



**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
<b>13,8</b>	<b>2,77</b>	<b>10,28</b>	<b>2,0</b>	<b>28,85</b> 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 <sup>a</sup>				2014 <sup>a</sup>				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

<sup>a</sup> 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 | ≙ | 68 % |
| <input type="checkbox"/> Nein       | 15 | ≙ | 27 % |
| <input type="checkbox"/> Weiß nicht | 3  | ≙ | 5 %  |

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

- |   |    |   |      |
|---|----|---|------|
| <input type="checkbox"/> Dipl.-Ing. (FH)                    | 48 | ≙ | 84 % |
| <input type="checkbox"/> Bachelor                           | 1  | ≙ | 2 %  |
| <input type="checkbox"/> Bachelor mit anschließendem Master | 8  | ≙ | 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                               | <b>38</b> $\triangleq$ <b>68 %</b> |
| <input type="checkbox"/> HS-Info-Tag                            | <b>23</b> $\triangleq$ <b>41 %</b> |
| <input type="checkbox"/> von anderen Personen                   | <b>26</b> $\triangleq$ <b>46 %</b> |
| <input type="checkbox"/> Informationsveranstaltungen der Schule | <b>11</b> $\triangleq$ <b>20 %</b> |

### 2. Weshalb haben Sie den Studiengang gewählt?

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

## 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**

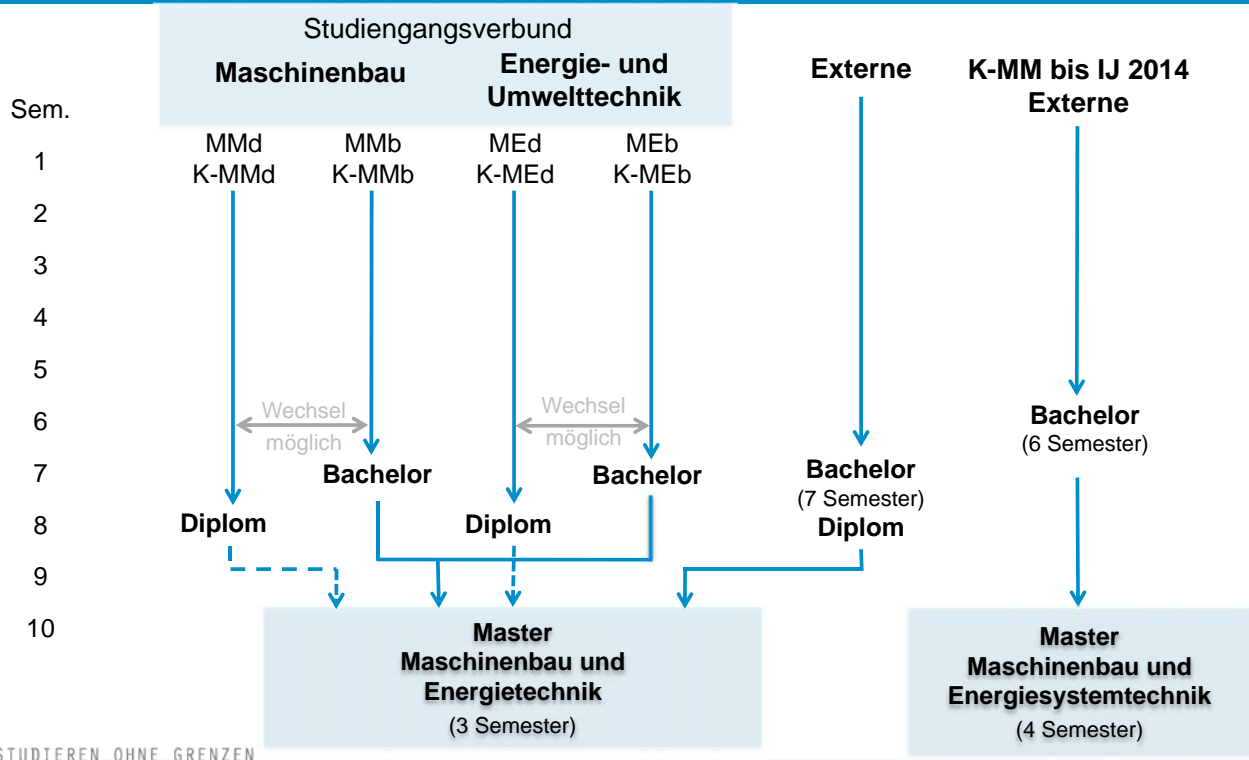
**MM:** Prof. Bellair, Prof. Fulland,

**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](http://www.maschinenwesen-zittau.de)

The screenshot shows the homepage of the Faculty of Mechanical Engineering. It features a navigation menu on the left with categories like 'Fakultätsleitung', 'Fachgruppe', and 'Downloads'. The main content area includes a welcome message, a news item titled 'Die Fakultät Maschinenwesen trauert um Frau Dr.-Ing. Ines Stöcker', and a table of study programs. The table lists various disciplines such as 'Energie- und Umwelttechnik', 'Maschinenbau', and 'Maschinenbau und Energietechnik' with columns for 'Bachelor', 'Master', 'Diplom', and 'Dual/PA'.

**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*