



## **Rigorosumsfächer der Fakultät Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik**

---

### **Regelung für Auswahl der Prüfer:**

- 1. alle Universitätsprofessoren und apl. Professoren im Amt aus allen Fakultäten der TU können Prüfer sein.**
- 2. Die beiden Prüfer (Haupt-, Nebenfach) müssen verschiedenen Instituten angehören**

Auszug aus dem FR-Protokoll vom 12.03.2011

#### **Zu TOP 4:**

Die Fakultätsratsmitglieder verständigen sich zu den Kriterien bei der Festlegung der Fächer und Prüfer des Rigorosums an der Fakultät und beschließen einstimmig:

- Als Rigorosumsfach sollen Fachgebiete und keine speziellen Lehrveranstaltungen festgelegt werden.
- Haupt- und Nebenfach des Rigorosums dürfen nicht von Professoren desselben Institutes geprüft werden.
- Der Zweitgutachter soll in der Regel nicht der Prüfer des Nebenfaches im Rigorosum sein.
- Als Haupt- und Nebenfachprüfer fungieren in der Regel Professoren.

Diese Kriterien kommen für alle ab April 2011 zu eröffnenden Promotionsverfahren zur Anwendung.

Auszug aus dem FR-Protokoll vom 08.01.2013

#### **Zu TOP 5:**

Nachdem sich der Fakultätsrat in einer der vorangegangenen Sitzungen dazu verständigte, dass Rigorosumsfächer durch Hochschullehrer zu prüfen sind, wurde durch das Dekanat eine Zusammenstellung aller Lehrgebiete aus denen die Rigorosumsprüfungen auszuwählen sind, zusammengestellt. Nach Kenntnisnahme äußerten die Fakultätsratsmitglieder ihre Meinung und an einigen Angeboten wurden Korrekturen vorgenommen. Die fehlenden Zuarbeiten werden noch eingeholt und die vollständige Liste danach allen Professoren zur Verfügung gestellt.

Auszug aus dem FR-Protokoll vom 12.01.2016

#### **Zu TOP 3.7:**

Die Regelung unserer Fakultät sieht vor, dass alle Universitätsprofessoren und apl. Professoren im Amt aus allen Fakultäten unserer Universität Prüfer im Rigorosum sein dürfen. Professoren im Ruhestand können somit nicht mehr als Prüfer fungieren.

Einstimmig beschließt der Fakultätsrat, dass diese Regelung weiterhin gilt.

Übergangsregelungen für zweitweise nicht besetzte Professuren können zugelassen werden.

## Liste der Institute und Prüfer mit Lehrgebiet/Fachgebiet

### Institut für Mechanische Verfahrenstechnik und Aufbereitungstechnik

Prof. Peuker                      Mechanische Verfahrenstechnik  
  Mechanische Flüssigkeitsabtrennung  
  Aufbereitungstechnik

### Institut für Energieverfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen

Prof. Meyer                      Kraftwerkstechnik  
  Energieverfahrenstechnik  
  Energie- und Stoffumwandlung in Hochtemperatur-  
  Konversionsprozessen

Prof. Hasse                      Grenzschichttheorie  
  Kinetische Gastheorie  
  Numerische Methoden der Thermofluidodynamik (3)  
  Verbrennungsmotoren in der Antriebstechnik  
  Technische Verbrennung

Prof. Kureti                      Reaktionstechnik  
  Katalyse

### Institut für Term. Verfahrenstechnik, Umwelt- und Naturstoffverfahrenstechnik

Prof. Repke                      Thermische Trennprozesse  
  Modellierung und Simulation in der Thermischen  
  Verfahrenstechnik  
  Umwelt- und Naturstoffverfahrenstechnik

### Institut für Keramik, Glas und Baustofftechnik

Prof. Aneziris                    Keramische Technologie  
  Keramische Werkstoffe  
  Grundlagen der Keramik  
  Anorganisch-Nichtmetallische Werkstoffe  
  Hochtemperaturwerkstoffe

Prof. Hessenkemper            Glas  
  Glastechnologie

Prof. Bier                        Baustofftechnologie  
  Mikrostruktur und Hydratation

### Institut für Aufbereitungsmaschinen

Prof. Lieberwirth              Grobzerkleinerungsmaschinen  
  Feinzerkleinerungsmaschinen  
  Sortiermaschinen  
  Klassier- und Mischmaschinen

## Institut für Wärmetechnik und Thermodynamik

Prof. Fieback	Thermodynamik Wärme- und Stoffübertragung Sorptionsstechnik
Prof. Hofbauer (bis 03/2016)	Gastechnik
Prof. Krause	Technische Verbrennung Dezentrale und regenerative Energietechnik Wärmetechnische Anlagen Gastechnik, gastechnische Anlagen und Gasgerätetechnik

## Institut für Maschinenelemente, Konstruktion und Fertigung

Prof. Hentschel (bis 03/2016)	Mechanische Konstruktion Qualitätssicherung im MB Fertigungsplanung im MB Produktionsautomatisierung im MB
Prof. Kröger	Betriebsfestigkeit Leichtbau Konstruktion von Gewinnungsmaschinen Tribologie und Kontaktmodellierung

## Institut für Mechanik und Fluidodynamik

Prof. Kuna (bis 03/2016)	Berechnungsmethoden der Festigkeitslehre Kontinuumsmechanische Materialtheorie Versagenskriterien für Werkstoffe und Bauteile Numerische Verfahren für Anfangsrandwertprobleme der Kontinuumsmechanik
Prof. Ams	Mehrkörperdynamik Maschinendynamik Schwingungslehre
Prof. Schwarze	Numerische Strömungsmechanik Rheologie Fluidenergiemaschinen

## **Institut für Automatisierungstechnik**

Prof. Rehkopf	Regelungssysteme (Grundlagen) – Automatisierungssysteme (Grundlagen) - Regelung im Zustandsraum
	Regelungssysteme (Grundlagen) - Regelung im Zustandsraum - Identifikation und Optimalregelung

## **Institut für Elektrotechnik**

Prof. Kertzsch	Elektrische Maschinen
	Elektrische Antriebe