

# Informationsveranstaltung

für Studierende des Bachelorstudiengangs Maschinenbau  
im 4. Fachsemester zur Beantwortung folgender Fragen:

- Was ist im 3. Studienjahr laut Prüfungsordnung und Studienplan vorgesehen?
- Welche Möglichkeiten bestehen...
  - bei der Wahl des Schwerpunkts?
  - bei der Wahl des Wahlpflichtfachs?
  - bei der Wahl des Bachelorarbeits-Themas?
- Wo gibt es weiterführende Informationen zu den Wahlmöglichkeiten?
- Wie wähle ich als Studierende/r aus und welche Zuständigkeiten haben dabei...
  - das Studienbüro?
  - die Prüfungskommission?
  - die Schwerpunktverantwortlichen?
  - die Professoren und Institute?

Zeit: Donnerstag, 20. Mai 2010, 11:30 – 13:00 Uhr

Ort: Hörsaal am Fasanengarten, Geb. 50.35

gez. Prof. Dr. A. Wanner (Studiendekan)

Prof. Dr. M.J. Hoffmann, Dr. F. Porz (Prüfungskommission 2)

Dipl.-Ing. R. Schwarz (Leiter SCM)

# Zeitplan

Zeitplan *Diplom* → *B.Sc./M.Sc.* und *G9* → *G8*

	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
9-10										
7-8										
5-6										
3-4										
1-2										

heute

	Diplom
	Bachelor
	Master
	G8-Welle

# Informationsveranstaltung

für Studierende des Bachelorstudiengangs Maschinenbau  
im 4. Fachsemester zur Beantwortung folgender Fragen:

- Was ist im 3. Studienjahr laut Prüfungsordnung und Studienplan vorgesehen?
- Welche Möglichkeiten bestehen...
  - bei der Wahl des Schwerpunkts?
  - bei der Wahl des Wahlpflichtfachs?
  - bei der Wahl des Bachelorarbeits-Themas?
- Wo gibt es weiterführende Informationen zu den Wahlmöglichkeiten?
- Wie wähle ich als Studierende/r aus und welche Zuständigkeiten haben dabei...
  - das Studienbüro?
  - die Prüfungskommission?
  - die Schwerpunktverantwortlichen?
  - die Professoren und Institute?

Zeit: Donnerstag, 20. Mai 2010, 11:30 – 13:00 Uhr

Ort: Hörsaal am Fasanengarten, Geb. 50.35

gez. Prof. Dr. A. Wanner (Studiendekan)

Prof. Dr. M.J. Hoffmann, Dr. F. Porz (Prüfungskommission 2)

Dipl.-Ing. R. Schwarz (Leiter SCM)

# Modul-Blockschaubild

**Module mit Wahlmöglichkeiten**

## Master of Science

1. bis 4. Sem.	Masterarbeit (20)					Berufs prakti- kum 6 Wo.
	Produkt- entstehung	Mathematische Methoden	Wahlpflichtfach	Wahlpflichtfach	Wahlpflichtfach	
		Modelbildung u. Simulation	Wahlfach Wirtschaft/Recht	Schwerpunkt 1	Schwerpunkt 2	
Messtechnisches Praktikum	Wahlfach	Wahlfach Inf./Nat./Etech				



## Bachelor of Science

Bachelorarbeit (12)						
5. bis 6. Sem.	Mess- und Regelungstechnik	Strömungslehre	Maschinen und Prozesse	Wahl-pflicht-fach	Schwerpunkt	Berufspraktikum 12 Wochen (Grund- und Fachpraktikum)
1. bis 4. Sem.	Maschinenkonstruktionslehre	Schlüsselqualifikationen	Elektrotechnik	Technische Thermodynamik	Betriebliche Produktionswirtschaft	
		Höhere Mathematik	Technische Mechanik		Informatik	
				Werkstoffkunde	Naturwissenschaftliche Grundlagen	

## Was ist im 3. Studienjahr laut Prüfungsordnung und Studienplan vorgesehen?

- Mess- und Regelungstechnik (7 Leistungspunkte)
- Strömungslehre (7 Leistungspunkte)
- Maschinen und Prozesse (7 Leistungspunkte)

