



Fakultät Maschinenwesen
Fakultätsvollversammlung am 15.07.2015
Bericht und Informationen der Fakultätsleitung

STUDIERN_OHNE_GRENZEN



Gliederung

Personal

Lehre

Studierendenzahlen, Lehrauslastung, Qualität der Lehre
KIA-Ausbildung

Parallele Ausbildung DI und BA/MA

Studienwerbung, Internetauftritt, Alumni-Aktivitäten

Forschung

Finanzen

Infrastruktur – Zustand des Hauses VII

Veranstaltungen und Fakultätsleben

Fakultätsleitung in der Wahlperiode 2015 bis 2018

Aktuelle Termine

Personalbestand

Personal
(in VZÄ):
 Stand Juni 2015

Prof.	LBA	Lab.-Ing.	Sonst. MA	Finanzierung
13,3	1,67	9,13	1,0	HH
	0,5	0,75	0,5	HSP
0,5	0,6	0,4	0,5	ÜL
13,8	2,77	10,28	2,0	28,85 Summe

Anzahl Forschungsmitarbeiter: 12 + 6 IPM (TCV u.a.) + 2 IOT
(Stand 12/2014)



20 VZÄ

Gesamt: 48,85 VZÄ

Personalentwicklung

Professuren

- Funktionsintegrierende Kunststofftechnologien
 Herr Prof. Dr.-Ing. S. Scholz ab 01.08.2015 berufen, Berufung in Kooperation mit Fraunhofer Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik (IWU)
- Fertigungstechnik, Fertigungsmesstechnik und Qualitätssicherung (Nachfolge Prof. Förster)
 Vertretungsprofessur durch Herrn M.A. Dipl.-Ing. (FH) M. Sturm seit September 2014, Berufungsverfahren läuft

Mitarbeiter

- Frau Dr.-Ing. I. Stöcker, verstorben am 20.06.2015
 Vertretung seit Januar 2015: Herr Dr.-Ing. S. Herrmann, Frau DI (FH) M. Weidner, Herr DI (FH) M. Kunick, Frau DÜ (FH) M. Nicke

Stellenpool 2015

- Herr DI T. Amhaus: 0,75 VZÄ Lab.-Ing. Haushalt,
0,25 VZÄ Lab.-Ing. HSP 2020
- Herr DI (FH) F. Rothe: 0,75 VZÄ Lab.-Ing. Haushalt,
0,25 VZÄ Lab.-Ing. HSP 2020

Fachgebiet Werkstofftechnik

Bestätigung von Fr. Dr. J. Reinhold als LBA zur selbständigen Lehre und damit zur Führung des Fachgebietes Werkstofftechnik
- Deputatsminderung wird beantragt

Studierendenzahlen (Immatrikulationen)

2013 ^a				2014 ^a				2015 (Stand: 15.07.2015)		
	Ist	Plan	%		Ist	Plan	%	1.Bewerb.	Plan	
ME	16	30	53	ME	21	30	60	ME	24	25
MM	41	50	82	MM	39	50	78	MM	52	45
F-M	57	80	72	F-M	60	80	75	MA	15	10
HS	998	875	114	HS	635	840	76	F-M	91	80
								HS	2584	795

Studierendenzahlen insgesamt

	April 2015
ME	94
MM	205
F-M	299
HS	2933

^a Stand jeweils zum 1. Dezember

Sprachregelungen:

F-M: 300 Studierende
HS: 3000 Studierende

Lehrauslastung und -belastung

Gemittelte Auslastung der HSL und LBA über 4 Semester von WS 13 bis SS 15.. ist ausgewogen:

- **0,2 SWS (-0,006 %)**, jedoch große Unterschiede zwischen HSL

Schlussfolgerungen:

- Probleme sind erkannt und an der Beseitigung wird weiter gearbeitet
- Würdigung des Beitrags der HSL und LI an der Bewältigung der Überlast

Problem bei Auslastungsberechnung:

