Studieren am Bereich Maschinenbau/Verfahrensund Umwelttechnik (MVU)

FAKULTÄT FÜR INGENIEURWISSENSCHAFTEN Maschinenbau/Verfahrens- und Umwelttechnik

Prof. Dr.-Ing. Ina Schmidt Fachgebiet "Technische Mechanik"





Hochschule Wismar

Die Hochschule Wismar hat ca. 8400 Studierende, darunter rund 4400 Fernstudenten. Etwa 10 Prozent sind ausländische Studenten.





Unsere Lage - Campus



- Hochschule Wismar
- 3 Fakultäten



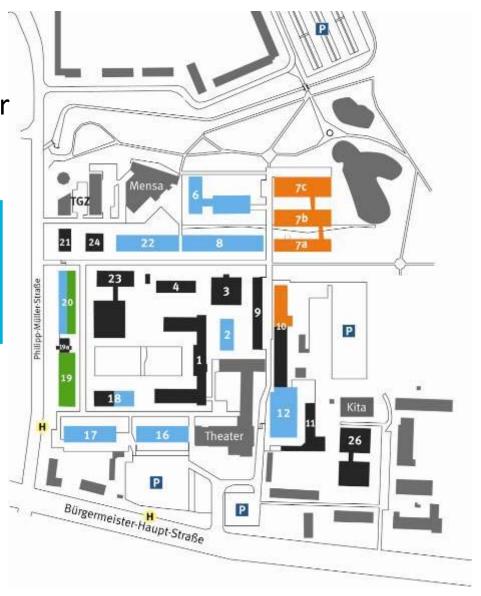
Ingenieurwissenschaften



Wirtschaftswissenschaften



Gestaltung



Studierende an der Fakultät für Ingenieurwissenschaften

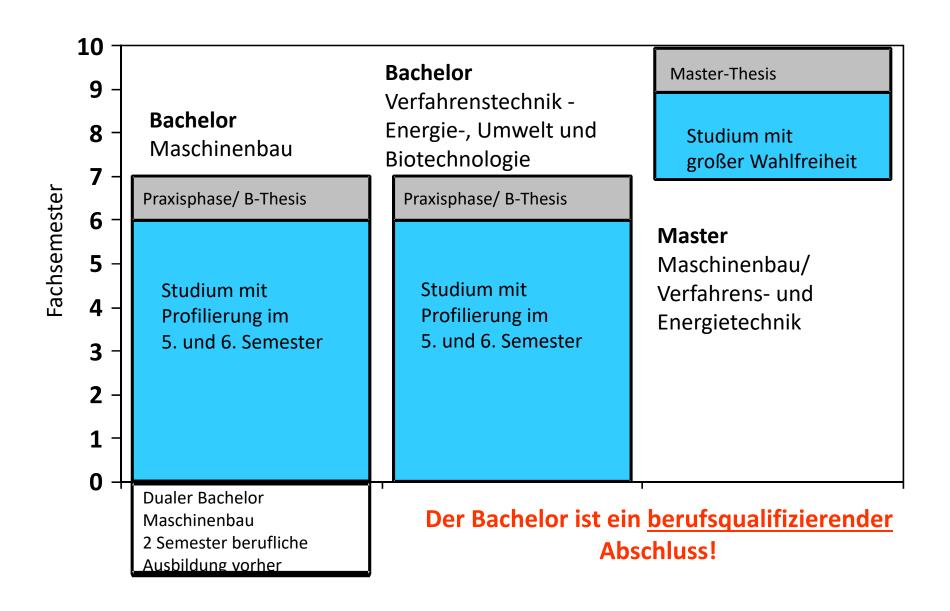
Bereich Maschinenbau / Verfahrens- und Umwelttechnik

- ca. 500 Studierende / ca.40 Mitarbeiter, davon 18 Professoren
- 4 Studiengänge (+ Bachelor und Master Mechatronik gemeinsam mit Bereich Eul)
 - Bereich Bauingenieurwesen ca. 400 Studierende
 - Bereich Elektrotechnik und Informatik ca. 250 Studierende
 - Bereich Seefahrt

ca. 400 Studierende



Struktur der Studiengänge am Bereich Maschinenbau/Verfahrens- und Umwelttechnik





Studienplan 1. Semester der Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Verfahrenstechnik