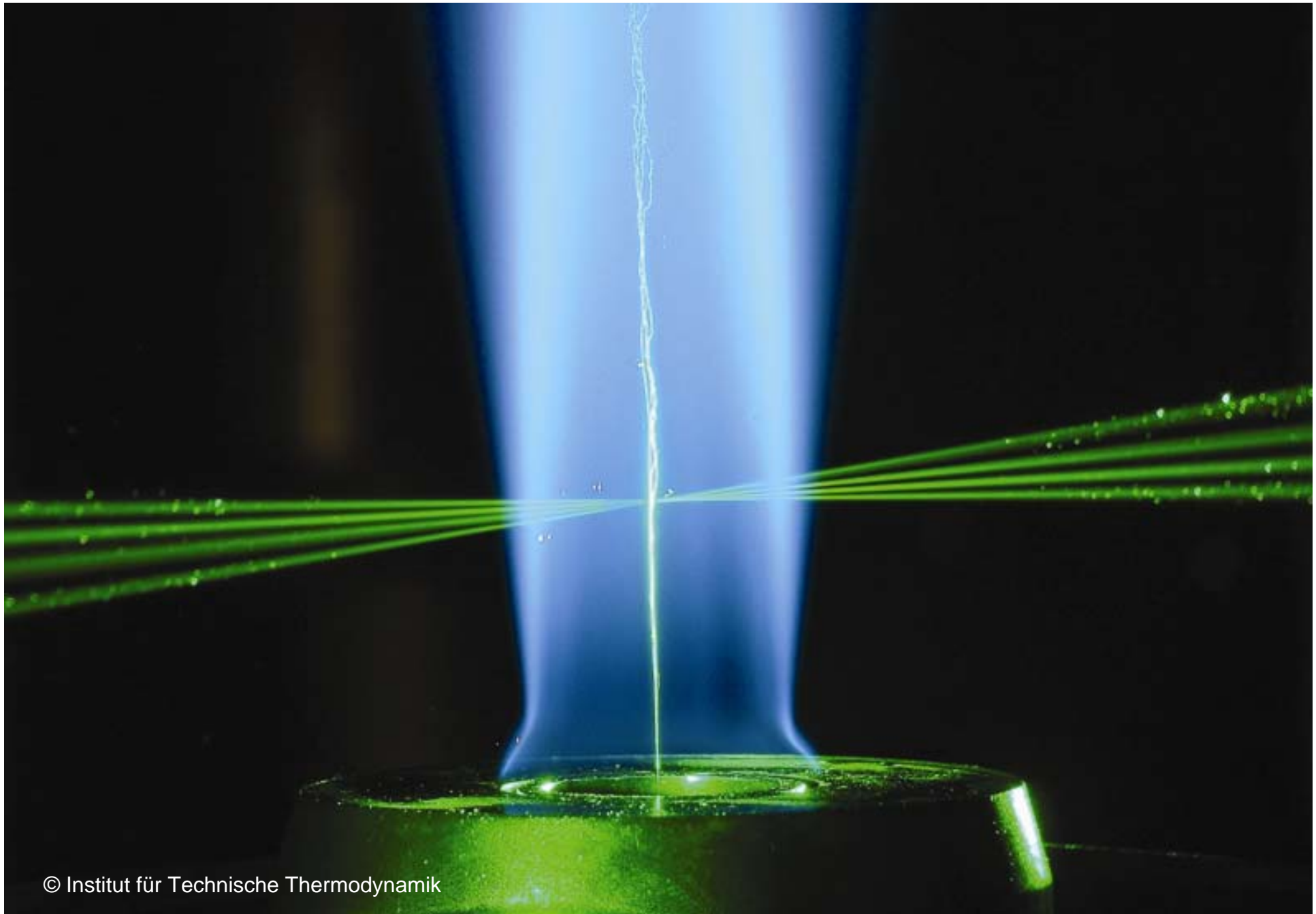
- Wahlpflichtfach (5 Leistungspunkte)
- Schwerpunkt mit Kern- und Ergänzungsmodul (12 Leistungspunkte)
- Bachelorarbeit (12 Leistungspunkte)

**individuell  
wählen!**

- 6-wöchiges Berufspraktikum (8 Leistungspunkte)
- Jahressumme: 58 Leistungspunkte

