



Hochschule
Zittau/Görlitz
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



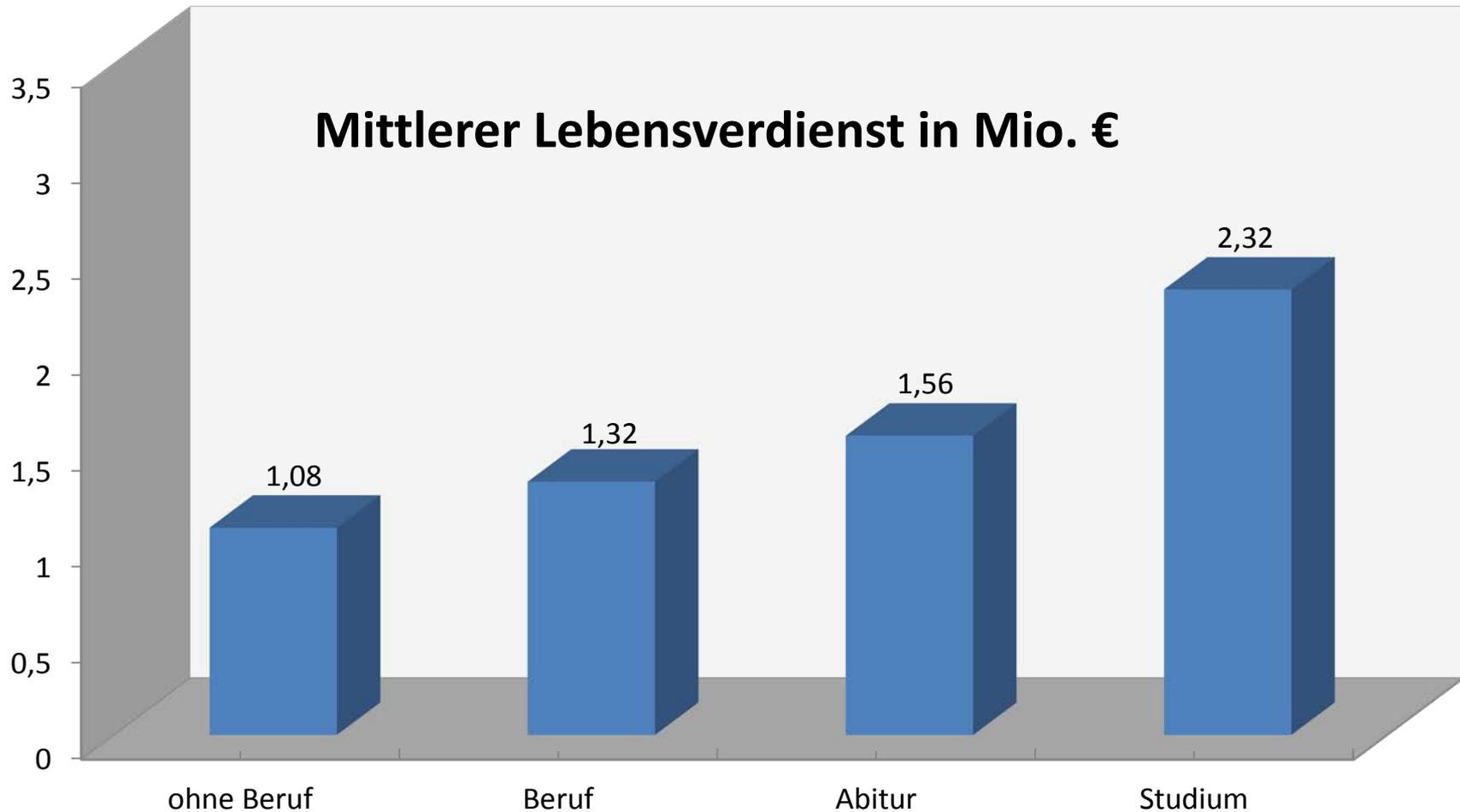
Fakultät
