einen angenehmen Abend



# Herzlich Willkommen zum Neujahrsempfang

## 15. Februar 2012

# Events

## IuM-Event Rückblick 2011

- Duales Orientierungspraktikum (24.01.-27.01.)
- FH-Wochen im BIZ (17.01.-03.02.)
- Neujahrsempfang (02.02.)
- Antrittsvorlesungen von den Professoren Haubrock und Feyerabend (25.02.)
- Bielefelder Werkstofftag (17.03.)
- Eröffnung des Schülerlabors (25.03.)
- Eröffnung des Forschungslabors "Mieletec" (01.04.)
- 12. Energietag und Girls ´ Day (14.04.)
- Hannover Messe (04.-08.04.)
- Ehemaligentreffen 2011 (07.05.)
- zdi-Roboter-Wettbewerb (26.05.-27.05.)
- Tag der Lehre (08.06.)
- Antrittsvorlesungen von den Professoren Dürkopp, Panreck, und Vucetic (10.06.)
- Eröffnung des Klimaparks Rietberg (09.07.)
- GENIALE 2011 (26.08.-02.09.)
- Energiekongress (04.10-14.10.)
- Integrationsfeier in Gütersloh (05.10.)
- Absolventenverabschiedung (21.10.)
- Ingenieurwissenschaftliches Berufsbild im Wandel (17.11.)



## IuM-Events 2012

- Eröffnung der TeStation® (11.01.)
- Antrittsvorlesungen von den Professoren Hoffmann und Wollert (13.01.)
- Duales Orientierungsspraktikum (16.01.-20.01.)
- FH-Wochen im BIZ (16.01.-09.02.)
  
- Geburtstagsfeier Schülerlabor experiMINT (7.03.)
- 10. Bielefelder Werkstofftag (22.03.)
- StudIuM – Ready for Tec-off? (29.3.)
- Hannover Messe (04.-08.04.)
- Girls ´ Day (26.04.)
- E-Mobil-Tag (09.05.)
- zdi-Roboterwettbewerb (23.05.)
- BINGO (28.06.)
- ThyssenKrupp IdeenPark (11.08.-23.08.)
- Absolventenverabschiedung (19.10.)
- Energiekongress 2012 (Termin noch unklar)
- Zuliefermesse Maschinenbau (07.-9.11.)



**Der Fachbereich IuM lädt ein:  
Am 29.03.2012, 9.00 - 13.00 Uhr  
In der Wilhelm-Bertelsmann-Straße**

Die Messe für Studieninteressierte, Studierende und Unternehmen zur Nachwuchsgewinnung:

- 14 Aussteller
- 800 Schüler und Studierende
- 34 Programmpunkte
- Projektleitung & Kontakt: Cigdem Özdemir & Christian Freisberg

## Die Fachbereichsrat des FB IuM

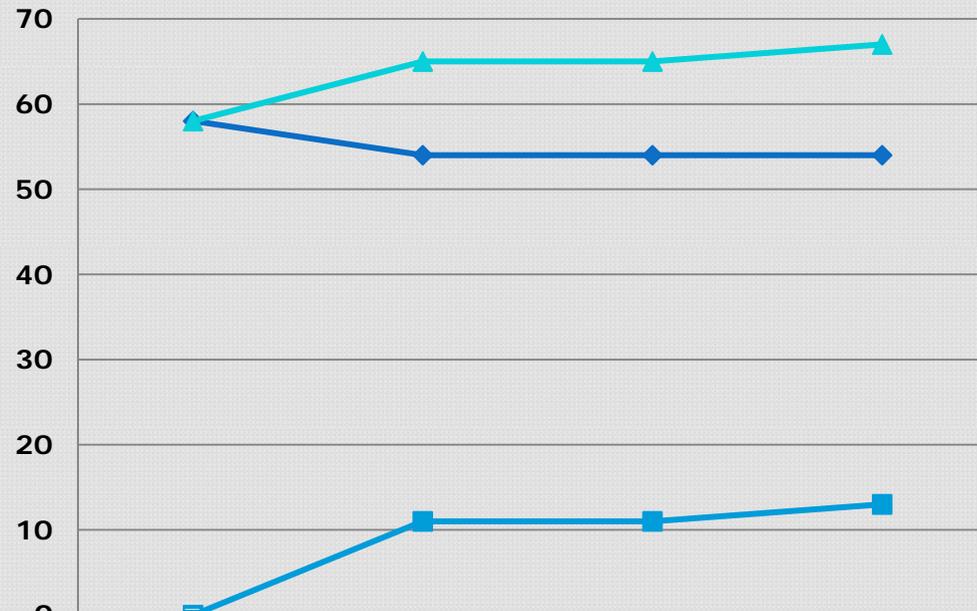
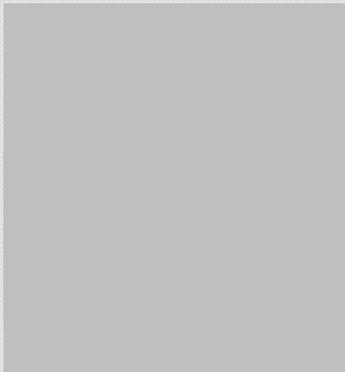


