

Studiengänge im Baukastensystem am Beispiel des berufsbegleitenden Studiengangs Maschinenbau

Prof. Dr. Susan Pulham
Dipl.-Kffr. Christine Jordan-Decker



htw saar

– Studierende	5.740
– davon weiblich	37 %
– davon international	15 %
– Bewerbungen	5.280
– Einschreibungen	1.600
– Fakultäten	4
– Studienbereiche	12
– Bachelor-Studiengänge	19
– Master-Studiengänge	14
– dt.-frz. Studiengänge	11
– Auslandskooperationen	53



Haushalt (Mio. €)	27,4
Drittmittel (Mio. €)	5,7
Wiss. Personal (VZÄ)	230
technisches und Verw.-Personal (VZÄ)	170



Profil der htw saar



- Wissenschaftliche und berufliche Qualifikation der Professor(inn)en
- Praxiserfahrung der Studierenden obligatorischer Bestandteil aller Curricula
- Enge und langjährige Kooperation mit Unternehmen und Institutionen der Region
- DFHI/ISFATES mit voll integrierten deutsch-französischen Studienprogrammen seit 1978
- Starke Auffächerung des Studienangebots mit innovativen Studiengangs-Konzeptionen
- Aufbau von Forschungsreputation mit etablierten international sichtbaren Forschungsgruppen
- Breite und Intensität der anwendungsorientierten Forschung
- Struktur und Organisation des Technologie- und Wissenstransfers

IWW der htw saar



- 2007 Gründung **Institut für Wissenschaftliche Weiterbildung der htw saar (IWW)**
- seit 2011 Betrieb gewerblicher Art (BgA) der htw saar
- wissenschaftliche Leitung:
 - bis Ende 2011 Prof. Cornetz (Rektor) und Prof. Lieblang (Prorektor)
 - seit 2011 Prof. Susan Pulham
- kaufmännische Leitung: Dipl.-Kffr. Christine Jordan-Decker
- Administration: Brigitte Tillman, Petra Britz (1 Vollzeitäquivalent)
- Abschlüsse: Hochschulzertifikat, Bachelor, Master

Weiterbildungsprogramme der htw saar

Bachelor-Studiengänge	Master-Studiengänge	Zertifikats-Programme
Maschinenbau B.Eng.	Sicherheitsmanagement M.Sc. Automotive Production M.Eng Konstruktionsbionik M.Eng.	Forschungs- und Innovationsmanagement Technisches Projektmanagement
	Vertriebs- und Service-Management M.Sc.	Kulturvermittlung und Kultur Krippenpädagogik Management der Gesundheits- und Sozialeinrichtungen in der Großregion Mediendidaktik Sprache und interkulturelle Bildung Schulmediation Krisenkommunikation
Aviation Business B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen B. Sc. Betriebswirtschaft B.A. Energie-Management B.A. ServiceCenter Management B.A. Handwerksmanagement B.A.	Labor- und Qualitätsmanagement M.Sc. Management und Führung M.A.	Labormanager/in Qualitätsmanager/in Validierungsbeauftragte/r IT-Beauftragte/r Labor Laborauditor/in Fachkraft Laborstatistik Betriebswirtschaft in Versicherungen International Logistics

alle berufsbegleitend!

Kooperationspartner



Rahmenbedingungen



- Wissenschaftliche Leitung / Studiengangsleitung: Professor/in der htw saar
- Kooperationspartner: Konzeption Curriculum, fachliche Beratung
- Individuelle Kalkulation der Programme (bisher: Teilkosten)
- Dozierende: Lehraufträge der htw saar mit besonderer Vergütung
- Anhörung des Wissenschaftlichen Beirats (Bachelor und Master)
- Zustimmung des Senatsausschusses zur Studien- und Prüfungsordnung
- Zustimmung des Wissenschaftsministeriums des Saarlandes (bei Bachelor und Master)
- Immatrikulation an der htw saar
- Fakturierung der Studiengebühren IWW / htw saar
- Kooperationsvertrag mit externen Partnern

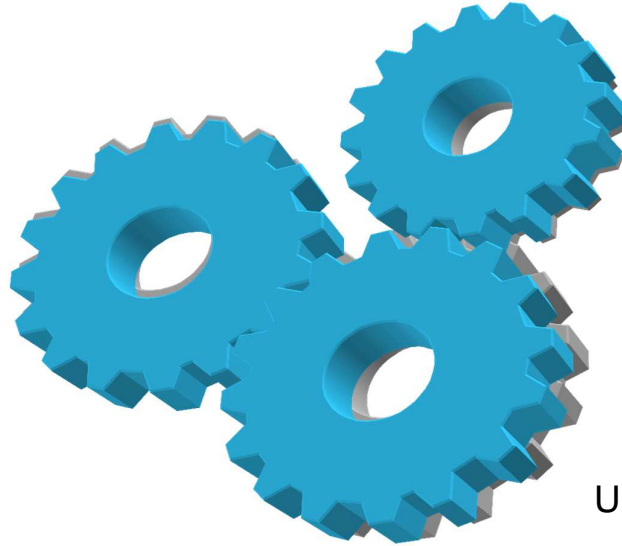
Weiterbildung



Beispiel: Maschinenbau

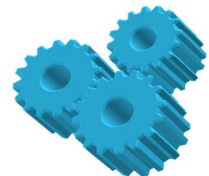
Ingenieurwissenschaften

Anerkennung der
Technikerausbildung



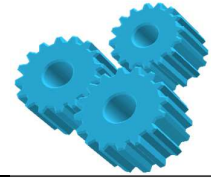
Unternehmenspraxis

Maschinenbau



- Start: WS 2011/12
- Zielgruppe: Techniker Fachrichtung Maschinentechnik
- Kooperationspartner: BFW Saarland
- Bachelorstudiengang (B.Eng.) für Techniker
- berufsbegleitend, 8 Semester (Einstufung in das 3. Fachsemester)
- Präsenz: Freitag (17:00 – 20:15), Samstag (7:15 h – 14:00 h)
ausgenommen Schulferien
- Teilnahmegebühren: 7.990 €