Elektrotechnik und Informatik

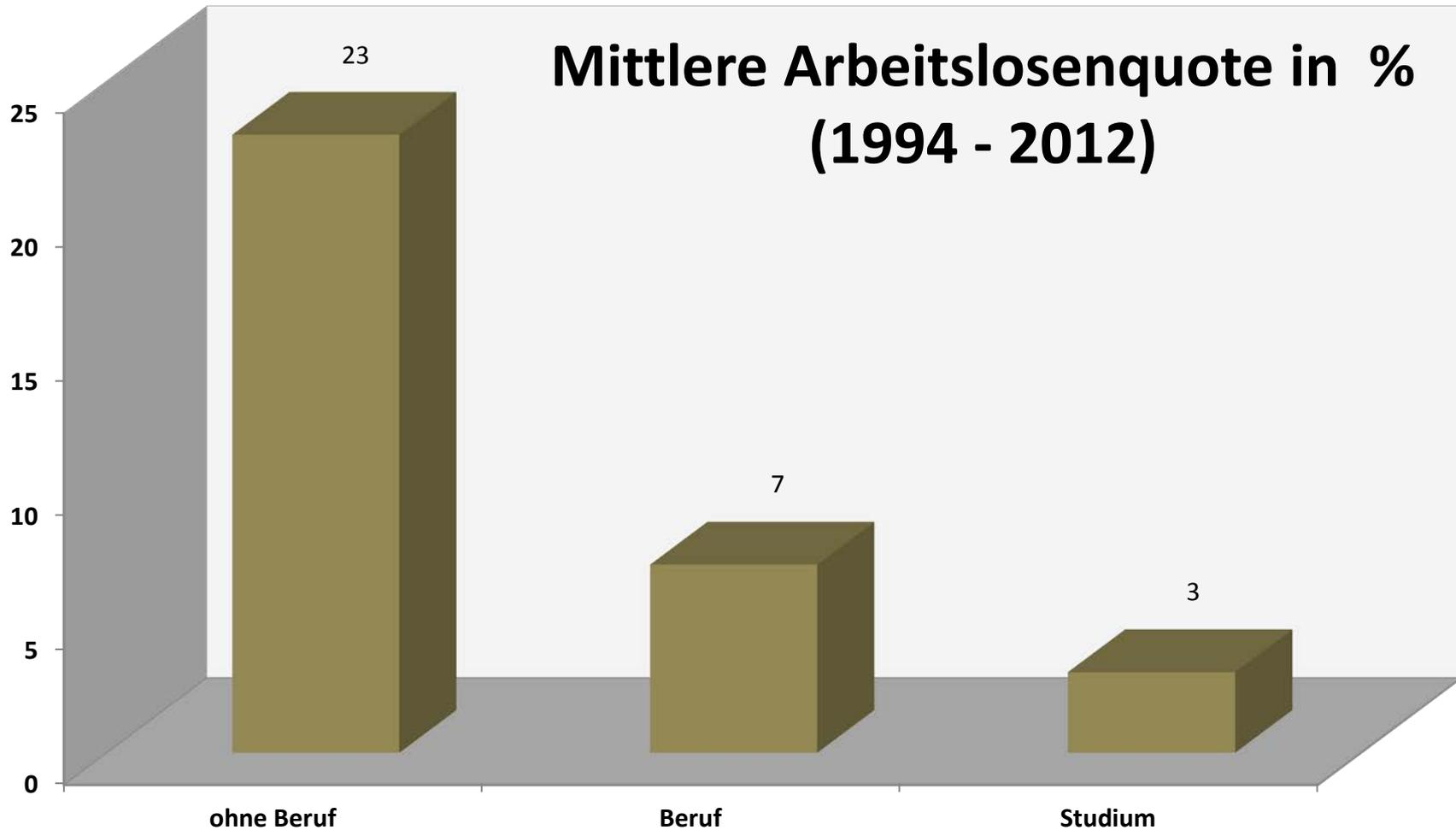


Hochschul-Infotag 15.01.2015

Warum Elektrotechnik studieren?