- Berücksichtigung der Betreuung von
Diplomarbeiten, Praxissemesterarbeiten, Projektarbeiten
Gegenwärtig: **0,13 SWS** pro Arbeit

- **Festlegung in neuen Plänen ab Matrikel 2015:**

Diplom- und Masterarbeiten	0,3 SWS
Praxissemester	0,2 SWS
Projektarbeiten	0,2 SWS

Organisation der Lehre

Lehrberichte

- Lehrbericht der Hochschule für das Studienjahr 2012/2013 im Senat verabschiedet
- Lehrbericht der Fakultät für das Studienjahr 2013/2014 erarbeitet und eingereicht

Prüfungsausschuss

- 117 Vorgänge wurden bearbeitet
(Anträge etc., davon 45 Bestellungen von Prüfern für DA)
- Verlust des Prüfungsanspruchs bei 2 Studierenden
- Keine Vorkommnisse im Studienjahr 2013/2014, die an den zentralen Prüfungsausschuss der Hochschule verwiesen werden mussten.

Qualität unserer Lehre, Lehrevaluation, Fachschaft

Evaluation im Wintersemester 2014/2015

- 542 Fragebögen von 13 Lehrenden in 28 Modulen wurden ausgewertet
- Gesamtdurchschnittsnote: 1,73 (Schwankungsbreite 1,3 ... 2,9)

Maßnahmen zur Erhöhung der Qualität der Lehre

- Durchführung und Auswertung von Befragungen zur den Lehrveranstaltungen
- Teilnahmen an Veranstaltungen und Kursen zur Hochschul- und Ingenieurdidaktik
- Einführung von E-Learning-Bestandteilen in die Lehrveranstaltungen
- Organisation der Lehre und Bereitstellung von Lehrmaterialien und Informationen über OPAL
- Investitionen: PC-Pools 26 und 116, 3D-Scanner und 3D-Drucker

Zusammenarbeit mit Fachschaft

- Gesprächsrunden der Fakultätsleitung mit Fachschaft: Jour fixe
- Teilnahme an Aktivitäten der Fachschaft: Kaffee- und Kuchenangebote, Grillen hinter Haus Z VII, ...

Absicherung der KIA-Ausbildung

KIA-Studierendenzahlen führen zur Stabilisierung unserer Studiengänge.

IJ 2014 ME: 24 % Anteil KIA-Studierende
MM: 51 % Anteil KIA-Studierende

Die zusätzlichen Lehrveranstaltungen für KIA in den 4 Teilzeitsemestern führen zur Überlast von einigen Lehrenden.

Berufsspezifik: Absicherung durch Kolleginnen und Kollegen im Nebenamt über Lehraufträge.

Problem: Berücksichtigung des erhöhten Lehraufwandes im CNW und damit in der Berechnung der Immatrikulations-Sollzahlen.

Der Antrag der Fakultät an das Rektorat auf Berücksichtigung des Mehraufwands bei der Berechnung der Studierenden-Sollzahlen wurde abgelehnt. Zugesichert wurde jedoch eine qualitative Berücksichtigung in der Festlegung der Studierenden-Sollzahlen.

Auswertung der Fragebögen der Absolventen am 24.04.2015

Anzahl der ausgefüllten Bögen:

15

→ davon 5 ME (1 MER, 1 MEK), 7 MM (1 MMP, 6 MMK) und 3 KIA (2 MMK, 1 MMP)

1. Weshalb haben Sie Ihren Studiengang gewählt?

- | | |
|--|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> Interesse am Maschinenbau bzw. Energie- und Umwelttechnik | 15 \triangleq 100 % |
| <input type="checkbox"/> Örtliche Nähe der Hochschule | 8 \triangleq 53 % |
| <input type="checkbox"/> „Guter Ruf“ der Ausbildung | 3 \triangleq 20 % |