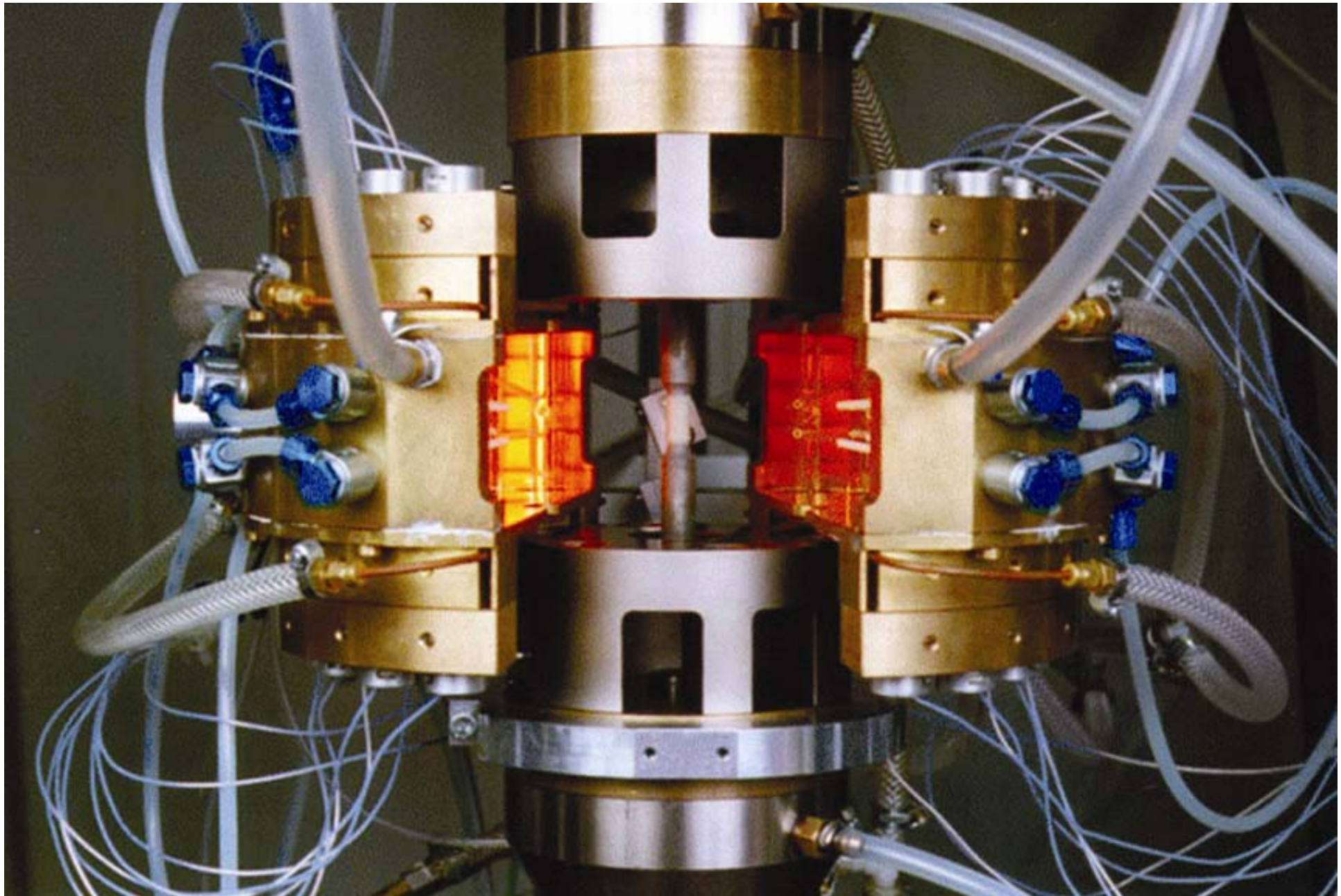


© A. Wanner



© Institut für Technische Thermodynamik





© Institut für Werkstoffkunde I

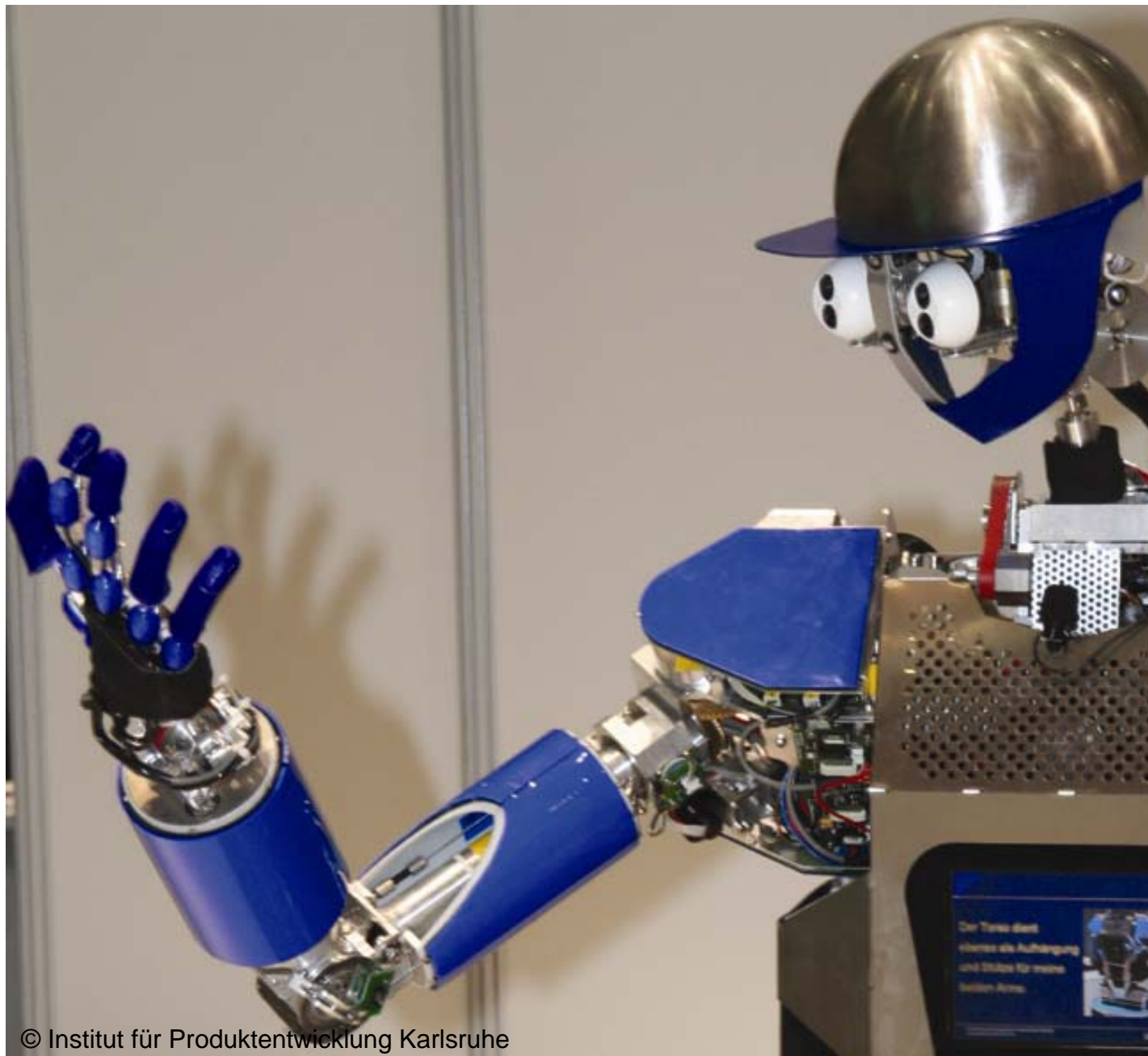




© Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie

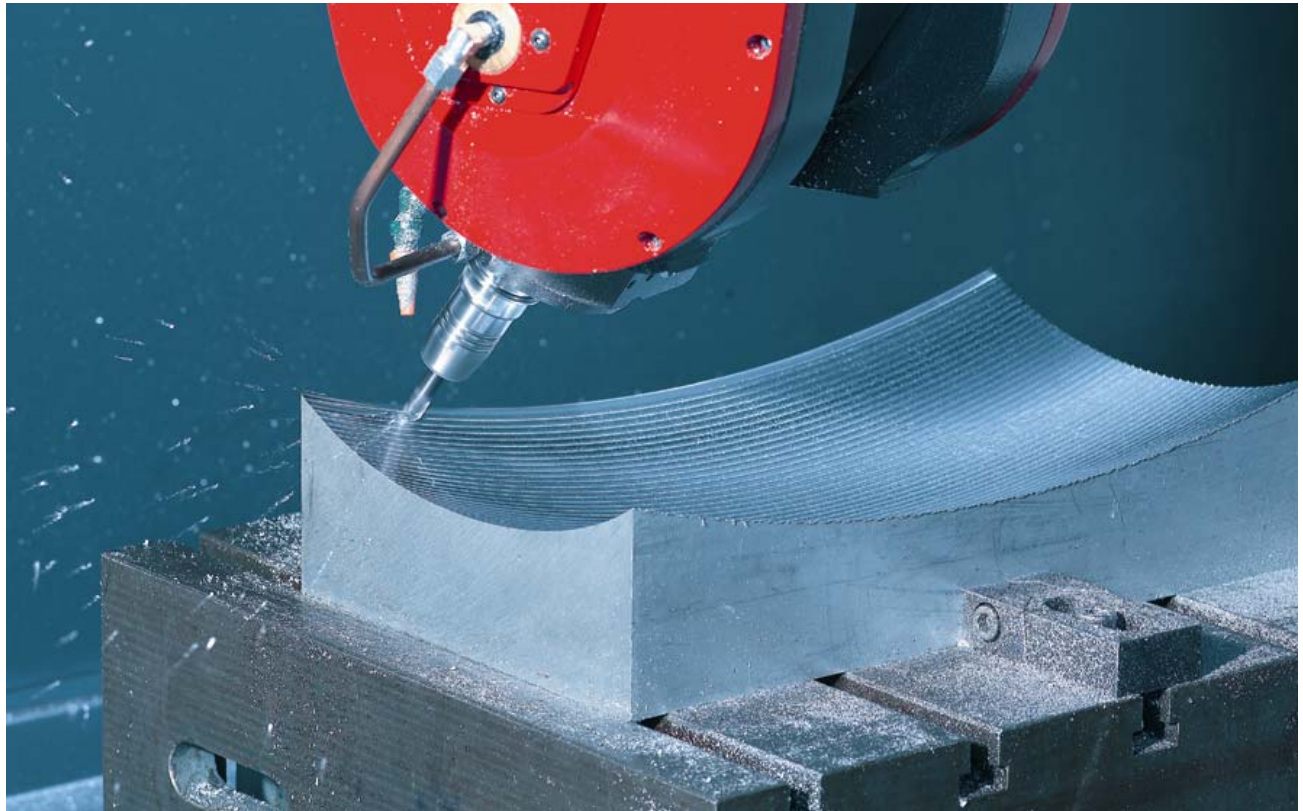
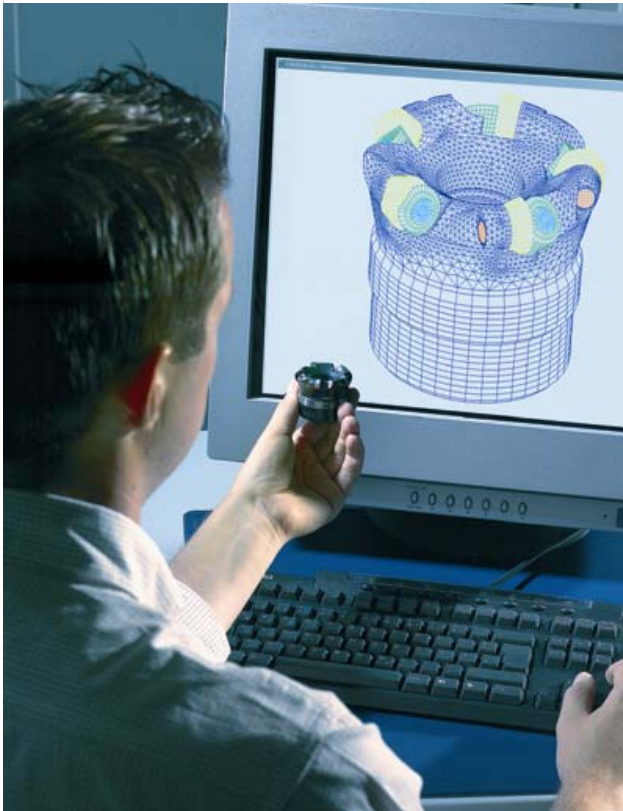