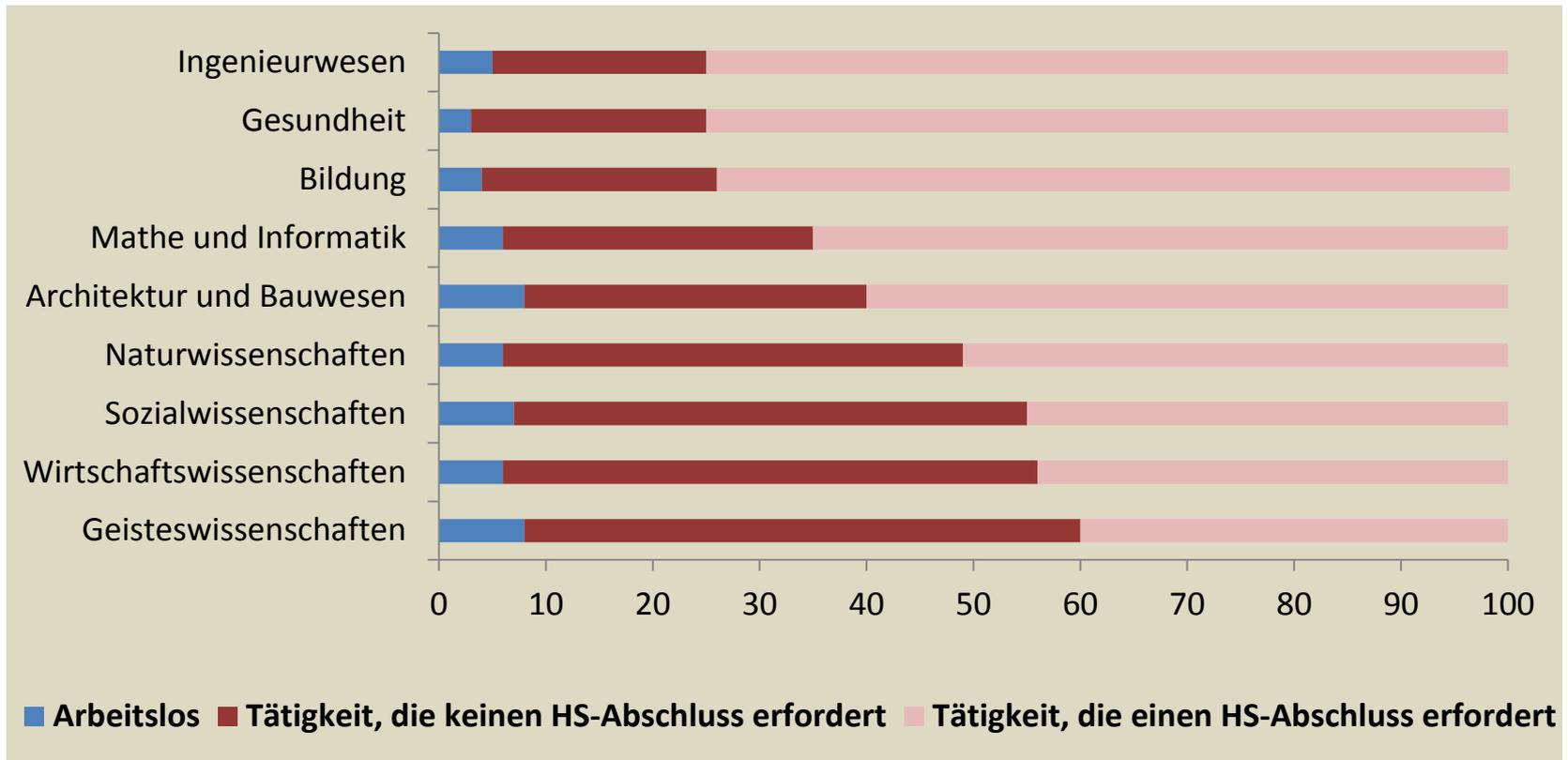
Warum Studieren ?





Warum eine technische Studienrichtung ?

Arbeitslosigkeit und artfremde Beschäftigung von HS-Absolventen



Quelle: Wall Street Journal (Federal Reserve Bank of New York (employment); Burning Glass)

Warum Elektrotechnik in Zittau?