**Hinweis: FBR hat eigene Internet-Seite !**

# Personal

## Entwicklung der Stellen für Professorinnen und Professoren FB IuM seit WS 2008/09

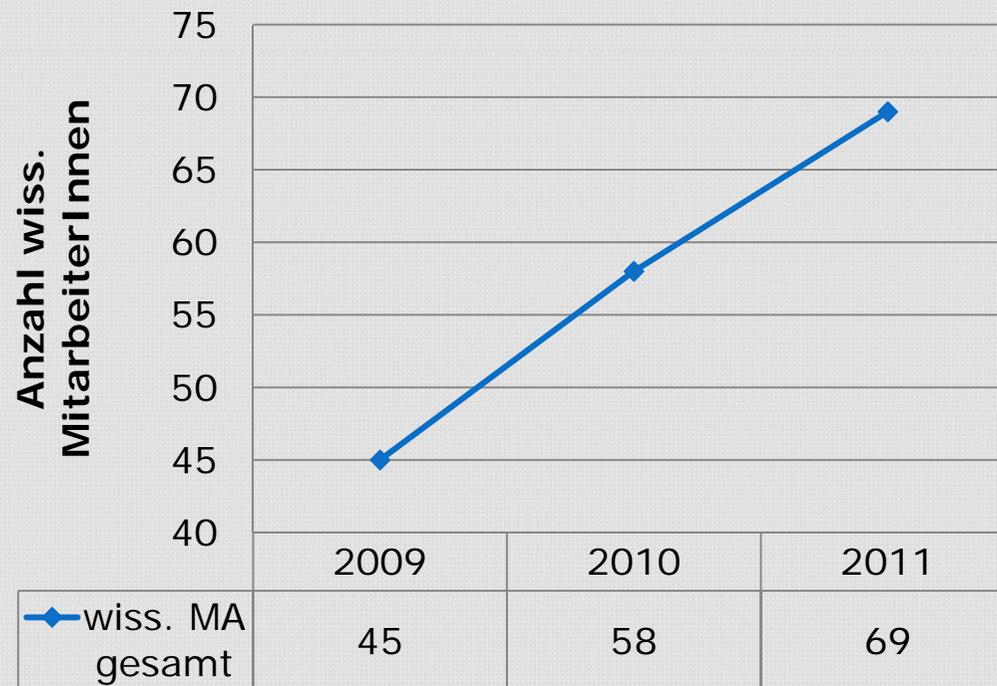
- 



	2008	2009	2010	2011
◆ Planstellen Haushalt	58	54	54	54
■ HSP-Stellen	0	11	11	13
▲ Gesamt	58	65	65	67

## Entwicklung Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter seit 2009 (Nach Personenzahl)

- 





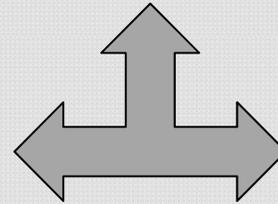
# Studienort Gütersloh

# Praxisintegriertes Studium in Gütersloh

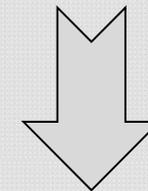
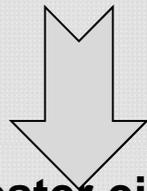


## Praxisintegriertes Studium

Wirtschafts-  
ingenieurwesen



Mechatronik/  
Automatisierung



- **7 Semester einschließlich Bachelorprüfung (B.Eng.)**
- **Jedes Semester ist in eine 11-wöchige Praxisphase und eine anschließende 12-wöchige Theoriephase geteilt**
- **Wissensvermittlung zu einem Teil im Selbststudium und zu einem Teil über Präsenzlehre in GT (Kontaktunterricht).**
- **Schwerpunktbildung durch ingenieurwissenschaftliche Praxismodule**
- **Start 2010 mit 53 Studierenden, aktuell 120 Studierende**

**Einige kooperierende Unternehmen:**



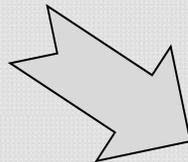
**Studienstart 2011:**  
**Verteilung der Standorte kooperierender Unternehmen nach Gemeindeverbänden am Studienort Gütersloh**

Verteilung der Unternehmen nach Gemeindeverbänden	
Gemeindeverband	Anzahl Unternehmen
Kreis Gütersloh (NRW)	20
Stadt Bielefeld (NRW)	12
Kreis Minden-Lübbecke (NRW)	2
Kreis Lippe (NRW)	2
Kreis Herford (NRW)	1
Kreis Paderborn (NRW)	1
Kreis Warendorf (NRW)	1

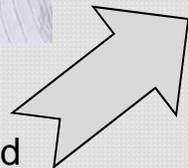
**Aktuell: 53 kooperierende Unternehmen aus NRW, weiterhin starkes regionales und überregionales Interesse.**

# Studienort Gütersloh – Teil des FB IuM

Verwaltung +  
Präsidium  
Bielefeld

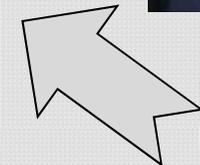
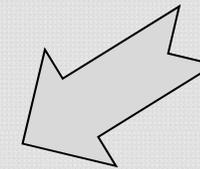


Dozenten Bielefeld



<b>Koordinator Prof. Kordisch</b>	
<b>WING</b>	<b>MEA</b>
Prof. Kordisch	Prof. Wollert
Dipl. Volkswirtin U. Franke	Dipl.-Ing. (FH) N. Pascher  B.Sc. S. Rau  Prof. Schwerdtfeger
Prof. NN	
U. Reckord: Sekretariat P. Vollmer : IT	