© Institut für Angewandte Informatik/Automatisierungstechnik



© Institut für Produktentwicklung Karlsruhe



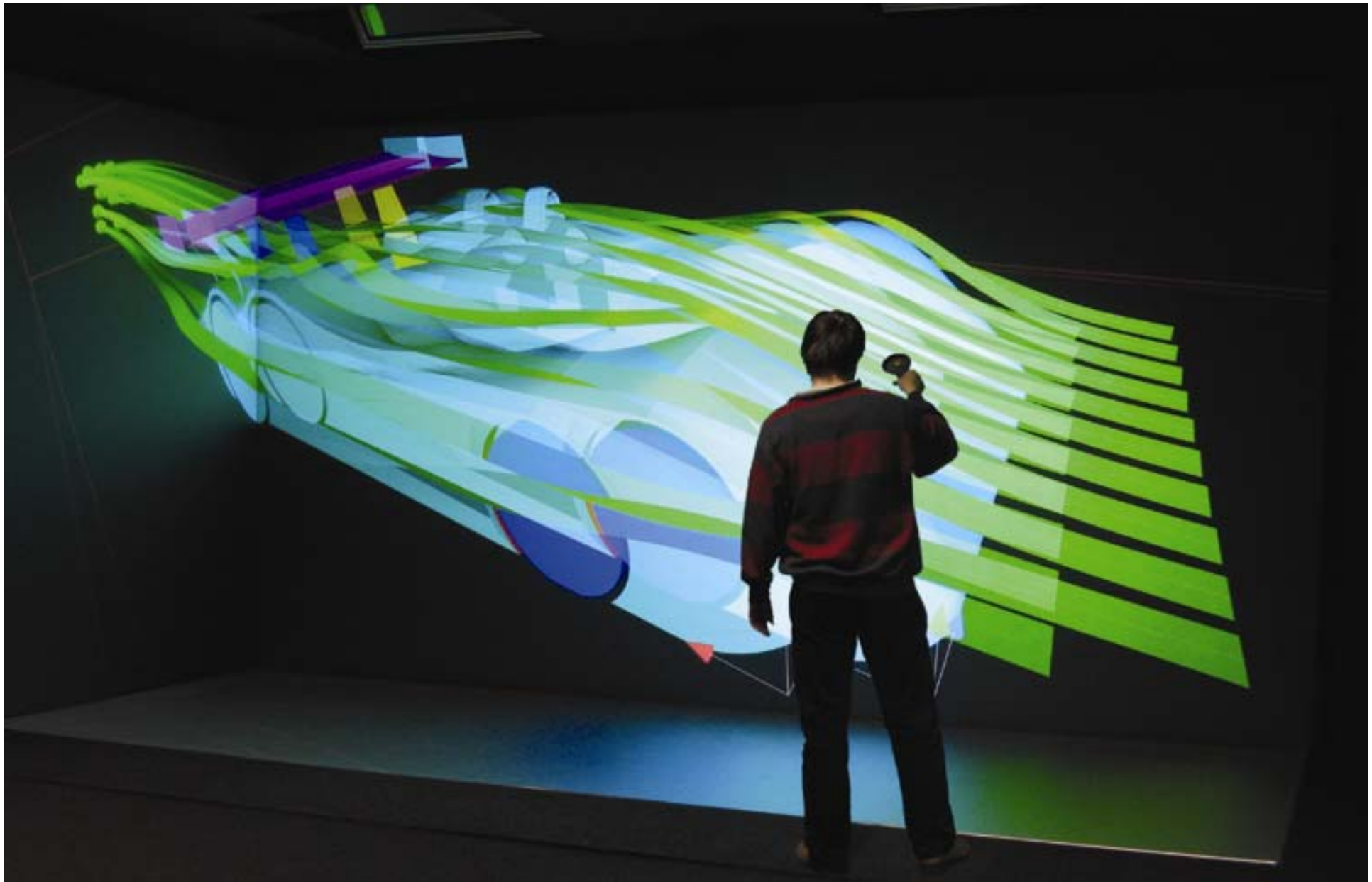


© Institut für Produktionstechnik



© Institut für Fahrzeugtechnik und Mobile Arbeitsmaschinen





© Institut für Informationsmanagement im Ingenieurwesen

# Informationsveranstaltung

für Studierende des Bachelorstudiengangs Maschinenbau  
im 4. Fachsemester zur Beantwortung folgender Fragen:

- Was ist im 3. Studienjahr laut Prüfungsordnung und Studienplan vorgesehen?
- Welche Möglichkeiten bestehen...
  - bei der Wahl des Schwerpunkts?
  - bei der Wahl des Wahlpflichtfachs?
  - bei der Wahl des Bachelorarbeits-Themas?
- Wo gibt es weiterführende Informationen zu den Wahlmöglichkeiten?
- Wie wähle ich als Studierende/r aus und welche Zuständigkeiten haben dabei...
  - das Studienbüro?
  - die Prüfungskommission?
  - die Schwerpunktverantwortlichen?
  - die Professoren und Institute?