NEU



„Vielfalt ist unsere Stärke“

- Maßgeschneiderte Bildungsangebote mit überdurchschnittlichem Studienerfolg
 - ✓ Studienformen (direkt, dual (KIA)) oder berufsbegleitend
 - ✓ Abschlüsse: Bachelor und Master oder Diplom, Doppelabschlüsse
- Auslandsaufenthalte durch Hochschulkooperationen
- Kooperative Promotionen

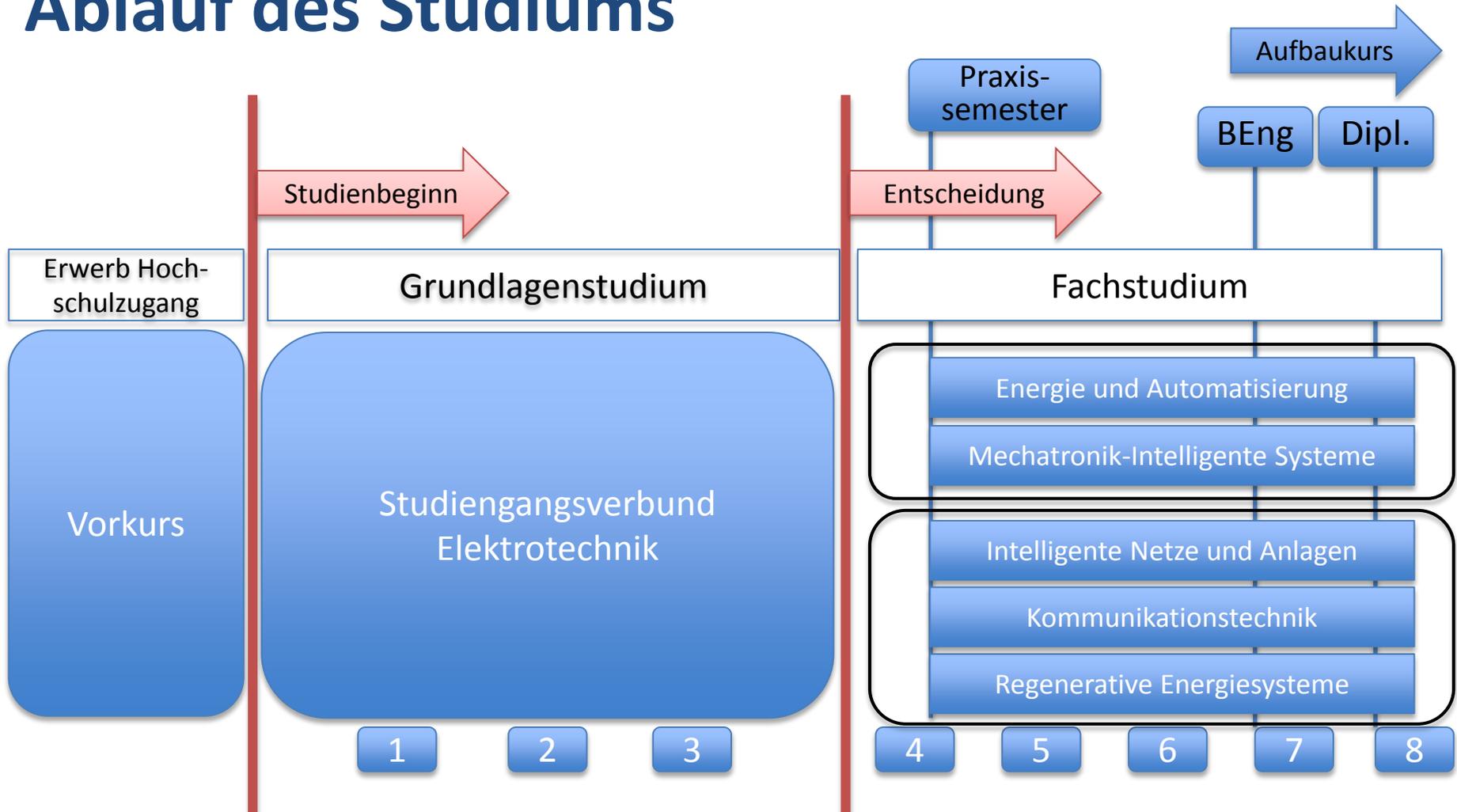
Elektrotechnik **Das entschleunigte Fach**
Die Wirtschaft ruft nach Absolventen der Elektrotechnik. Es könnte viel mehr davon geben, wäre das Studium nicht so schwierig. Erste Hochschulen reagieren und lassen den Studenten mehr Zeit. Die Nachfrage ist riesig.