Maschinenbau	Verfahrenstechnik
Mathematik I	
Physik I	
Technische Mechanik I	
Werkstoffkunde I	Werkstoffkunde
Konstruktionslehre I	Maschinen- und Apparateelemente / CAD
Informatik / Programmierung	Chemie I
	Verfahrenstechnische Arbeitsmethoden

Studienplan 2. Semester der Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Verfahrenstechnik

Maschinenbau	Verfahrenstechnik
Mathematik II	
Physik II	
Technische Mechanik II	
Grundlagen der Elektrotechnik und elektr. Maschinen und Antriebe I	Chemie II
Konstruktionslehre II	Maschinen- und Apparateelemente / CAD
Werkstoffkunde II	Physikalische Chemie I
	Thermodynamik I



Studienplan 3. Semester der Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Verfahrenstechnik

Maschinenbau	Verfahrenstechnik
Mathematik III	
Grundlagen der Elektrotechnik und elektr. Maschinen und Antriebe II	Informatik / Programmierung
Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik	Thermodynamik II
Konstruktionslehre III	Strömungslehre
Technisches Englisch	Physikalische Chemie II
Fertigungstechnik Grundlagen I	Biologie / Ökologie I
Technische Mechanik III	Biochemie I
	Mechanische Verfahrenstechnik I
	Verfahrenstechnisches Praktikum I



Studienplan 4. Semester der Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Verfahrenstechnik

Maschinenbau	Verfahrenstechnik
Fertigungstechnik Grundlagen II	Grundlagen der Elektrotechnik und elektr. Maschinen und Antriebe I
Technische Mechanik IV	Kraft- und Arbeitsmaschinen / Energietechnik
Thermodynamik I	Biochemie II
Angewandte Informatik /Numerik	Biologie / Ökologie II
Angewandte Konstruktionslehre / Industrial Design	Mechanische Verfahrenstechnik II
Industriebetriebslehre	Thermische Verfahrenstechnik I
	Verfahrenstechnisches Praktikum II
	Technisches Englisch



Studienplan 5. Semester der Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Verfahrenstechnik

Maschinenbau	Verfahrenstechnik
Fertigungsverfahren- und Fertigungsmesstechnik I (2CP)	Grundlagen der Elektrotechnik und elektr. Maschinen und Antriebe II
Strömungslehre	Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
Thermodynamik II	Projekt- und Anlagenmanagement
Projekt A	Thermische Verfahrenstechnik II
Finite-Elemente-Methode	Biotechnologie
erstes frei wählbares Wahlpflichtmodul	Wissenschaftliche Projektarbeit
erstes profilgebendes Wahlpflicht-modul	erstes von 2 profilgebenden Profilen á 2 Module aus 4 Wahlprofilen



Studienplan 6. Semester der Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Verfahrenstechnik

Maschinenbau	Verfahrenstechnik
Kraft- und Arbeitsmaschinen / Energietechnik	Umweltanalytik
Fertigungsverfahren- und Fertigungsmesstechnik II (3 CP)	Chemische Verfahrenstechnik
	Verfahrenstechnischer Projektierungskurs
zweites frei wählbares Wahlpflichtmodul	frei wählbares Wahlpflichtmodul
zweites, drittes und viertes profilgebendes Wahlpflichtmodul	zweites von 2 profilgebenden Profilen á 2 Module aus 4 Wahlprofilen



Studienplan 7. Semester der Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Verfahrenstechnik

Maschinenbau	Verfahrenstechnik
Ingenieurpraktikum (12 Wochen)	Ingenieurpraktikum (12 Wochen)
Bachelor-Thesis (10 Wochen)	Bachelor-Thesis (10 Wochen)

Das Ingenieurpraktikum und die Bachelor-Arbeit werden

- in einem Unternehmen außerhalb der Hochschule
- im Rahmen eines F&E-Projektes an der Hochschule
- in einem der Hochschule angegliederten Institut (IPT, IFOD u.a.) angefertigt.