Anmerkung: von einem Student wurde KIA ergänzt

2. Haben Sie Interesse an einem weiterführenden Masterstudium?

- | | |
|--|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> Ja, an der Fakultät Maschinenwesen | 6 \triangleq 40 % |
| <input type="checkbox"/> Ja, aber nicht an der Fakultät Maschinenwesen | 0 |
| <input type="checkbox"/> Ja, aber nicht an der Hochschule Zittau/Görlitz | 2 \triangleq 13,3 % |
| <input type="checkbox"/> Nein | 4 \triangleq 26,7 % |
| <input type="checkbox"/> „Weiß nicht“ | 5 \triangleq 33,3 % |

Auswertung der Fragebögen der Absolventen am 24.04.2015

3. Wenn ja an der Fakultät Maschinenwesen, für welchen Studienschwerpunkt würden Sie sich interessieren?

- | | |
|---|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> Energie- und Umwelttechnik | 2 \triangleq 13,3 % |
| <input type="checkbox"/> Konstruktionstechnik | 6 \triangleq 40 % |
| <input type="checkbox"/> Kunststofftechnologien | 6 \triangleq 40 % |
| <input type="checkbox"/> Produktionstechnik | 1 \triangleq 6,7 % |

4. Würden Sie sich aus heutiger Sicht nochmals für das von Ihnen absolvierte Studium entscheiden?

- | | |
|-------------------------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> Ja | 14 \triangleq 93,3 % |
| <input type="checkbox"/> Nein | 1 \triangleq 6,7 % |
| <input type="checkbox"/> Weiß nicht | 0 |

5. Würden Sie Ihr Studium auch Ihren Bekannten und Verwandten empfehlen?

- | | |
|-------------------------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> Ja | 14 \triangleq 93,3 % |
| <input type="checkbox"/> Nein | 0 |
| <input type="checkbox"/> Weiß nicht | 0 \triangleq 6,7 % |

Einführung der parallelen DI- und BA/MA-Ausbildung

Motivation

- Freigabe der parallelen DI- und BA/MA-Studiengänge durch Rektorat wird genutzt
 - Voraussetzung für die Master-Ausbildung sind BA-Studiengänge!

Historie

- Entscheidung der Fakultät zur Einführung der parallelen DA- und BA-/MA-Ausbildung
 - Leitungsbeschluss am 28.05.2014
 - Fakultätsratsbeschluss am 17.07.2014
 - Klausurtagung 22. – 24.07.2014
 - Beschluss zu den Studiendokumenten ab WS 2015/2016 im Fakultätsrat am 08.04.2015
 - Beratung der neue SPO's im Senat am 20.04.2015
 - Erlass der Studien- und Prüfungsordnungen im Fakultätsrat am 20.05.2015



Ausbildung zum DI (FH) wurde gesichert !

Auswertung der Fragebögen Studienanfänger im WS 2014/2015

Anzahl der ausgefüllten Bögen: **56** (Mehrfachnennungen waren möglich)

4. Haben Sie den Studiengang auf Grund des Abschlusses als Diplom-Ingenieur (FH) gewählt?

- | | |
|-------------------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> Ja | 38 $\hat{=}$ 68 % |
| <input type="checkbox"/> Nein | 15 $\hat{=}$ 27 % |
| <input type="checkbox"/> Weiß nicht | 3 $\hat{=}$ 5 % |

5. Wenn Sie die Wahl hätten, welchen Studienabschluss würden Sie bevorzugen?

- | | |
|---|-------------------|
| <input type="checkbox"/> Dipl.-Ing. (FH) | 48 $\hat{=}$ 84 % |
| <input type="checkbox"/> Bachelor | 1 $\hat{=}$ 2 % |
| <input type="checkbox"/> Bachelor mit anschließendem Master | 8 $\hat{=}$ 14 % |

Auswertung der Fragebögen Studienanfänger im WS 2014/2015

Anzahl der ausgefüllten Bögen: **56** (Mehrfachnennungen waren möglich)