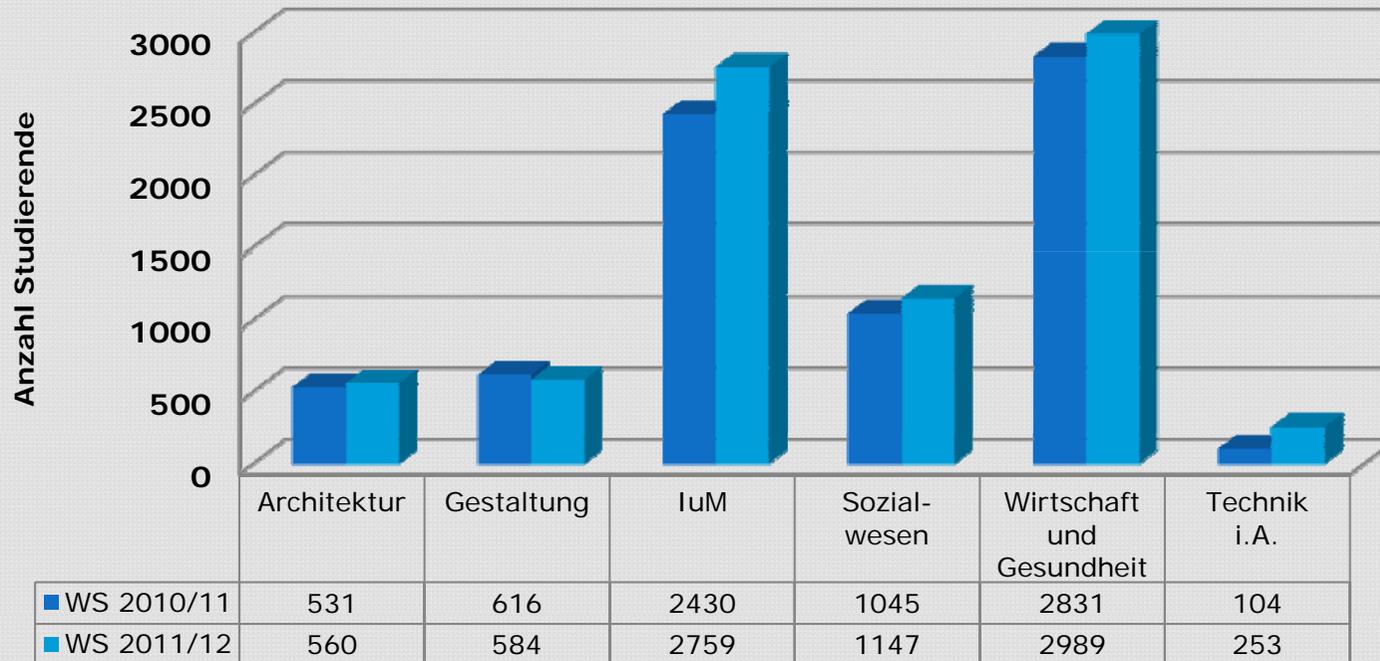
Bibliothek Bielefeld



Labore IuM Bielefeld  
Prof. Schierenberg  
Wiss MA: F.J. Kastrup

# Studierende

### Studierende Gesamt FH WS 2010/11 und WS 2011/12



### Entwicklung der Studierendenzahlen gesamt FB IuM seit WS 2008/09

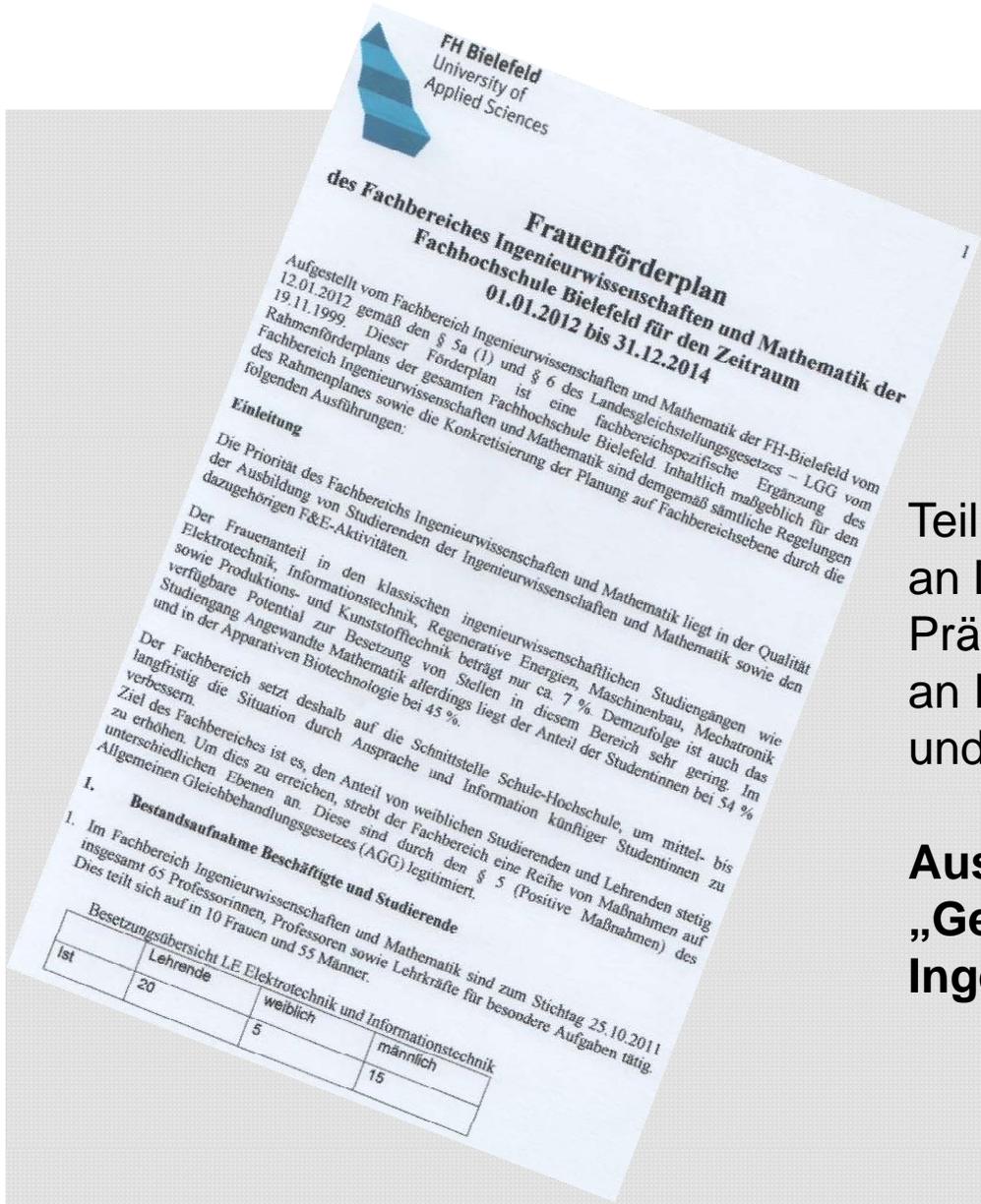


Anzahl der weiblichen Studierenden WS 2011/12 je Studiengang

	<b>weiblich</b>	<b>männlich</b>	<b>gesamt</b>	<b>% weibl.</b>
<b>Bachelorstudiengänge</b>				
Elektrotechnik	15	271	286	<b>5%</b>
Informationstechnik	5	167	172	<b>3%</b>
Regenerative Energien	35	259	294	<b>12%</b>
Maschinenbau	32	598	630	<b>5%</b>
Produktions- und Kunststofftechnik	9	127	136	<b>7%</b>
Verbundstudiengang Maschinenbau	19	144	163	<b>12%</b>
Angewandte Mathematik	103	86	189	<b>54%</b>
Apparative Biotechnologie	46	56	102	<b>45%</b>
Produktentwicklung Mechatronik	17	188	205	<b>8%</b>
Wirtschaftsingenieurwesen	39	251	290	<b>13%</b>
Optimierung und Simulation	11	34	45	<b>24%</b>