Zeit: Donnerstag, 20. Mai 2010, 11:30 – 13:00 Uhr

Ort: Hörsaal am Fasanengarten, Geb. 50.35

gez. Prof. Dr. A. Wanner (Studiendekan)

Prof. Dr. M.J. Hoffmann, Dr. F. Porz (Prüfungskommission 2)

Dipl.-Ing. R. Schwarz (Leiter SCM)

# Wahlpflichtfach im Bachelorstudium

Wählen Sie ein Fach (Umfang: 5 Leistungspunkte) aus dem folgenden Katalog:  
(vgl. Studienplan, Tabelle im Abschnitt 2.1, Spalte „B.Sc.“)

- Einführung in die Mechatronik
- Fluidtechnik
- Einführung in die Mehrkörperdynamik oder Höhere Technische Festigkeitslehre oder Maschinendynamik oder Technische Schwingungslehre
- Mathematische Methoden der Dynamik
- Mathematische Methoden der Festigkeitslehre
- Mathematische Methoden der Schwingungslehre
- Mathematische Methoden der Strömungslehre
- Physikalische Grundlagen der Lasertechnik
- Moderne Physik für Ingenieure
- Product Lifecycle Management
- Simulation von Produktionssystemen und –prozessen
- Systematische Werkstoffauswahl
- Wärme- und Stoffübertragung
- Informationssysteme

Stand: 3. Feb. 2010.  
Änderungen  
vorbehalten.

# Schwerpunkt im Bachelorstudium

Wählen Sie einen Schwerpunkt (Umfang: 12 Leistungspunkte):  
(vgl. Studienplan, Tabelle im Abschnitt 6.1, Spalte „B.Sc.“)

- Berechnungsmethoden im Maschinenbau (Seemann)
- Dimensionierung und Validierung mechanischer Konstruktionen (Böhlke)
- Dynamische Maschinenmodelle (Seemann)
- Entwicklung und Konstruktion (Albers)
- Kraftfahrzeugtechnik (Gauterin)
- Festigkeitslehre/ Kontinuumsmechanik (Böhlke)
- Grundlagen der Energietechnik (Bauer)
- Informationsmanagement (Ovtcharova)
- Informationstechnik (Stiller)
- Kraft- und Arbeitsmaschinen (Gabi)
- Materialwissenschaft und Werkstofftechnik (Wanner)
- Lifecycle Engineering (Ovtcharova)
- Mechatronik (Bretthauer)
- Produktionssysteme (Schulze)
- Verbrennungsmotoren (Spicher)
- Bahnsystemtechnik (Gratzfeld)

Stand: 3. Feb. 2010.  
Änderungen  
vorbehalten.

# Bachelorarbeit

- Die Bachelorarbeit muss keineswegs ganz am Ende des Bachelorstudiums stehen!  
In §11 Bachelorarbeit der Studien- und Prüfungsordnung heißt es „Voraussetzung für die Zulassung zur Bachelorarbeit ist, dass die Studentin sich in der Regel im 3. Studienjahr befindet, höchstens eine der Modulteilprüfungen der ersten beiden Studienjahre laut § 17 Abs. 3 noch nicht bestanden hat und das Berufspraktikum gemäß § 12 anerkannt wurde.“
- Die Bachelorarbeit darf laut Studienplan an allen Instituten der Fakultät Maschinenbau absolviert werden
- Themenausgabe durch eine/n Professor/in oder Privatdozenten/in der Fakultät für Maschinenbau
- Thema, Anfangs- und Enddatum müssen vor Aufnahme der Arbeit dokumentiert werden. Die Prüfungskommission 2 wird den Instituten dafür ein Formblatt zur Verfügung stellen.
- Dauer der Bachelorarbeit: 3 Monate, auf Antrag 4 Monate
- Umfang der Bachelorarbeit: 360 Zeitstunden = 12 Leistungspunkte (einschließlich Literaturstudie, schriftliche Ausarbeitung und Vorbereitung des Kolloquiums).
- Spätestens 4 Wochen nach Abgabe: Kolloquium 30 Minuten Dauer. Dieses ist Teil der Prüfungsleistung.
- Weitere Details: Siehe § 11 der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Maschinenbau.



# Informationsveranstaltung

für Studierende des Bachelorstudiengangs Maschinenbau  
im 4. Fachsemester zur Beantwortung folgender Fragen:

- Was ist im 3. Studienjahr laut Prüfungsordnung und Studienplan vorgesehen?
- Welche Möglichkeiten bestehen...
  - bei der Wahl des Schwerpunkts?
  - bei der Wahl des Wahlpflichtfachs?
  - bei der Wahl des Bachelorarbeits-Themas?
- Wo gibt es weiterführende Informationen zu den Wahlmöglichkeiten?
- Wie wähle ich als Studierende/r aus und welche Zuständigkeiten haben dabei...
  - das Studienbüro?
  - die Prüfungskommission?
  - die Schwerpunktverantwortlichen?
  - die Professoren und Institute?