Bereich Maschinenbau, Verfahrens- und Umwelttechnik

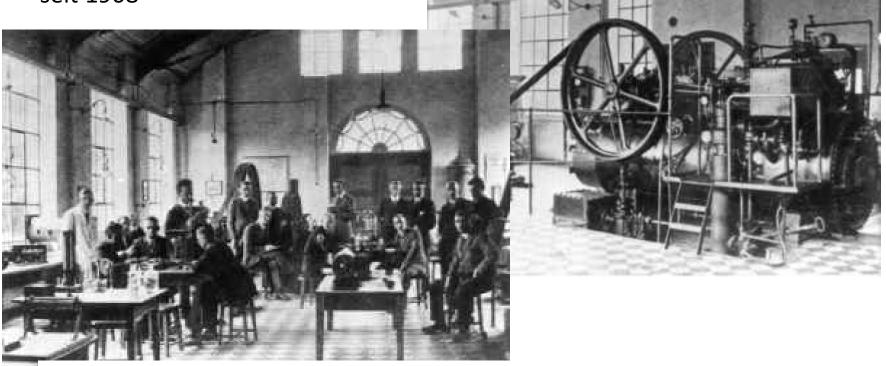
Unsere Standorte



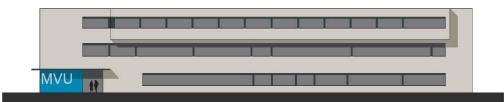


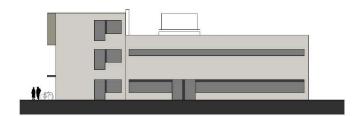
Laborkomplex Baumweg

Maschinenbau-Laboratorium seit 1908



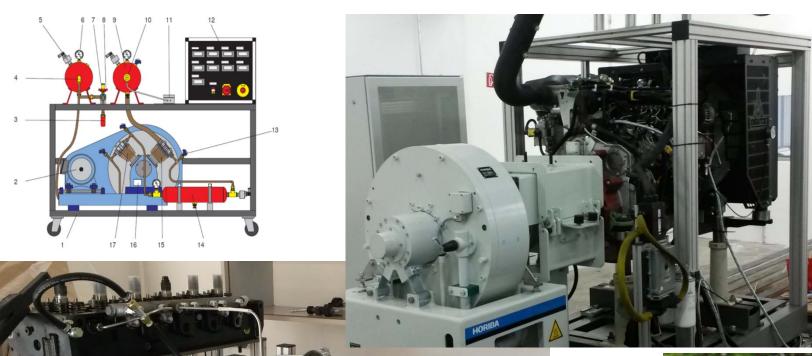
Bereich MVU – Laborneubau bis 2022







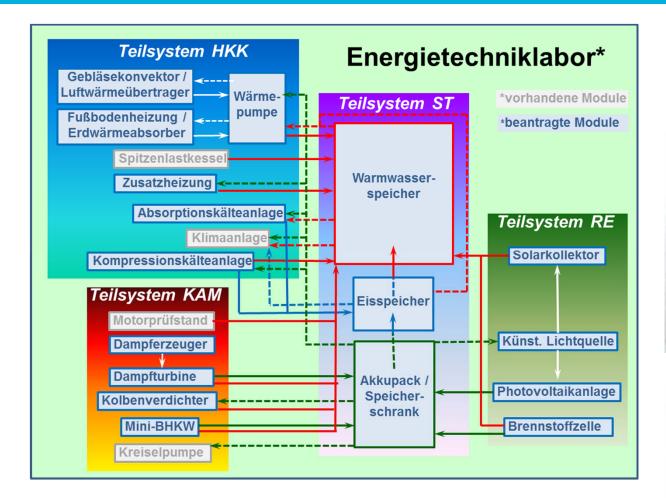
Laborkomplex Baumweg, Kolbenmaschinenlabor







Laborkomplex Baumweg, Energietechniklabor









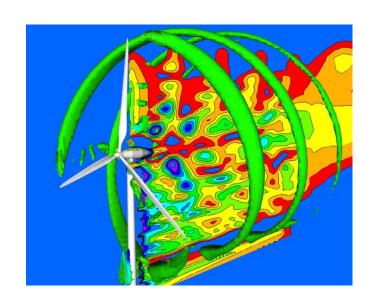


PC-Pool (H20/R206)