Wirtschaftsingenieurwesen (GT)	6	42	48	<b>13%</b>
Mechatronik/Automatisierung (GT)	4	68	72	<b>6%</b>
<b>Diplomstudiengänge</b>				
Elektrotechnik	2	51	53	<b>4%</b>
Informationstechnik	0	66	66	<b>0%</b>
Maschinenbau	0	1	1	<b>0%</b>
Mathematik	2	0	2	<b>100%</b>
Produktentwicklung	0	5	5	<b>0%</b>

## Anteil der Frauen im FB IuM (Stand 25.10.2011) (Nach Personenzahl)

- |  | w  | m  | gesamt | % weibl. |
|--|----|----|--------|----------|
| Professorinnen/<br>Professoren               | 6  | 55 | 61     | 10%      |
| Professorinnen/<br>Professoren<br>Vertretung | 1  | 0  | 1      | 100%     |
| Lehrkräfte für<br>besondere<br>Aufgaben      | 3  | 1  | 4      | 75%      |
| wiss.<br>Mitarbeiterinnen/<br>Mitarbeiter    | 26 | 43 | 69     | 38%      |
| Weitere<br>Mitarbeiterinnen<br>Mitarbeiter   | 9  | 7  | 16     | 56%      |



Teilnahme  
an Lehrbeauftragtenprogramm des  
Präsidiums  
an Professorinnenprogramm des Bundes  
und des Landes NRW

