



***Fakultät Maschinenwesen
Fakultätsvollversammlung am
05.07.2017
Bericht und Informationen der Fakultätsleitung***

Gliederung

Personal

Lehre

Studiengänge

Studierendenzahlen

Lehrauslastung

KIA-Ausbildung

Akkreditierung

Qualität unserer Lehre

Organisation der Lehre

Internetauftritt, Studienwerbung

Alumni-Aktivitäten

Forschung

Finanzen

Fakultätsentwicklungsplanung 2025

Infrastruktur – Haus Z VII

Veranstaltungen und Fakultätsleben

Vorbereitung von Entscheidungen

Wesentliche Ziele und Aufgaben der Fakultät

Aktuelle Termine

Personalbestand

**Personal
(in VZÄ):**
Stand Juni 2017

Prof.	LbA	Lab.-Ing.	Sonst. MA	Finanzierung
14,3	1,9	9,08	1,0	HH
	0,5	1,25	0,5	HSP
0,5	0,4	0,75	0,5	MRÜ
14,8	2,82	11,08	2,0	Summe: 30,7

davon 2,25 HSP und 2,15 MRÜ

Anzahl Forschungsmitarbeiter: 8,85 + 3,2 IPM (TCV u.a.) + 3 IOT



16,05 VZÄ

Gesamt: 46,75 VZÄ

Personalentwicklung

Gastprofessur

- Dr.-Ing. R. Mauermann (Fraunhofer IWU)
- Umformfügetechnik

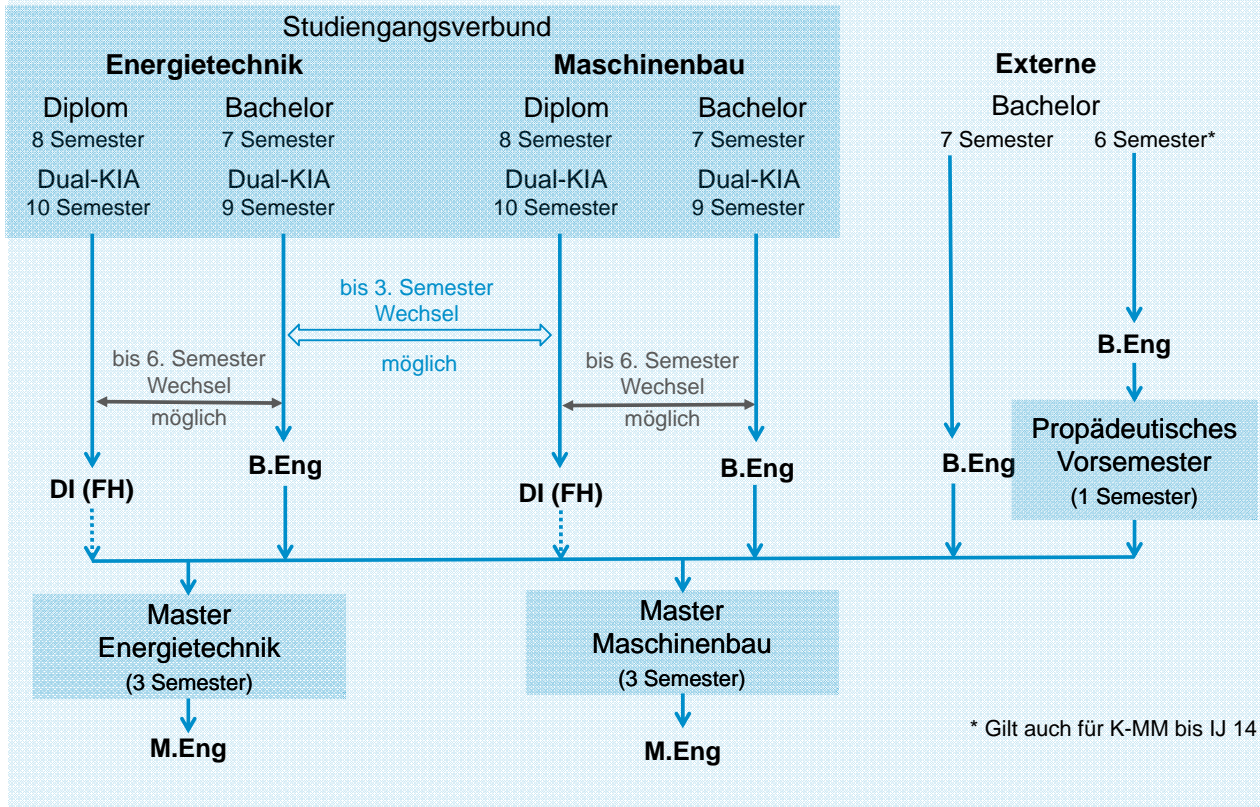
Laufende Berufungsverfahren

- Strömungsmechanik und Fluidenergiemaschinen
- 12 Bewerbungen, 5 Einladungen zum Auswahlverfahren
- Vorläufige Einer-Liste