Quelle: Frankfurter Allgemeine 23. Dezember 2014

Maßnahmen zur Erfolgssicherung

Vorkurse, Tutorien, **Entschleunigung des Grundstudiums**

Ablauf des Studiums



Unsere Studienrichtungen im Studiengangverbund Elektrotechnik

- **Studiengang Elektrische Energiesysteme (Bachelor-/Diplom-/KIA-)**
 - ✓ Intelligente Netze und Anlagen
 - ✓ Kommunikationstechnik
 - ✓ Regenerative Energiesysteme
- **Studiengang Automatisierung und Mechatronik (Bachelor-/Diplom-/KIA-)**
 - ✓ Energie und Automatisierung
 - ✓ Mechatronik – Intelligente Systeme

Bachelor						Praxissemester	Bachelorarbeit			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Bachelorstudium							Masterstudium			
1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr		4. Studienjahr		5. Studienjahr		

Modell 7+3

Konsekutiver Studiengang

der Studienangebote

Bachelor

und

Master



Internationale Studienprogramme

Tongji Universität Schanghai (China)



Dauer – 2 Semester

1. Semester: Vorlesungen an der Tongji Universität in Englisch
2. Semester: Bachelorarbeit in einer deutschen Firma im Raum Schanghai



Doppel-Abschluss:

HS Zittau/Görlitz: Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Tongji Universität: Bachelor of Science (B.Sc.)

Internationale Studienprogramme

Technische Universität Liberec



Dauer – 3 Semester

1. Semester: Lehrveranstaltungen an der TU Liberec
2. Semester: Lehrveranstaltungen an der HS Zittau/Görlitz
3. Semester: Masterarbeit in Deutschland oder Tschechien

Doppel-Abschluss:

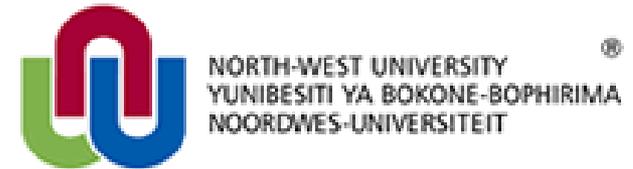
Hochschule Zittau/Görlitz: Master of Engineering (M.Eng.)

TU Liberec: Diplomingenieur (Ing.)



Internationale Studienprogramme

North West University (Südafrika)



Dauer – 1 Semester

Master-Thesis



Abschluss:

Hochschule Zittau/Görlitz:

Master of Engineering (M.Eng.)

NW University:

Masterurkunde

Schwerpunkte:

- Leitsysteme / industrielle Datenkommunikation / SIS
- Gebäudemanagement / Energiemanagement
- Industrielle Bildverarbeitung
- Prozessautomatisierung
- Projektierung
- Softcomputing
- Kommunikationsnetze



*Energie und
Automatisierung*

Schwerpunkte:

- Berechnung elektrischer Netze
- Hochspannungstechnik
- Schutztechnik
- Leitsysteme / industrielle
Datenkommunikation / SIS
- Gebäudemanagement /
Energiemanagement
- Betrieb intelligenter Netze
- Beanspruchungen in Energieanlagen



*Intelligente Netze
und Anlagen*

Schwerpunkte:

- Elektronische Schaltungstechnik
- Kommunikationsnetze
- Einführung in die künstliche Intelligenz
- Optische Übertragungstechnik
- Hochfrequenztechnik
- Ausbreitung elektromagnetischer Wellen
- Elektronikonstruktion
- DSP-Programmierung



Kommunikationstechnik

Schwerpunkte:

- Projektierung
- Sensorik / Aktorik
- Softwaretechnologie
- Industrielle Bildverarbeitung
- Kommunikationsnetze
- Prozessautomatisierung
- Steuerungstechnik /
Regelungstechnik
- Softcomputing



*Mechatronik/
Intelligente Systeme*

Schwerpunkte:

- Berechnung elektrischer Netze
- Elektroenergetische Geräte
- Elektroenergieanlagen
- Gebäudeautomation /
Energiemanagement
- Kommunikationstechnik
- Photovoltaik, Wind- und Wasserkraft
- Speichertechniken / Elektromobilität



*Regenerative
Energiesysteme*

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Prof. Dr.-Ing. Klaus-Dieter Haim
Dekan der Fakultät Elektrotechnik und Informatik
03583 61-1303
kd.haim@hszg.de

