

**Forschungsschwerpunkte der Fakultät für Ingenieurwissenschaften
und zugehörige Fachgebiete**

Forschungsschwerpunkte / -themen						
Digitales Bauen						
Energietechnologien, Speicher und Power-to-X						
Funktionsmaterialien und Nanotechnologie						
Intelligente Systeme, KI und Digitalisierung						
Material- und Produktentwicklung						
Mobilität, Fahrzeug- und Transportsysteme						
Nachhaltige Werkstoffe						
Sensorik, Medizintechnik und Terahertz-Systeme						
Wasser, Umwelt und Ressourcen						

Zum Forschungsschwerpunkt gehörige Fachgebiete:

Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und Controlling				•		
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und Internationales Automobilmanagement					•	
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und Mobilität					•	
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und Produktionsmanagement			•		•	
Allgemeine und Theoretische Elektrotechnik						•
Angewandte Quantenmaterialien		•				
Automatisierungstechnik und komplexe Systeme			•			
Baubetrieb und Baumanagement	•					
Bauelemente der Höchstfrequenz-Elektronik						•
Digitale Signalverarbeitung						•
Elektrische Energiesysteme		•				
Elektronische Bauelemente und Schaltungen						•
Energietechnik		•				
Energietransport und -speicherung		•				
Energieverfahrenstechnik und Energiesysteme		•				
Fertigungstechnik				•		
Fluidodynamik			•			
Geotechnik	•					
Ingenieurmathematik	•					
Kommunikationstechnik						•
Konstruktion der Hochleistungsmaschinen				•		
Massivbau	•					•
Materialwissenschaft		•			•	
Mathematik für Ingenieure			•	•		
Mechanik						•
Mechanik und Robotik						•
Mechanische Verfahrenstechnik mit dem Schwerpunkt Wassertechnik						•
Mechatronik			•		•	
Metall- und Leichtbau					•	
Metallurgie und Umformtechnik					•	
Mobilitäts- und Stadtplanung					•	
Nachhaltige Metallurgie					•	
Nachrichtentechnische Systeme						•
Nanopartikel Prozesstechnik		•				
Nanostrukturtechnik		•				•
Optoelektronik						•
Partikeltechnologie		•				
Produktentstehungsprozesse und Datenmanagement			•	•		
Reaktive Fluide		•				
Schiffs- und Offshoretechnik					•	
Siedlungswasserwirtschaft und Abfallwirtschaft						•
Statik und Dynamik der Tragwerke	•					•
Steuerung, Regelung und Systemdynamik			•			•
Strömungsmaschinen		•				
Systeme der Medizintechnik						•
Technologie und Didaktik der Technik				•		
Thermische Verfahrenstechnik		•				
Thermodynamik		•	•			
Transportsysteme und -logistik					•	
Virtuelle Produktentwicklung				•		
Wasserbau und Wasserwirtschaft			•			•
Werkstoffe der Elektrotechnik		•			•	
Werkstofftechnik					•	