**Ausschreibung einer Professur für  
„Gender und Diversity in den  
Ingenieurwissenschaften“**

# Studienreform

**Studiengänge in der Reakkreditierung  
Begehung der AQAS war am 12.12. und 13.12.2011**

**Angewandte Mathematik (B.Sc.)**

**Apparative Biotechnologie (B.Sc.)**

**Produktentwicklung Mechatronik (B.Sc.)**

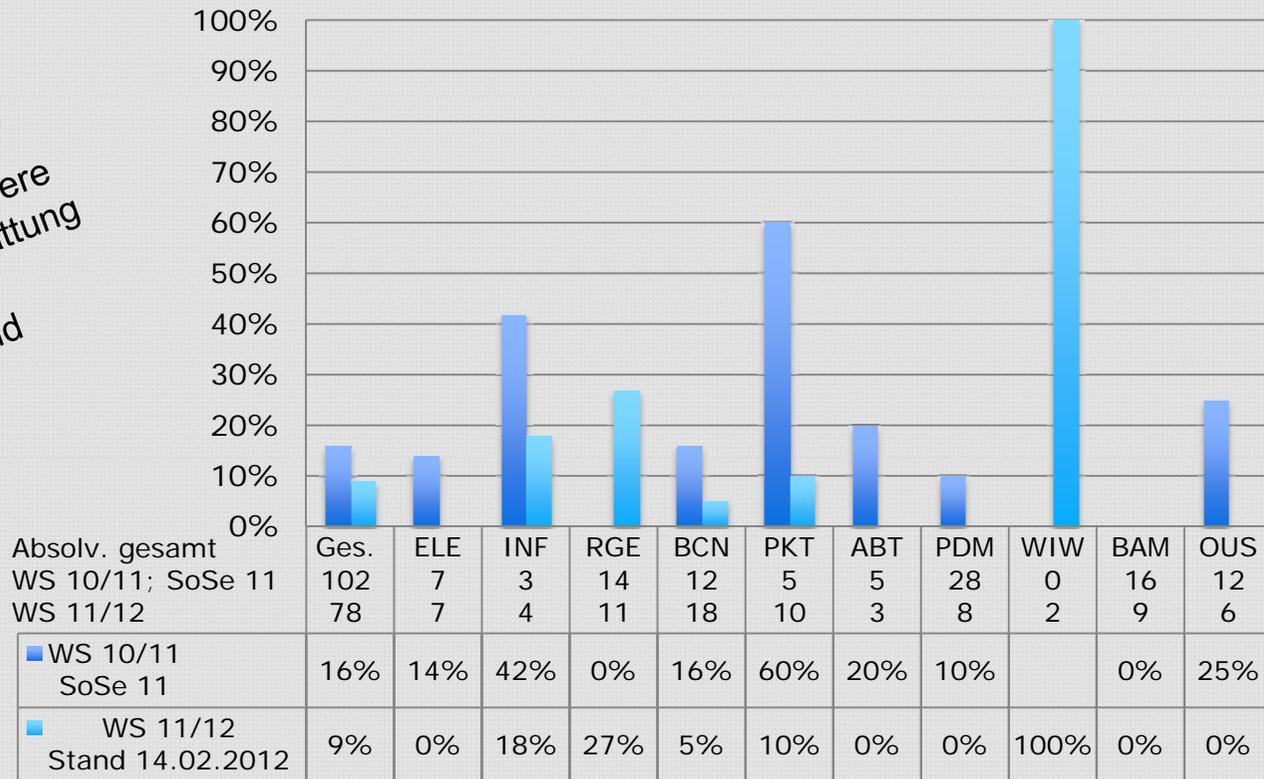
**Optimierung und Simulation (M.Sc.)**

### Auslastung in %

Lehreinheit	SoSe 2011	WS 2011/12
FB 1 Gestaltung	112%	129%
FB 2 LE Architektur	69%	71%
FB 2 LE Bauingenieurwesen	91%	104%
FB 3 Elektrotechnik und Informationstechnik	91%	124%
FB 3 Maschinenbau (inkl. Verbund)	114%	163%
FB 3 Mathematik	129%	167%
FB 3 Mechatronik	119%	128%
FB 4 Sozialwesen	109%	127%
FB 5 Wirtschaft	139%	140%
FB 5 Verbundstudium	96%	174%
FB 5 Pflege und Gesundheit	82%	122%
<b>Zwischensumme</b>	<b>111%</b>	<b>131%</b>
FB Technik (i.A.) praxisintegriert	27%	40%
FB Technik (i.A.) Informatik	62%	115%
Studienort Gütersloh	111%	251%
<b>FH insgesamt</b>	<b>108%</b>	<b>128%</b>

## Anteil der Bachelor- und MasterabsolventInnen in der Regelstudienzeit WS 2010/11 und WS 2011/12 (Stand 14.02.2012)

demnächst bessere Personalausstattung für Lehre, Betreuung und Beratung!



## Bachelorprogramm ab WS 2012/13

Angewandte Mathematik

Apparative Biotechnologie

Elektrotechnik

- Elektronik
- Energie- und Automatisierungstechnik

Ingenieurinformatik

Maschinenbau

- Entwicklung und Konstruktion
- Produktion und Logistik
- Anlagen und Energietechnik
- Kunststoff- und Werkstofftechnik

Mechatronik

Regenerative Energien

- Energieeffiziente Systeme
- Energieerzeugungssysteme

Wirtschaftsingenieurwesen

- Technischer Vertrieb
- Produktionsmanagement

Verbundstudiengang Maschinenbau

Wirtschaftsingenieurwesen (GT)

Mechatronik/ Automatisierung (GT)