1. Woher haben Sie die Informationen für den gewählten Studiengang erhalten?

- | | |
|---|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Internet | 38 \triangleq 68 % |
| <input type="checkbox"/> HS-Info-Tag | 23 \triangleq 41 % |
| <input type="checkbox"/> von anderen Personen | 26 \triangleq 46 % |
| <input type="checkbox"/> Informationsveranstaltungen der Schule | 11 \triangleq 20 % |

2. Weshalb haben Sie den Studiengang gewählt?

- | | |
|---|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> wegen Abschluss mit Dipl.-Ing. (FH) | 28 \triangleq 50 % |
| <input type="checkbox"/> Interesse am Maschinenbau
bzw. Energie- und Umwelttechnik | 48 \triangleq 86 % |
| <input type="checkbox"/> Örtliche Nähe der Hochschule | 20 \triangleq 36 % |
| <input type="checkbox"/> „Ruf“ der Qualität der Ausbildung | 20 \triangleq 36 % |

Arbeitsgruppe und aktuelle Termine

Arbeitsgruppe neue SPO's

MM: Prof. Bellair (Sprecher), Prof. Fulland, Hr. R. Heidrich,
Berater: Prof. Schmidt, Prof. Klaubert, 2 Studierende

ME: Prof. Meinert (Sprecher), Prof. Schönmath, Fr. Dr. Stöcker,
Berater: Prof. Kretschmar, Prof. Weise, 2 Studierende

Koordinatoren: Fr. Prof. Kretschmar, Fr. Pfitzner, Fr. Dr. Reinhold,
Prof. Bellair, Prof. Meinert