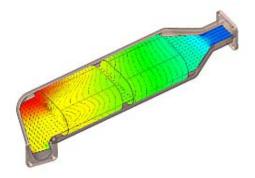


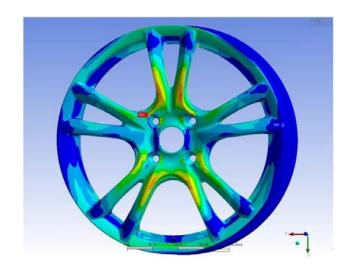
PC-Pool (H20/R206)



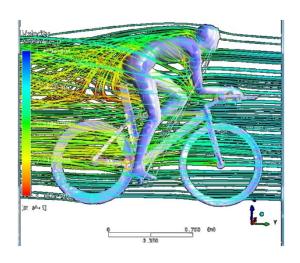






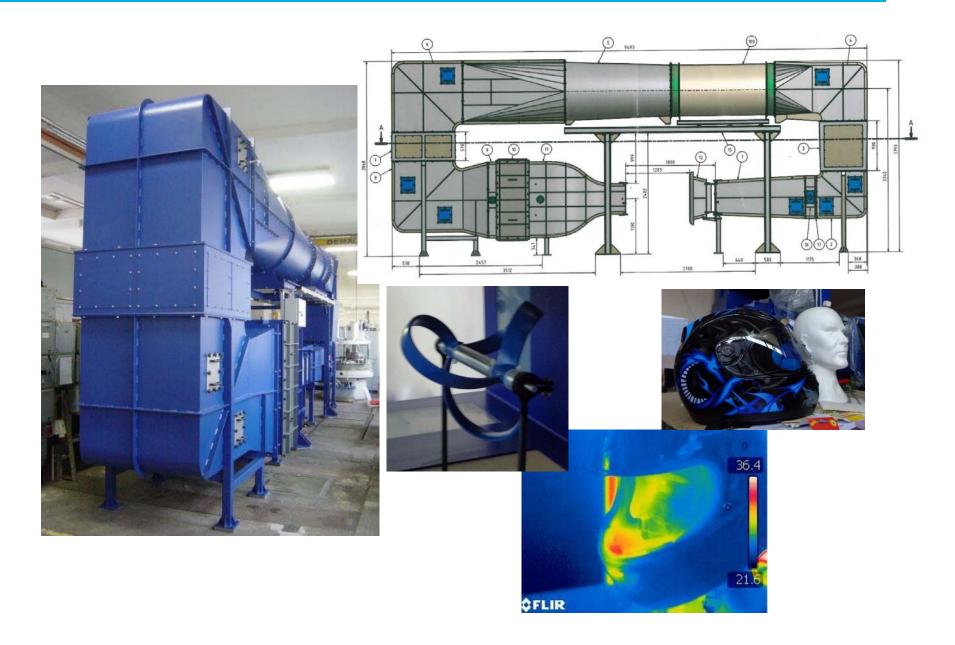




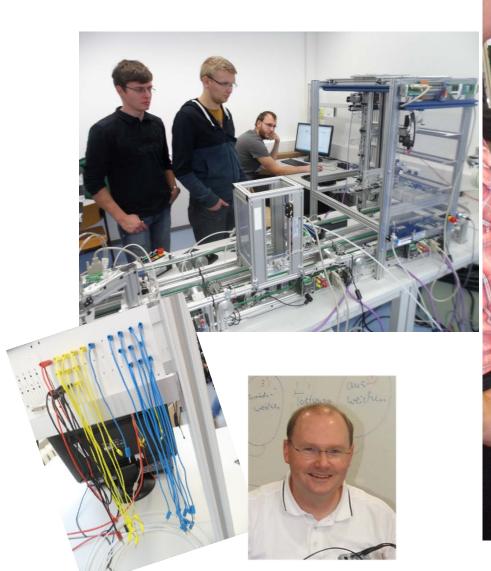


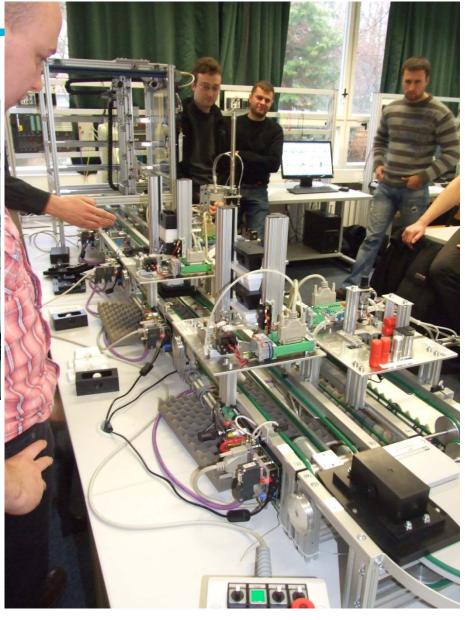


Strömungstechniklabor (Haus 3)



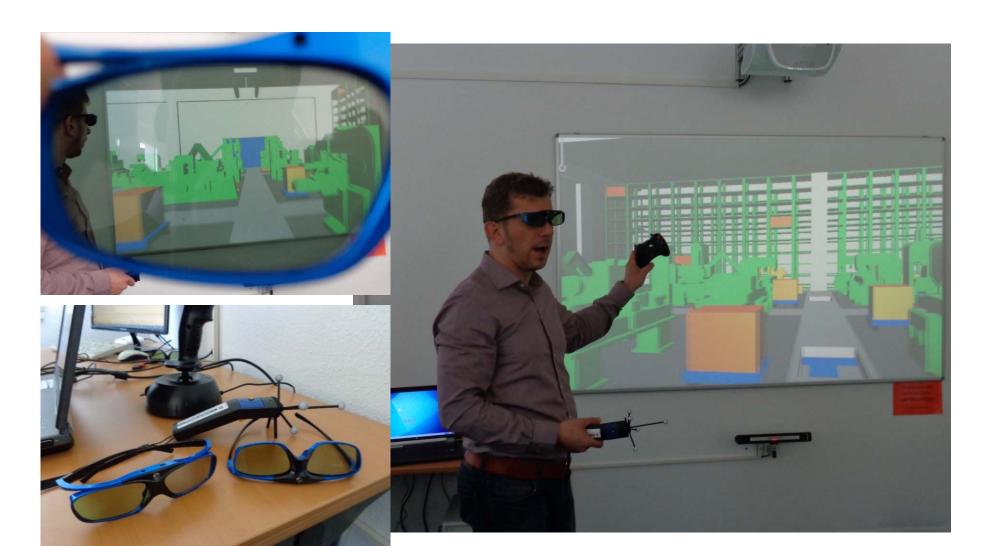
Mechatroniklabor (Haus 20)







Labor Fabrikplanung (Haus 12)





Laborhalle Fertigungstechnik Haus 12









Laborhalle Fertigungstechnik Haus 12



Labor für Abfallwirtschaft- und Recyclingtechnik (Haus 11)







Technologie und Forschungszentrum alter Holzhafen





Abwasserlabor auf der Kläranlage Wismar





Bereich Maschinenbau, Verfahrens- und Umwelttechnik

Unsere Standorte





Laborkomplex Malchow (Insel Poel)





Laborkomplex Malchow (Insel Poel)









- Produktion nachwachsender Rohstoffe
- stoffliche Nutzung nachwachsender Rohstoffe
- Bioethanol aus Biomasse
- enzymatische Hydrolyse und Fermentationspr ozesse
- Zellkultur-Technologien



Labor Chemie Malchow (Insel Poel)







Studieren im Ausland

Die Partner-Hochschulen des Bereiches MVU:

- RMIT University, Melbourne (Australien)
- Anna University, Chennai (Indien)
- University of Kuala Lumpur (Malaysia)
- Østfold University College (Norwegen)
- Universidad Católica de Valencia (Spanien)
- Fachhochschule Vasa (Finnland)
- John Moores University Liverpool (England)
- L. Kossuth Universität Debrecen (Ungarn)
- Technische Universität Riga (Lettland)

- ...







Studieren und mehr/Meer ...











Bergfest der Studenten der Verfahrenstechnik