## Masterprogramm ab SoSe 2013

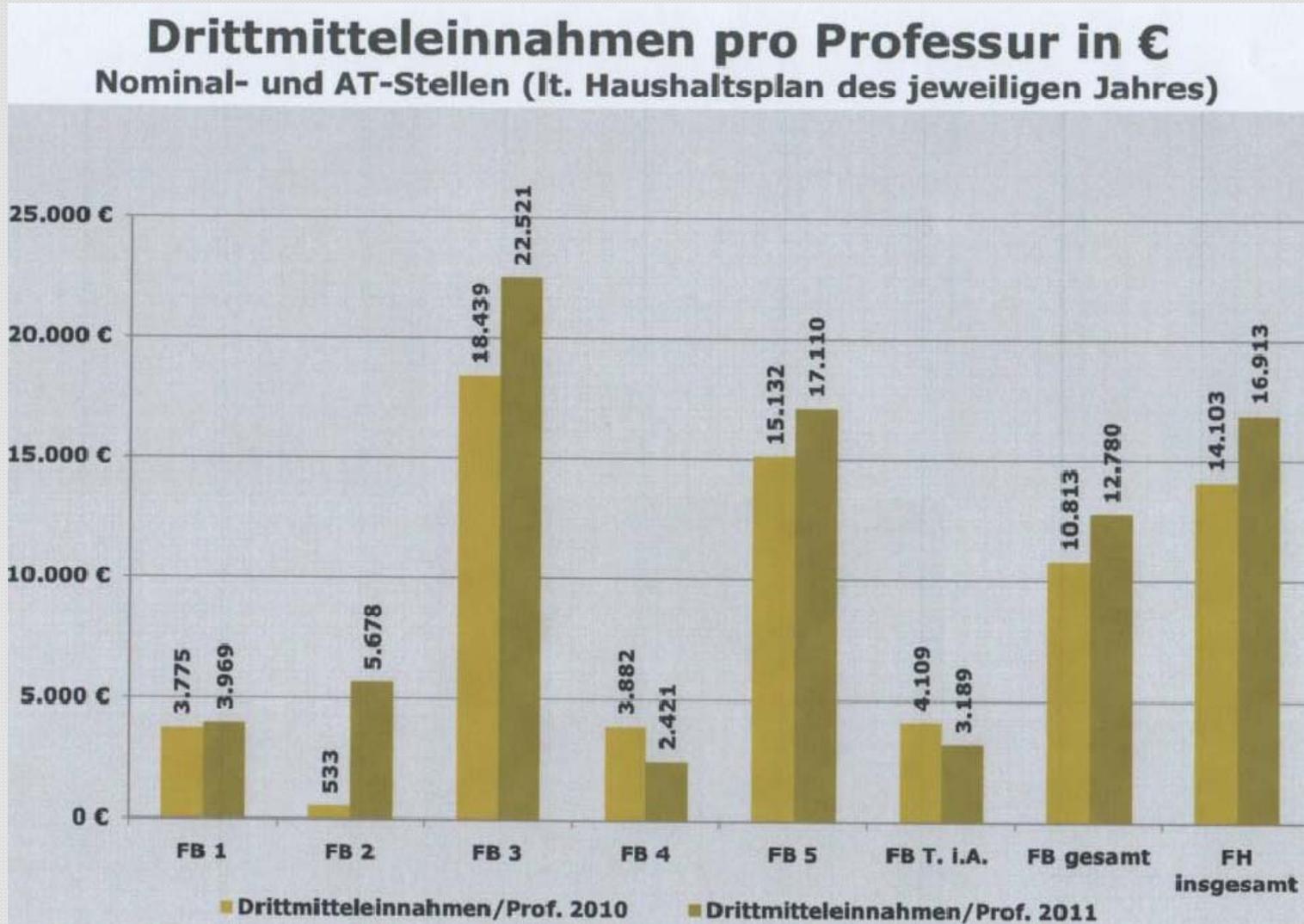
### Maschinenbau

### Elektrotechnik

- Vernetzte elektronische Systeme
- Intelligente Energiesysteme

### Optimierung und Simulation mechatronischer Systeme

# Forschung



## Steigerung der Drittmiteleinnahmen pro Professur von 18.400 Euro in 2010 auf 22.500 Euro in 2011 durch:

### Öffentliche Forschungsprojekte:

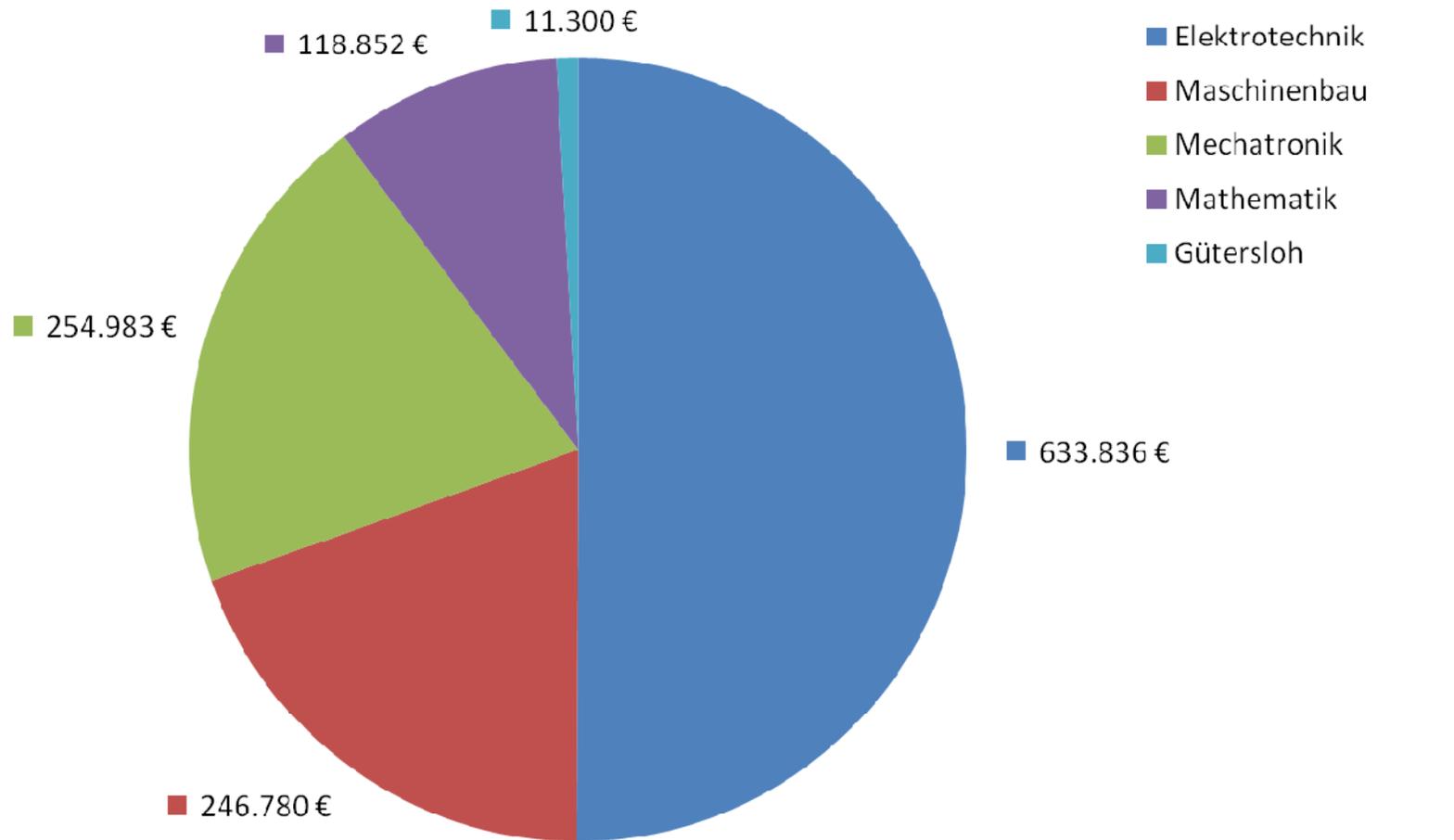
- ▶ 19 laufende, davon 11 mit insgesamt 2,6 Mio. Euro gefördert
- ▶ 10 neue, mit insgesamt 1,7 Mio. Euro gefördert
- ▶ 8 erfolgreich beendete
- ▶ 12 Beantragungen für Gesamtfördersumme von 5,3 Mio. Euro

### Industrieprojekte:

- ▶ 22 F&E-Projekte, Gesamtumsatz 265.000 Euro
- ▶ Einführung Trennungsrechnung inkl. Software zur Vollkostenkalkulation

# Fachbereich Ingenieurwissenschaften und Mathematik (IuM) Forschung am Fachbereich IuM in 2011

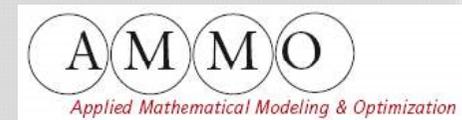
### Vorläufige Drittmittelmittelträge 2011 Fachbereich IuM