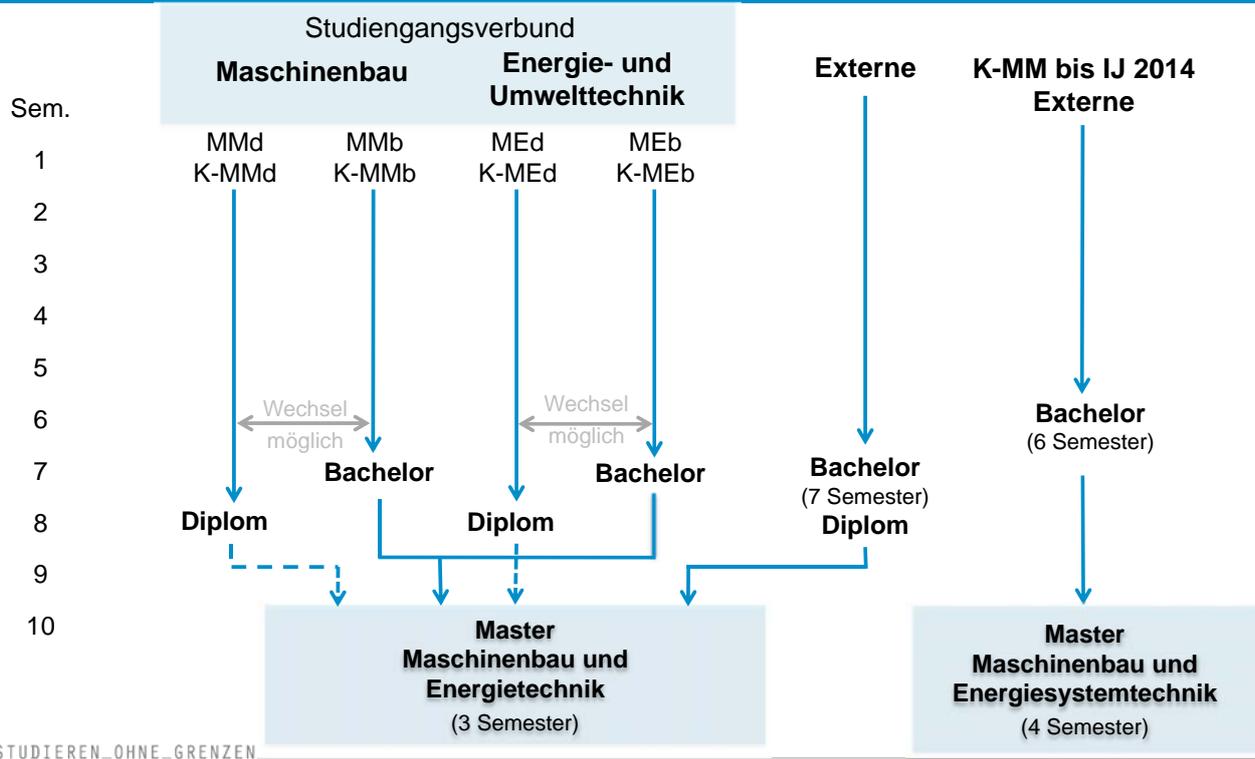
Arbeitsgruppe Akkreditierung

MM: Prof. Bellair, Prof. Fulland,

ME: Prof. Weise, Prof. Meinert

Koordinatoren: Fr. Prof. Kretschmar, Fr. Dr. Reinhold,

Studium an der Fakultät Maschinenwesen ab 2015



Studienwerbung

- Hochschulinformationstage am 08.01.2015 und 13.06.2015
 - Vorträge, Öffnung der Labore
- Konventa in Löbau am 25. und 26.04.2015
- Insider-Treff in Löbau am 06.06.2015
 - F-M war Themenfakultät und federführend verantwortlich für die Präsentation der HS
- 3 Veranstaltungen für Studienkolleg
- Zahlreiche Schülerpraktika an der Fakultät (Beispiele: Christian-Weise-Gymnasium Zittau, Deutschsprachiges Gymnasium Liberec, Curie-Gymnasium Görlitz, BSZ Zittau, Augustum-Annen-Gymnasium Görlitz, Sorbisches Gymnasium Bautzen)
- Weitere Aktivitäten zur Studienwerbung
 - 10 neue Flyer für alle Studien- bzw. Vertiefungsrichtungen und -schwerpunkte
 - Projekt gemeinsame Praktika mit Schulen im Rahmen des Physikunterrichts
 - Wiederholte gezielte Praktika für interessierte Schulklassen, z.B. CWG

Internetauftritt der Fakultät und Öffentlichkeitsarbeit:

Home Page der Fakultät: www.maschinenwesen-zittau.de

The screenshot shows the website layout with a left sidebar for navigation, a main content area with a welcome message and a news item, and a right sidebar with additional news and a 'Termine' section. Below the news item is a table of study programs.

	Bachelor	Master	Diplom	Dual/DA
Fakultät Maschinenwesen				
Energie- und Umwelttechnik				
• Erneuerbare Energien und Kraftwerkstechnik	>	>	>	>
• Strahlen- und Kernenergie-technik	>	>	>	>
Maschinenbau				
• Konstruktionstechnik	>	>	>	>
• Produktionstechnik	>	>	>	>
Maschinenbau und Energie-technik				
• Energie- und Umwelttechnik	>	>	>	>
• Konstruktionstechnik	>	>	>	>
• Produktionstechnik	>	>	>	>
• Kunststofftechnologien	>	>	>	>

Wichtig ist, dass jeder seine betreffenden Seiten gemeinsam mit Herrn Amhaus monatlich aktualisiert, beginnend in dieser Sommerpause !

Alumni-Aktivitäten

- Veranstaltung mit Absolventen von F-M der Immatrikulationsjahrgänge ME10, MM10, K-MM09 am 24.04.2015 im Gasthaus „Alter Sack“; 18 Absolventen nahmen teil.



- Absolventenfeier am 25.04.2015
46 Absolventen der Fakultät Maschinenwesen wurden verabschiedet.