Zeit: Donnerstag, 20. Mai 2010, 11:30 – 13:00 Uhr

Ort: Hörsaal am Fasanengarten, Geb. 50.35

gez. Prof. Dr. A. Wanner (Studiendekan)

Prof. Dr. M.J. Hoffmann, Dr. F. Porz (Prüfungskommission 2)

Dipl.-Ing. R. Schwarz (Leiter SCM)

# Vorstellung der Schwerpunkte für den Bachelor-Studiengang Maschinenbau (Daimler-HS, Geb. 10.21)

## Programm (Teil 1 von 2)

Mi, 02.06.2010	14:00-14:40	Kraftfahrzeugtechnik (SP 12/Gauterin)
	14:45-15:25	Bahnsystemtechnik (SP 50/Gratzfeld)
	15:45-16:25	Dimensionierung und Validierung mechanischer Konstruktionen (SP 7/Böhlke)
	16:30-17:10	Festigkeitslehre/ Kontinuumsmechanik (SP 13/Böhlke)
Mi, 23.06.2010	14:00-14:40	Kraft- und Arbeitsmaschinen (SP 24/Gabi)
	14:45-15:25	Produktionssysteme (SP 38/Schulze)
	15:45-16:25	Entwicklung und Konstruktion (SP 10/Albers)
	16:30-17:10	Mechatronik (SP 31/Bretthauer)

[www.mach.kit.edu/srmach/sp.pdf](http://www.mach.kit.edu/srmach/sp.pdf)

# Vorstellung der Schwerpunkte für den Bachelor-Studiengang Maschinenbau (Daimler-HS, Geb. 10.21)

## Programm (Teil 2 von 2)

Mi, 30.06.2010	14:00-14:40	Materialwissenschaft und Werkstofftechnik (SP 26/Wanner)
	14:45-15:25	Grundlagen der Energietechnik (SP 15/Bauer)
	15:45-16:25	Informationsmanagement (SP 17/Ovtcharova)
	16:30-17:10	Lifecycle Engineering (SP 28/Ovtcharova)
Mi, 14.07.2010	14:00-14:40	Verbrennungsmotoren (SP 48/Spicher)
	14:45-15:25	Informationstechnik (SP 18/Stiller)
	15:45-16:25	Berechnungsmethoden im MB (SP 5/Seemann)
	16:30-17:10	Dynamische Maschinenmodelle (SP 9/Seemann)

[www.mach.kit.edu/srmach/sp.pdf](http://www.mach.kit.edu/srmach/sp.pdf)

# Modulhandbuch

- Das Modulhandbuch enthält Beschreibungen aller Lehrveranstaltungen
- Das Modulhandbuch wird derzeit vom Bachelor-Master-Zentrum des KIT erstellt und erscheint frühestens im Juli 2010.

# Studienplan

- Wahlpflichtfach: Abschnitt 2.1
- Schwerpunkt: Abschnitte 6.1, 6.3 und 6.4
- Der geltende Studienplan (Fassung vom 3. Feb. 2010) ist zu finden unter [http://www.mach.kit.edu/download/Studienplan\\_BSc\\_MSc\\_Stand\\_20100203.pdf](http://www.mach.kit.edu/download/Studienplan_BSc_MSc_Stand_20100203.pdf)
- Der Fakultätsrat wird voraussichtlich noch im Laufe des Sommersemesters 2010 eine aktualisierte Fassung des Studienplans beschließen, die dann unter <http://www.mach.kit.edu/sopo.php> veröffentlicht wird.



# Auswirkungen der Fächerwahl im Bachelorstudium auf das Masterstudium?

- Im Laufe eines konsekutiven Bachelor/Master-Maschinenbaustudiums darf kein Schwerpunkt und kein Wahlpflichtfach mehrfach belegt werden (d.h. es müssen bis zum Masterabschluss drei unterschiedliche Schwerpunkte und drei unterschiedliche Wahlpflichtfächer absolviert werden).
- Die Wahl der Vertiefungsrichtung in einem konsekutiven Maschinenbau-Masterstudium wird durch die Fächerwahl im Bachelorstudium nicht vorweggenommen und nicht eingengt oder beeinträchtigt.
- Ein vertiefungsrichtungsspezifischer „Pflicht-Schwerpunkt“ (im Studienplan im Abschnitt 6.1 mit „p“ gekennzeichnet) kann im Masterstudium durch einen Wahl-Schwerpunkt (mit „w“ gekennzeichnet) ersetzt werden, wenn der Pflicht-Schwerpunkt bereits im Bachelorstudium belegt wurde.
- Ein vertiefungsrichtungsspezifisches „Pflicht-Wahlpflichtfach“ (im Studienplan im Abschnitt 2.1 mit „p“ gekennzeichnet) kann im Masterstudium durch ein anderes Wahlpflichtfach ersetzt werden, wenn das Pflicht-Wahlpflichtfach bereits im Bachelorstudium absolviert wurde.

# Informationsveranstaltung

für Studierende des Bachelorstudiengangs Maschinenbau  
im 4. Fachsemester zur Beantwortung folgender Fragen:

- Was ist im 3. Studienjahr laut Prüfungsordnung und Studienplan vorgesehen?
- Welche Möglichkeiten bestehen...
  - bei der Wahl des Schwerpunkts?
  - bei der Wahl des Wahlpflichtfachs?
  - bei der Wahl des Bachelorarbeits-Themas?
- Wo gibt es weiterführende Informationen zu den Wahlmöglichkeiten?
- Wie wähle ich als Studierende/r aus und welche Zuständigkeiten haben dabei...
  - das Studienbüro?
  - die Prüfungskommission?
  - die Schwerpunktverantwortlichen?
  - die Professoren und Institute?