**insgesamt: 1.265.751 €**

## Forschungsstrukturen:

- ▶ Aktuell 3 Forschungsschwerpunkte (FSP) und 1 Kompetenzplattform (KOPF):
  - ▶ FSP Industrielle Bewegungstechnologie
  - ▶ FSP Systemoptimierung und Mechatronik im Maschinenbau
  - ▶ FSP Angewandte Mathematische Modellierung und Optimierung
  - ▶ Kompetenzplattform „Vernetzte Simulationen“
- ▶ 3 weitere Forschungsschwerpunkte wurden beantragt
- ▶ erste Planungen zur Gründung von Instituten laufen



## Weitere Fakten:

- ▶ Erfolgreiche (Groß-)Geräteanträge für ca. 512.000 Euro
- ▶ Ende 2011: 33 Mitarbeiter in der Forschung  
(Anfang 2011: ca. 20 Mitarbeiter)
- ▶ darunter 10 kooperative Promotionen
- ▶ internationale Projektpartnerschaften mit Hochschulen  
und Firmen aus 13 verschiedenen Ländern
- ▶ mehr als 60 Veröffentlichungen
- ▶ 4 Forschungsprofessuren
- ▶ Aufbau internes Informations- und Berichtssystem zur  
Forschung durch Frau Giard
- ▶ **Drittmittelstärkster Fachbereich**

Prof. Helge Ritter vom Citec-Institut der Universität Bielefeld mit einem greifenden Roboter. Foto: Pierel

Diplom-Ingenieur Christian Henke zeigt am Heinz-Nixdorf-Institut in Paderborn eine Profilmantelungsmaschine mit vollautomatischer Umrüstung. Bislang musste von Hand gewickelt werden. Foto: Hannemann

Im L-Lab in Lippstadt entwickelt Hella gemeinsam mit der Uni Paderborn Fahrsicherheits- und Lichtsysteme.

Mieletec an der Fachhochschule Bielefeld entwickelt Konzepte für innovative Hausgeräte.

**it's owl**  
Intelligente Technische Systeme  
OstWestfalenLippe

● Unternehmen  
● Hochschulen und Forschungseinrichtungen  
● Wirtschaftsnähe Einrichtungen (Brancheninitiativen, Kammern, Wirtschaftsförderungseinrichtungen u. a.)

Karte: OWL Marketing GmbH, Illustration: Stephanie Bremer

Was ist eigentlich ein Spitzencluster? Die OWL-Karte veranschaulicht es: 173 Unternehmen, Hochschulen, Forschungseinrichtungen und Organisationen der Region haben sich zu einer Forschungs- und Entwicklungsinitiative zusammengeschlossen, um

neue Verfahren und Produkte zu erfinden und sie für Unternehmen nutzbar zu machen. Die kleinen Fotos zeigen vier Beispiele für solche Grundlagen- und Anwendungsforschungen, die vor allen an Hochschulen in Paderborn und Bielefeld vorangetrieben werden.

# »Davon profitiert die ganze Region«

Wirtschaft, Hochschulen und Politik in OWL jubeln über Millionengewinn beim Spitzencluster-Wettbewerb

## Spitzenclusterwettbewerb – wir sind dabei!

Gesamtförderung des Clusters: 40 Mio. €

Projekte an der FH Bielefeld:

- „Intelligenter und optimierter Knetprozess“ (Firma Emil Kemper) – Prof. Köhlert, Prof. Naumann
- „eXtreme Fast Control – Effizienzsteigerung von Standardbearbeitungsmaschinen“ (Firma Beckhoff) – Prof. Wollert
- „Intelligente Verarbeitung von Großbauteilen mit großen Toleranzen“ (Firma Goldbeck) – Prof. Schierenberg
- „Intelligente Arbeitsvorbereitung auf Basis virtueller Werkzeugmaschinen“ (Firma Gildemeister) – Prof. Schröder



## Eröffnung Forschungslabor Mieletec FH Bielefeld 04/2011



Prof. Rennen-Allhoff (Präsidentin der FH Bielefeld), Dr. Ernst (Miele, Mitglied im Lenkungsausschuss),  
Ministerin Schulze (Land NRW), Prof. Schröder (FH Bielefeld, Mitglied im Lenkungsausschuss), Prof.  
Schöning (FH Bielefeld, Mitglied im Lenkungsausschuss), Dr. Miele (Miele, Geschäftsführung)

## Wissenschaftliche Leitung (FH Bielefeld)

Prof. Schöning: Experimentelle Untersuchungen

Prof. Schröder: Theoretische Modellierung und Simulation



### Wissenschaftliche Mitarbeiter

- Hr. Tolstykh
- Hr. Klose

### Studierende

- Projektarbeiten
- Abschlussarbeiten (Bachelor / Master)
- wissenschaftliche Hilfskräfte

### Promovenden

in Kooperation mit Universitäten

# International

- DAAD-Programm „Bachelor Plus“
- DAAD-Brasilienprogramm (Betreuung von brasilianischen Stipendiaten)
- Summer School zusammen mit dem FB WuG
- Kontakte/Kooperationen von Professoren/innen des FB IuM mit internationalen Partnerhochschulen

# „Campus Bielefeld“



## Das Planungsteam FH-Neubau im Fachbereich IuM:

v.l.: Maria Fangerow, Ralf Derdau, Prof. Jürgen Sauser, Axel Schubert, Werner Klose, Carsten Fromm, Prof. Sonja Schöning;  
zum Fototermin verhindert: Hubert Meissner.