II. Großes Absolvententreffen am 19. und 20.09.2015

Sa., 19.09.2015

- 12:30 Uhr Eröffnungsveranstaltung
- 14:30 Uhr Pflanzen des Absolventenbaums
- 15:00 Uhr Öffnung der Häuser II und VII
sowie unserer Labore
- 18:30 Uhr Abendveranstaltung im Westpark-Center

So., 20.09.2015

- 11:00 Uhr Fahrt mit Kleinbahn nach Oybin
- 11:45 Uhr Wanderung zum Töpfer
- 12:30 Uhr Mittagessen in Töpferbaude oder im Biergarten
- ab 15:00 Uhr individuelle Rückfahrt mit Kleinbahn

⇒ Es liegen mehr als 250 Teilnahmemeldungen vor.

Forschung an der Fakultät Maschinenwesen

Drittmittel 2014: 813,0 TEUR + Beteiligungen am IPM und IOT
davon 129,1 TEUR aus Industrie

Drittmittelbeschäftigte 2014: 12,08 VZÄ, 22 Personen

Promotionen: 5 betreute Doktoranden, davon 2 an der Hochschule

**18 Forschungsprojekte
an Fakultät, u.a.:**

- Nachwuchsforschergruppe SNC
- Bioenergie, Biomasse, Bioraffinerie
- Numerische Fluidodynamik, Akustik
- Thermodynamische Stoffdaten (IAPWS und ASHRAE)
- Simulation von Wärmetransportvorgängen
- Nukleare Strahlentechnik
- E-Assessment

Weitere Projekte, u.a.:

- Thermochemisches Versuchsfeld (TCV) am IPM
- Oberflächentechnik am IOT
- Kernergietechnik am IPM
- Verarbeitungstechnik an der GWT Dresden

Internationaler IAPWS-Standard für die Stoffwertberechnung in CFD wurde entwickelt.

Finanzen

Laufendes Haushaltsjahr 2015

* Stand 10.07.2015
ohne Bestellungen/Verträge

Zuweisung Lehre und Forschung (HG 5 und 8) Jahreszuweisung, Juni 2015	SOLL: 93,7 T EUR	IST*: 33,5 T EUR (entspricht 36 %)
HG 8		** späte Zuweisung
Investitionen lt. Prioritätenliste:	15,9 T EUR	0** T EUR
HG 5 (Kleininvestitionen, VM, BM, RK, Exkurs.)	57,6 T EUR	24,9 T EUR
Lehraufträge/Gastvorträge	5,8 T EUR	4,7 T EUR
wiss. und stud. Hilfskräfte HH	9,4 T EUR	2,4 T EUR
wiss. und stud. Hilfskräfte Projekte/Tutorien	5,8 T EUR	1,5 T EUR

Zusätzliche Investitionsmittel (Vorgriff auf 2016, Höhe Mittelzuweisung noch nicht bekannt):

Beantragt wurde:

- | | |
|--|------------|
| • Ersatz Festo Pneumatik Lehrversuch | 22,0 T EUR |
| • Ausstattung Physikpraktikum, (Anrechnung bei F-N) | 5,0 T EUR |
| • Upgrade Software Koordinatenmessgerät | 6,0 T EUR |
| • Schichtdickenmessgerät | 6,0 T EUR |
| • Großer Biegebalken mit DMS für Pressenversuchstand | 8,0 T EUR |

Infrastruktur – Zustand des Hauses Z VII

Kurzfristige behebbare Mängel

- Fehlender Pausenraum mit Teeküche
- Fehlender Putz an Wänden im Erdgeschoss, erledigt
- Fehlende Räume für Forschungsmitarbeiter
- Wüste vor Haus Z VII und weitere Mängelliste, Anträge gestellt

Langfristig zu beseitigende Mängel

- Instandsetzung der Kanalisation unter Haus Z VII und Erneuerung des Fußbodens, Baumaßnahme ursprünglich für 2015 vorgesehen
- Malermäßige Instandsetzung der Seminarräume und Gänge, 2015 geplant
- Cafeteria geschlossen

Perspektive für Haus Z VII???

- Instandsetzung oder Neubau im Campus ??