- Gutachten angefordert
- Fertigungstechnik, Fertigungsmesstechnik und Qualitätssicherung
- Funktionsbeschreibung und Berufungskommission im F-Rat bestätigt
- Technische Thermodynamik
- Nachfolge Prof. Kretschmar ab 09/2018
- Funktionsbeschreibung und Berufungskommission im F-Rat bestätigt

Mitarbeiter – Stellenpool 2017

- 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
- Herr DI (FH) M. Herrmann
 - 0,5 VZÄ Studiencout HSP 2020 ab 01.06.2017

Studium an der Fakultät Maschinenwesen ab 2017



Studierendenzahlen (Immatrikulationen)

2015^a

	Ist	Plan	%
ME	17	25	68
MM	44	45	98
MA	12	10	120
F-M	73	80	91
HS	675	800	84

2016^b

	Ist	Plan	%
ME	15	25	60
MM	55	45	122
MA	19	10	190
F-M	89	75	119
HS	765	800	96

2017 (Stand: 03.07.2017)

	Bewerbungen	Plan
ME	7	20
MM	32	40
ME _m	4	10
MM _m	6	10
PPS	12	
F-M	61	80
HS	1139	790

Studierendenzahlen insgesamt

	Mai 2017
ME	63
MM	172
MA	44
F-M	279
HS	2833

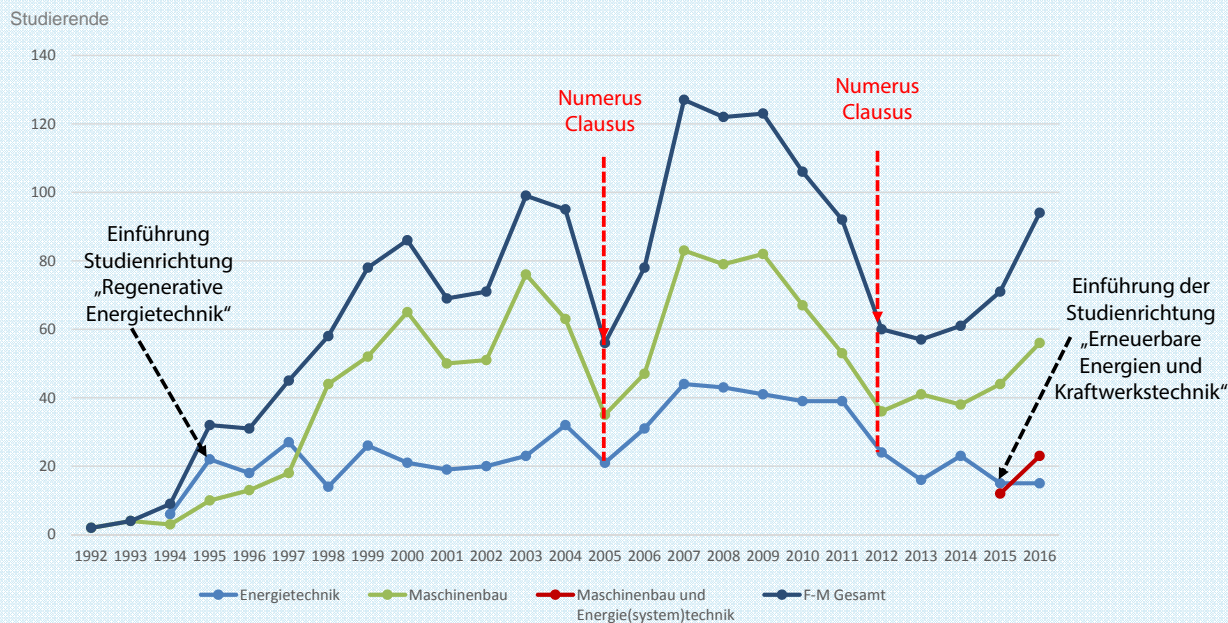
Sprachregelungen

F-M: 280 Studierende
HSZG: 3000 Studierende

^a Stand zum 1. Dezember 2015

^b Stand zum 1. November 2016

Immatrikulationen F-M



Studierenzahlen insgesamt steigen seit 2014!