Foto: Anja Heidsiek (ebenfalls Mitglied im Planungsteam)

# Sicherheit geht alle an



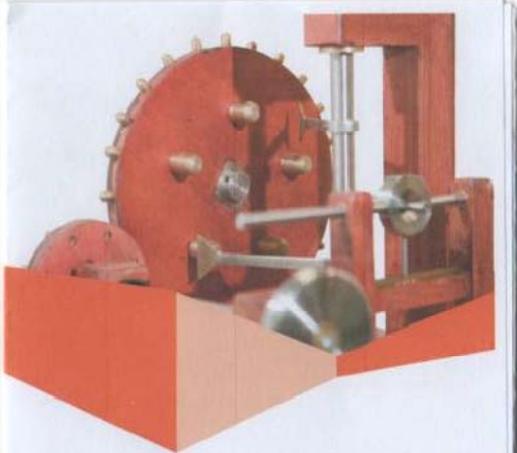
# Einrichtungen des FB IuM



**Regionale  
IT-Netzwerk-Akademie**  
Praktisch technisches Know-how  
für Ihre berufliche Karriere

**FH Bielefeld**  
University of  
Applied Sciences

Ingenieurwissenschaften  
und Mathematik



**LEONARDO DA VINCI  
Bewegende Erfindungen**  
Die Ausstellung des Fachbereichs  
Ingenieurwissenschaften  
und Mathematik (IuM)

**FH Bielefeld**  
University of  
Applied Sciences

Ingenieurwissenschaften  
und Mathematik



## Career Center am Fachbereich IuM

### was war in 2011?

Beratung Studierender und Schüler

Vorbereitung auf  
Auslandssemester/Praxisphase

Trainings u. Vorträge  
„Schlüsselkompetenzen“ und  
„Berufseinstieg“

Entwicklung und Umsetzung der  
neuen Stellenbörse

Exkursionen / Betriebsbesichtigung  
(Claas, Rippert, Phoenix Contact)

Beteiligung GENIALE, Energietag,  
Gendertagung, ...

Infoveranstaltungen Vorpraktikum

### Was ist in 2012 neues geplant?

Logoentwicklung und Postkarte für  
„Stellenbörse“

EU-gefördertes Projekt „2. Chance für  
Studienabbrecher“

Workshops „Was macht ein  
Vertriebsingenieur“, „Projektingenieur“  
...?

Exkursionen HARTING, HMI

Beteiligung, ready for tech off, ...

Firmenportal „Praxispartner“

Trainings in Kooperation mit Institut für  
Schlüsselkompetenzen (IST)

## Eröffnung Klimapark Rietberg 07/2011



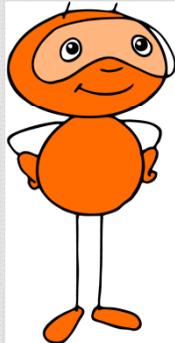
Prof. Dr. Sonja Heitmann, Frederik Süllwald, Dipl.-Ing. (FH) Daniel Werner, Prof. Dr. Schwenzfeier-Hellkamp, Raphael Stott, David Schubert, Julian Monscheidt, Sascha Held, Felix Dahm

# Fachbereich Ingenieurwissenschaften und Mathematik (IuM) Klimapark Rietberg

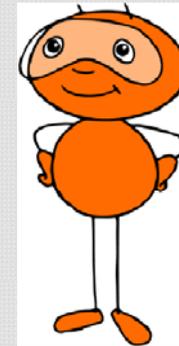


# zdi Schülerinnen- und Schülerlabor experIMINT

## Experimentieren



## Anfassen



## Fragen stellen



FH Bielefeld  
University of  
Applied Sciences

# Impressionen 2011



Miele-Ingenieurinnen



Schülerlabor mobil



Ingenieurwissenschaften  
und Mathematik

Geniale  
2011



## Regelmäßige Angebote des FB IuM– aktuelle Übersicht

- **Pausenlos – Simulationswerkzeuge in der Fabrik**  
5-12 Teilnehmer ab Klasse 11, ca. 7 Stunden – *Koppenrade/Derdau*
- **Mindstorms® meets Mechatronik**  
8-16 Teilnehmer Klasse 7-9, 4 Stunden – *Waßmuth/Meissner*
- **Leonardo da Vinci – Bewegende Erfindungen**  
10-20 Teilnehmer der 5 bis 10 Klasse, 4 Stunden - *Langer*
- **Kreative Brückenkonstruktionen**  
8-12 Teilnehmer der Klassen 5-12, Dauer nach Absprache - *Feyerabend*
- **Elektronikzauber – Wie ein Roboter entsteht**  
5-10 Teilnehmer ab Klasse 11, 7 Einheiten à 3 Stunden - *Penning*
- **Die bunte Welt der Kunststoffe**  
6-12 Teilnehmer ab Klasse 11, 3 Stunden – *Fangerow/Hüsgen*
- **Brennstoffzellen – Eine Technik der Zukunft**  
tbd – *Petry*

In Vorbereitung:

- *Phänomene der Festigkeitslehre - Hörstmeier*
- *FiloCut/FiloCAD - Dürkopp*

+weitere Angebote  
des zdi-Zentrums

Wir sehen uns am 07.03. zur Geburtstagsfeier im Schülerinnen- und Schülerlabor!

Das Kernteam:



Silja Stark



Susanne Schüler



Hubert Meissner



Joachim Waßmuth

**Herzlichen Dank an:**

Ralf Derdau  
Klaus Dürkopp  
Maria Fangerow  
Franz Feyerabend  
Ralf Hörstmeier  
Bruno Hüsgen  
Elke Koppenrade  
Horst Langer  
Karl-Friedrich Penning  
Martin Petry

Fachhochschule Bielefeld

**Danke für  
die Unterstützung  
und das Engagement  
beim Projekt  
„Neuer FB IuM“**



Lothar Budde

Rechenschaftsbericht des Präsidiums für das Jahr 2011

27

Hinweis: Folien werden demnächst auf die FBR-Seiten gestellt !

# Verleihung des Preises der MENZEL-Stiftung

Prof. Schmiedl  
Vorstandsmitglied der GFFE e.V.