**Fakultätsleitung „lässt nicht locker“
Beteiligung an einer Arbeitsgruppe des Rektorats**

Veranstaltungen und Fakultätsleben

Fachtagungen

- Jahresarbeitstagung des Deutschen Nationalen Komitees der IAPWS am 06.03.2015 in Zittau
 - 21 Teilnehmer
- „Bio Mass to Power and Heat“ am 05. und 06.05.2015 in Zittau
 - Teilnehmer: 70 Teilnehmer
10 davon Studierende

Fakultätskolloquien

- 8 Fakultätskolloquien im Studienjahr 2014/2015
 - 4 Kolloquien zur Lehre
 - 4 Kolloquien zur Forschung

Fakultätsveranstaltungen

- Semesterabschlussfeier am 15.07.2014 in der Hochwaldturmbaude
- Fakultätswandertag am 25.09.2014 um den Olbersdorfer See
- Jahresabschlussfeier der Fakultät am 03.12.2014 im Quirle-Häusl in Waltersdorf
 - Fakultätshymne in neuer Version wurde erstmalig gesungen

Vorbereitung von Entscheidungen

Dienstbesprechungen der Fakultätsleitung

jeweils am 1. und 3. Mittwoch im Monat, 14:30 Uhr

Senatsmitglieder nehmen je nach Notwendigkeit zur Vorbereitung von Abstimmungen im Senat teil.

Zur Besprechung bestimmter Sachverhalte werden Kolleginnen und Kollegen eingeladen.

Vorsprache bei Problemen ist jederzeit möglich!

Fachgruppenbesprechungen

jeweils am 2. Mittwoch im Monat, 14:30 Uhr

Besprechungen der Laboringenieure

jeweils am 1. Montag im Monat, 9:30 Uhr

Jour fixe mit Fachschaft

2... 3 Besprechungen im Semester

Alle Probleme werden offen diskutiert und Entscheidungen nach eingehender Diskussion getroffen!

Fakultätsleitung in Wahlperiode 2015 - 2018

Dekanat

Dekan: Prof. H.-J. Kretzschmar

Prodekan: Prof. M. Fulland

Studiendekanin: Frau Prof. G. Kretzschmar

Weitere Leitungsmitglieder

Dekansrätin: Frau DI Pfitzner

Vorsitzender des Prüfungsausschusses: Prof. Schönmath

Forschungsbeauftragter: Prof. Klaubert

Sprecher der Fachgruppe und Studienkommission Maschinenbau: Prof. Bellair

Sprecher der Fachgruppe und Studienkommission Energietechnik: Prof. Weise

Sprecher der Studienkommission des Masters Maschinenbau und Energietechnik:
Prof. Fulland, 2. Sprecher: Prof. Meinert

Wesentliche Ziele und Aufgaben in der kommenden Wahlperiode

Sicherung der Qualität unserer Lehre

- Etablierung der parallelen DI- und BA/MA-Ausbildung, zunächst Akkreditierung

Förderung der Forschung

- Schaffung der Voraussetzungen für eine effektive Forschung

Sicherung der personellen Ausstattung

- HSL und Mitarbeiter

Sicherung der materiell-technischen Basis

- Ausstattung der Labore
- Verbesserung des Zustands des Hauses Z VII und dessen Perspektive
- Kurzfristige und langfristige Strategien

Erhaltung der Kollegialität an der Fakultät

- Voraussetzung für Engagement, Kreativität und Initiativen

Aktuelle Termine

Semesterabschlussfeier der Fakultät

- Heute, 16:00 Uhr, Klosterschänke Marienthal
- Individuelle Anreise
 - Fahrgemeinschaften (bitte selbst organisieren!)

II. Großes Absolvententreffen

19. und 20.09.2015

Einführungstage für Immatrikulationsjahrgang 2015

01. und 02.10.2015 nach vorliegendem Plan

Statement zum Abschluss

**Herzlichen Dank
an alle Fakultätsangehörigen
für die engagierte
und konstruktive Mitarbeit!**

Ihre Fakultätsleitung