Lehrauslastung und Lehrbelastung

Gemittelte Auslastung der HSL und LbA über 4 Semester von SoSe 15 bis WiSe 16/17 ist ausgewogen:

Überlast gesamt: 14,1 SWS

Im Durchschnitt +0,7 SWS pro Lehrkraft, jedoch große Unterschiede zwischen HSL

Schlussfolgerungen:

- Probleme sind erkannt und an der Beseitigung wird weiter gearbeitet

Offizielle Auslastung der Fakultät: 80,4 % bezogen auf gemittelte Studierendenzahl



85 % werden von der HS-Leitung erwartet!

Absicherung der KIA-Ausbildung

KIA-Studierendenzahlen führen zur Stabilisierung unserer Studiengänge

IJ 2016 ME: 20 % Anteil KIA-Studierende
MM: 35 % Anteil KIA-Studierende



Der Anteil an KIA-Studierenden ging zurück.

- Absicherung der Berufsspezifik durch Kolleginnen und Kollegen über Lehraufträge von Study & Training CPS GmbH Leipzig, An-Institut der Hochschule

Problem

- Nicht-Berücksichtigung des erhöhten Lehraufwandes im CNW; Antrag an Rektor wurde abgelehnt.



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

Akkreditierung unserer BA- und MA-Studiengänge

Akkreditierung unserer BA- und MA Studiengänge

Akkreditierung unter Auflagen am 25.04.2016 für zunächst ein Jahr

Bericht zur Aufgabenerfüllung im Januar 2017

Endgültige Akkreditierung am 19.06.2017 bis 30.09.2021 (KIA-BA Maschinenbau bis 30.09.2023)
der Studiengänge

BA Maschinenbau, MA Maschinenbau

BA Energietechnik, MA Energietechnik



Bearbeitung durch die Arbeitsgruppe Akkreditierung

Prof. Bellair

Prof. Meinert

Prof. Fulland

Prof. Schönmath

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

Qualität unserer Lehre, Lehrevaluation, Fachschaft

Evaluation im SoSe 2016 und WiSe 2016/2017

- 1364 Fragebögen von 18 Lehrenden in 75 Modulen wurden ausgewertet
- Gesamtdurchschnittsnote: 1,8 (Schwankungsbreite 1,2 ... 2,2) Bestnote 1,0

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
- Betreuung und Beratung der Studierenden durch Studiencout
- Einrichtung von Tutorien, u.a. Herr Cella für Mathematik.

Zusammenarbeit mit Fachschaft

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

Zufriedenheit der Studierenden

Auswertung der Fragebögen der Absolventen am 28.04.2017

Teilnehmer an der Befragung: 13 Absolventen

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

▪ Ja	11	△	85 %
▪ Nein	1	△	8 %
▪ „Weiß nicht“	1	△	8 %

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

▪ Ja	13	△	100 %
▪ Nein	0		
▪ „Weiß nicht“	0		

Planung der Lehrveranstaltungen

- Verantwortungsvolles und **vollständiges** Ausfüllen der Stundenplanungsbögen durch die Lehrenden notwendig !!!

Lehrbericht

- Lehrbericht der Fakultät für das Studienjahr 2015/2016 erarbeitet und eingereicht

Prüfungsausschuss

- 102 Vorgänge wurden bearbeitet:
Anträge Nachteilsausgleich, Verlängerung Bearbeitungsdauer BA-/DA-/MA-Arbeiten sowie Projektarbeiten, Urlaubssemester,
23 Bestellungen von Prüfern für DA und
24 Anträge auf Anerkennung von Prüfungsleistungen für MA

Internetauftritt der Fakultät und Öffentlichkeitsarbeit:

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

The screenshot shows the homepage of the Faculty of Mechanical Engineering at Zittau University. It features a navigation menu on the left with options like 'Fakultät', 'Fachgruppen', and 'Fakultätsleben'. The main content area has a banner titled 'Sie suchen den richtigen Abschluss? Wir haben ihn!' with sub-headings for 'Diplomingenieur (FH)', 'Bachelor oder Master Maschinenbau oder Energietechnik'. Below this is a table of study programs:

	Bachelor	Master	Diplom	Dual/MA
Energietechnik				
• Erneuerbare Energien und Kraftwerkstechnik	>	>	>	>
• Strahlen- und Kernenergietechnik	>	>	>	>
Maschinenbau				
• Konstruktionstechnik	>	>	>	>
• Produktionstechnik	>	>	>	>

On the right side, there is contact information for the faculty, including the postal address, phone, fax, and email, as well as a photo and contact details for the Dean, Prof. Dr.-Ing. habil. Hans-Joachim Kretschmar.

Wichtig ist, dass jeder seine betreffenden Seiten gemeinsam mit Herrn Amhaus monatlich aktualisiert. Nutzen Sie die Sommerpause !