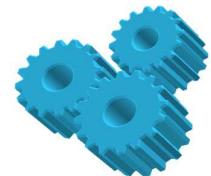
Maschinenbau



1. Semester*)	2. Semester*)
▪ Physik	▪ Projektarbeit
▪ Einführung in den Maschinenbau	▪ Präsentation
▪ Maschinenelemente	▪ Technik des Programmierens I
▪ Grundlagen Fertigungstechnik	▪ Automatisierungstechnik I
▪ Wahlpflichtfach	▪ Konstruktionsmethodik
▪ Hydraulik	▪ Betriebswirtschaftslehre
	▪ Werkstoffkunde
3. Semester	4. Semester
▪ Mathematische Grundlagen und Ingenieurmathematik I	▪ Technik des Programmierens II
▪ Technische Mechanik I	▪ Automatisierungstechnik II
▪ Grundlagen Werkzeugmaschinen	▪ Ingenieurmathematik II
▪ Werkstoffeigenschaften	▪ Techn. Mechanik II und III
▪ Englisch I	▪ Englisch II

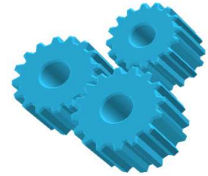


Maschinenbau



5. Semester	6. Semester
▪ Thermodynamik I und II	▪ Angewandte Messtechnik
▪ Festigkeitslehre I	▪ Festigkeitslehre II
▪ Ingenieurmathematik III	▪ Fluidmechanik und Energietransport
▪ Höhere Technische Mechanik	▪ Numerische Mathematik und Simulationen
▪ Getriebe	
▪ Englisch III	
7. Semester	8. Semester
▪ Konstruktion und Konstruktionswerkstoffe	▪ Angewandte Fluidmechanik
▪ Elektrotechnik	▪ Spezielle Festigkeitslehre
	▪ Bachelorthesis
	▪ Kolloquium

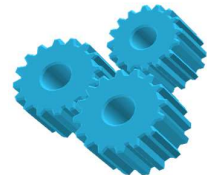




	Apr 13				Mai 13					
	Wo 1		Wo 2		Wo 3		Wo 4		Wo 5	
	Fr 19	Sa 20	Fr 26	Sa 27	Fr 3	Sa 4	Fr 10	Sa 11	Fr 17	Sa 18
7:15 - 8:45		Thermo		Thermo		Thermo		Thermo		Thermo
		Thermo		Thermo		Thermo		Thermo		Thermo
9:00 - 10:30		Thermo		Thermo		Thermo		Thermo		Thermo
		Thermo		Thermo		Thermo		Thermo		Thermo
10:45 - 12:15		Festi 2		Festi 2		Festi 2		Festi 2		Festi 2
		Festi 2		Festi 2		Festi 2		Festi 2		Festi 2
12:30 - 14:00		Festi 2		Festi 2		Festi 2		Festi 2		Festi 2
		Festi 2		Festi 2		Festi 2		Festi 2		Festi 2
17:00 - 18:30	Festi 2		Festi 2		Festi 2		Festi 2		Festi 2	
	Festi 2		Festi 2		Festi 2		Festi 2		Festi 2	
18:45 - 20:15	Festi 2		Festi 2		Festi 2		Festi 2		Festi 2	
	Festi 2		Festi 2		Festi 2		Festi 2		Festi 2	

Festi 2	Festigkeitslehre 2
Thermo	Thermodynamik I und II
Num Sim	Numerische Mathematik und numerische Simulation

Maschinenbau modular



- Modulzertifikate
- berufsbegleitend
- Zielgruppe: Techniker, Meister
- 3 Module pro Semester wählbar
- Teilnahmegebühren: 2.500 € je Modul (?)
- Präsenz: Freitag und / oder Samstag ausgenommen Schulferien

Besonderheiten in der Weiterbildung



- Studierende: Berufstätige/Berufserfahrene
- Zeitstruktur: Abendvorlesungen, Blockwochen, -enden, Fernstudium
- Didaktik: Blended Learning, Praxisprojekte
- Zulassung z.T. über berufliche Qualifikation
- geringere Abbruchquoten (?)
- Studiengebühren
- kein BaföG, aber Studienkredite bzw. Arbeitgeberbeteiligung
- Kooperationspartner aus der Wirtschaft



Herausforderungen



- Studiengangorganisation
- Didaktik, insbes. Fernstudiengänge
- Zusatzaufwand für Brückenkurse und Harmonisierungsfächer
- Studienabbrecher
- Vollkostenkalkulation der Studiengebühren
- Vermarktung
- Nachhaltigkeit