Zeit: Donnerstag, 20. Mai 2010, 11:30 – 13:00 Uhr

Ort: Hörsaal am Fasanengarten, Geb. 50.35

gez. Prof. Dr. A. Wanner (Studiendekan)

Prof. Dr. M.J. Hoffmann, Dr. F. Porz (Prüfungskommission 2)

Dipl.-Ing. R. Schwarz (Leiter SCM)

## Wahl des Wahlpflichtfachs im Bachelorstudium

- Entscheiden Sie sich für ein Wahlpflichtfach des Bachelorstudiengangs (vgl. Studienplan 2.1)
- Besuchen Sie die Lehrveranstaltung
- Informieren Sie sich beim Dozenten dieser Lehrveranstaltung über Prüfungsmodus und –Termin
- Melden Sie sich über das Studierendenportal online zur Prüfung an. Dazu suchen Sie in der Baumstruktur den Bachelorstudiengang Maschinenbau und das Wahlpflichtfach.

Sie erhalten umgehend eine Betätigung im System (Status „ok“).

# Wahl des Schwerpunkts im Bachelorstudium

- Entscheiden Sie sich für einen Schwerpunkt
- Besuchen Sie Kern-Veranstaltungen im Umfang von 8 Leistungspunkten und (eine) Ergänzungs-Veranstaltung(en) im Umfang von 4 Leistungspunkten
- Informieren Sie sich bei den Dozenten dieser Veranstaltungen über Prüfungsmodus und –Termin(e)
- Zur Prüfungsanmeldung benötigen Sie einen Studienverlaufsplan, den Sie auf der Web-Seite der Fakultät herunterladen können (<http://www.mach.kit.edu/sopo.php>)

# Wahl des Schwerpunkts im Bachelorstudium (2)

## Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Maschinenbau

Name: \_\_\_\_\_ Vorname: \_\_\_\_\_ Matrikelnummer: \_\_\_\_\_

Schwerpunkt		Kategorie (K, KP, E)	LP	Datum	Unterschrift des Schwerpunktverantwortlichen
SP.-Nr.	Bezeichnung				
V.-Nr.	Bezeichnung (deutsch und englisch)				
V.-Nr.	Bezeichnung				
V.-Nr.	Bezeichnung				
V.-Nr.	Bezeichnung				
Leistungspunktsumme im Schwerpunkt (mindestens 12)					



## Wahl des Schwerpunkts im Bachelorstudium (3)

- Tragen Sie in den Studienverlaufsplan die gewünschten Schwerpunktfächer im „Kernbereich“ und „Ergänzungsbereich“ ein und lassen Sie sich den Plan vom zuständigen Schwerpunktbeauftragten genehmigen.
- Gehen Sie mit dem Plan ins Studienbüro und melden Sie sich zu den Prüfungen an.
- Vereinbaren Sie mit den Dozenten/Instituten die zugehörigen Prüfungstermine.
- Die Prüfung in den Kernmodulfächern muss im Block erfolgen, d.h. sie müssen gemeinsam geprüft werden!

## Rolle des Studienbüros

- Die Prüfungsanmeldung der Kern- und Ergänzungsfächer für den gewählten **Schwerpunkt** erfolgt im Studienbüro (noch keine online-Anmeldung möglich)
- Legen Sie dazu den vom Schwerpunktbeauftragten genehmigten Studienverlaufsplan im Studienbüro vor.

# Rolle der Prüfungskommission 2 (früher: „Hauptprüfungskommission“)

- Die Prüfungskommission 2 berät in allen Studienangelegenheiten ab dem 5. Semester. Sie sucht eine Lösung, wenn in Ihrem Studium ein Problem auftritt, das in der jeweils gültigen Studien- und Prüfungsordnung nicht geregelt ist.
- Genehmigung von Ausnahmefällen (z.B. Vorziehen von Modulteilprüfungen oder bei Fächern aus anderen Fakultäten)
- Entscheidung über die Anrechnung von extern erbrachten Studienzeiten oder Studienleistungen
- **Sprechstunde** Mittwochs von 10:30 bis 11:30 im Dekanat Maschinenbau (altes Maschinenbaugebäude Geb. 10.91)

## Rolle der Schwerpunktverantwortlichen

- Für jeden Schwerpunkt ist ein/e Hochschullehrer/in verantwortlich (siehe Abschnitt 6.4 des Studienplans)
- Der/die Schwerpunktverantwortliche legt im Einvernehmen mit den betroffenen Dozenten die Wahlmöglichkeiten innerhalb des Schwerpunkts fest.
- Der/die Schwerpunktverantwortliche berät die Studierenden bei Bedarf.
- Der/die Schwerpunktverantwortliche **genehmigt** auf dem Studienverlaufsplan die gewählte Fächerkombination.

## Rolle der Professor(inn)en und Institute

- Vergabe und Betreuung von Bachelorarbeiten
- Fachliche Beratung der Studierenden
- Breites Angebot von Lehrveranstaltungen im Wahlpflichtbereich und in den Schwerpunkten
- Durchführung der Wahlpflichtprüfungen und Schwerpunktprüfungen





© KIT Presse & Kommunikation