Studienwerbung

- Hochschulinformationstage am 12.01.2017 und 10.06.2017
 - Vorträge, MINT-Trail, Präsentationen im Haus Z IV und Z IVa
- Insider-Treff in Löbau am 20.05.2017
- 2 Veranstaltungen für Studienkolleg
- Schülerpraktika im Rahmen des Physikunterrichts mit Gymnasium Seiffhennersdorf
- Projektwochen verschiedener Gymnasien an Fakultät
- Zahlreiche Schülerbesuche an der Fakultät
Beispiele: BSZ Zittau, Gymnasium Seiffhennersdorf, Weise-Gymnasium Zittau, Deutschsprachiges Gymnasium Liberec, Curie-Gymnasium Görlitz, Annen-Gymnasium Görlitz, Gymnasium Niesky, Sorbisches Gymnasium Bautzen, ...
- Pädagogische Tage der Lehrer von Gymnasien an der Fakultät
- Auftritt in Arbeitsagentur Bautzen
- Weitere Aktivitäten zur Studienwerbung
 - Neue Flyer für Studiengänge
 - Aktualisierung der Rollups
 - Wiederholte gezielte Praktika für interessierte Schulklassen

Alumni-Aktivitäten

- Verabschiedung unserer Absolventen der Immatrikulationsjahrgänge M12, K-M11 am 28.04.2017 im Gasthaus KultUhr
 - 13 Absolventen nahmen teil.



- Absolventenfeier am 29.04.2017
 - 42 Absolventen der Fakultät Maschinenwesen wurden verabschiedet.

Forschung an der Fakultät Maschinenwesen

Drittmittel 2016: 750 TEUR, davon 93 TEUR aus Industrie
plus Beteiligungen am IPM und IOT

Drittmittelbeschäftigte 2016: 9,69 VZÄ, 19 Personen

Promotionen: 10 betreute Doktoranden, davon 5 an der Hochschule

24 Forschungsprojekte an Fakultät, u.a.:

- LaNDER³
- Bioenergie, Biomasse, Bioraffinerie
- Wärmespeicher für dezentrale Energieerzeugungsanlagen
- Thermodynamische Stoffdaten (IAPWS und ASHRAE)
- Nukleare Strahlentechnik
- E-Assessment
- Grenzüberschreitendes Lehrprojekt Grek

Weitere Projekte, u.a.:

- Thermochemisches Versuchsfeld (TCV) am IPM
- Oberflächentechnik am IOT
- Kernergietechnik am IPM
- Kunststofftechnik gemeinsam mit Fraunhofer IWU
- Verarbeitungstechnik an der GWT Dresden

Finanzen

Laufendes Haushaltsjahr 2017

* Stand 30.06.2017

Zuweisung Lehre und Forschung (HG 5 und 8) Jahreszuweisung 2017	SOLL: 118,6 T EUR	IST*: 33,5 T EUR (entspricht 28,3 %)
HG 8 Investitionen lt. Prioritätenliste:	27,8 T EUR	0
HG 5 (Kleininvestitionen, VM, BM, RK, Exkurs.)	61,4 T EUR	25,2 T EUR
Lehraufträge/Gastvorträge	19,9 T EUR	4,4 T EUR
wiss. und stud. Hilfskräfte HH	9,5 T EUR	3,9 T EUR
wiss. und stud. Hilfskräfte Tutorien (zusätzlich)	5,6 T EUR	2,4 T EUR

Investitionen 2017 lt. Prioritätenliste (HG 8)

Brennstoffzelle, Prof. Schönmath, DI Heidrich U.	12,7 T EUR	0 T EUR
Produktionssteuerungssystem, Fr. Prof. Kretschmar, DI (FH) Heidrich R.	7,3 T EUR	0 T EUR

Hochschul- und Fakultätsentwicklungsplanung 2025

- Hochschulentwicklungsplanung 2025 des SMWK
- Zielvereinbarung 2017 – 2020 zwischen SMWK und HSZG
- Zuschussvereinbarung 2017 – 2024 zwischen SMWK und Hochschulen

In Diskussion: Entwicklungsplanung der HSZG 2025

Hierfür erarbeitet: Strategie 2025 der Fakultät Maschinenwesen

Kommission: Prof. Fulland (Sprecher) Prof. Meinert
 Prof. Bellair Prof. Schönmath
 Vertr.-Prof. Sturm Prof. Zschunke

Verteidigung in DB-Rektor, im Senat und vor HS-Rat

Verabschiedung der Entwicklungsplanung der HSZG und der Grundeinheiten im Herbst geplant



**Für F-M wichtiges Ergebnis der bisherigen Diskussion:
Die Fakultäten F-M und F-EI werden nicht zusammengeführt!**

Infrastruktur – Haus Z VII

Baumaßnahmen

- Instandsetzung der Kanalisation unter Haus Z VII und Erneuerung des Fußbodens in 3 Etappen, 1. Etappe abgeschlossen, 2. Etappe beginnt am 17.07.2017
- Entfernung der Schallschutzeinbauten in den Räumen der Seitenflügen in der 1. Etage, Linke Seite abgeschlossen, Beginn der rechten Seite am 17.07.2017

Umzug von Laboren in das Haus IVa

- Produktionstechnik, Fertigungsmesstechnik, Energiesystemtechnik

Mittelfristige Lösungen nach Baumaßnahme im Erdgeschoss

- Malermäßige Instandsetzung der Seminarräume und Gänge
- Pausenraum für F-M mit Teeküche
- Wiedereröffnung der Cafeteria

Perspektive für F-M

- Einrichtung und Bezug eines Neubaus im MINT-Campus am Ring

**Unbürokratische Arbeitsplatzregelung in Falle von
Beeinträchtigungen durch Lärm und Staub ab dem 17.07.2017!**

Veranstaltungen und Fakultätsleben

▪ Fachtagungen

- „Biomass to Power and Heat“ am 31.05. und 01.06.2017 in Zittau
91 Teilnehmer
- IAPWS Konferenz 11.-16.09.2016 in Dresden
119 Teilnehmer aus 25 Ländern

▪ Fakultätskolloquien

- 5 Fakultätskolloquien im Studienjahr 2016/2017, u.a. durch Skoda und Siemens

▪ Fakultätsveranstaltungen

- Semesterabschluss am 05.07.2016
Schmetterlingshaus Johnsdorf, anschließend „Dammschänke“
- Fakultätswandertag am 22.09.2016,
Fahrt mit Kleinbahn nach Oybin, Wanderung über Scharfenstein, Weißbachtal nach Hradec,
Gaststätte „Nostalgie“ nach Haus Z VII
- Jahresabschlussfeier der Fakultät am 14.12.2016,
Besichtigung „Großes Zittauer Fastentuch“, anschließend Abendessen in Gaststätte „Delphi“
Zittau
- Übergabe der Turbine als Leihobjekt hinter Haus Z VII durch LEAG an F-M am 15.06.2017.

Vorbereitung von Entscheidungen

▪ Dienstbesprechungen der Fachgruppen

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

▪ Dienstbesprechungen der Laboringenieure und Mitarbeiter

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

▪ Dienstbesprechungen der Fakultätsleitung

Am 1. und teilweise 3. Mittwoch im Monat, 14:30 Uhr

Senatsmitglieder nehmen zur Vorbereitung von Abstimmungen im Senat teil.

Zur Besprechung bestimmter Sachverhalte werden Kolleginnen und Kollegen eingeladen.

Vorsprache bei Problemen ist jederzeit möglich!

▪ Jour fixe mit Fachschaft

2... 3 Besprechungen während Semester

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

Zusammenfassung: Wesentliche Ziele und Aufgaben

- **Sicherung der Qualität unserer Lehre**
 - Nachhaltige Entwicklung der parallelen DI- und BA-Ausbildung sowie der MA-Ausbildung
- **Förderung der Forschung**
 - Schaffung der Voraussetzungen für eine effektive Forschung
- **Sicherung der personellen Ausstattung**
 - Stellenpools der HS, HSP- und ÜL-Programme
- **Sicherung der materiell-technischen Basis**
 - Ausstattung der Labore
 - Verbesserung des Zustands des Hauses Z VII
 - Langfristig Umzug von F-M in den MINT-Campus am Ring
- **Erhaltung der Kollegialität an der Fakultät**
 - Voraussetzung für Engagement, Kreativität und Initiativen

Aktuelle Termine

Semesterabschluss der Fakultät

Heute:

17:00 Uhr, **Captain Hook**

Gemeinsamer Abmarsch 16:15 Uhr ab Haus Z VII

Einführungstage für Immatrikulationsjahrgang 2017

28. und 29.09.2017 nach vorliegendem Plan

Diese Präsentation befindet sich auf der Website
www.maschinenwesen-zittau.de unter „Aktuelles“

und auf
Laufwerk G:\Praesentationen\Vollversammlung _170705.



Statement zum Abschluss

**Herzlichen Dank
an alle Mitglieder und
Angehörigen der Fakultät
für Ihre engagierte
und konstruktive Mitarbeit!**

Ihre Fakultätsleitung