

Informationsveranstaltung

**Diplom-, Bachelor- und Master-Studiengang
Maschinenbau und Management**

+

**Fachmodul / Studienschwerpunkt
Betriebswirtschaft**

Prof. Dr.-Ing. Udo Lindemann

15. Oktober 2008



Produktentwicklung



Technische Universität München

Studiengang Maschinenbau und Management

- Integriert in ein grundständiges Studium im Maschinenwesen werden Grundlagen der Betriebswirtschaft vermittelt
- Gegenüber Wirtschaftsingenieur ist damit eine klare Ingenieurausrichtung und eine eindeutige Profilbildung gegeben
- Durch die Regeln zur Schwerpunktbildung kann jeder Studierende im Rahmen der Wahlmöglichkeiten darüber hinaus seine individuellen Schwerpunkte gestalten
- Der „Gegenpol“ ist der Technische Kaufmann, der ein eindeutiges kaufmännisches (betriebswirtschaftliches) Profil mit ergänzenden technischen Inhalten aufweist.
- Das Fachmodul bzw. der Studienschwerpunkt Betriebswirtschaft wird nur im Studiengang Maschinenbau-Management angeboten!



Bachelor-Studiengang Maschinenbau und Management

Wahlpflichtbereich Grundlagen (daraus sind 5 Credits zu erbringen)

| | | |
|----------------------------------|----|-------------------|
| Methoden der Produktentwicklung | WS | 3 SWS / 5 Credits |
| Methoden der Unternehmensführung | WS | 3 SWS / 5 Credits |
| Modellbildung und Simulation | SS | 3 SWS / 5 Credits |

Pflichtbereich Vertiefungen

| | | |
|--------------------------------|----|-------------------|
| Kosten- und Erlösrechnung (NF) | SS | 2 SWS / 3 Credits |
| Marketing | SS | 2 SWS / 3 Credits |
| Entwicklungsmanagement | WS | 3 SWS / 5 Credits |

Wahlpflichtbereich Vertiefungen (daraus sind mind. 9 Credits zu erbringen)

| | | |
|-----------------------------------------------------|----|-------------------|
| Fabrikplanung | SS | 3 SWS / 5 Credits |
| Wirtschaftsprivatrecht I – Grundlagen | WS | 2 SWS / 3 Credits |
| Finanzierung | WS | 2 SWS / 3 Credits |
| Komplexitätsmanagement für die industrielle Praxis | WS | 3 SWS / 5 Credits |
| Materialfluss und Logistik | WS | 3 SWS / 5 Credits |
| Personalmanagement | SS | 2 SWS / 3 Credits |
| Qualitätsmanagement | SS | 3 SWS / 5 Credits |
| Technology und Innovation Management : Introduction | WS | 2 SWS / 3 Credits |



Master-Studiengang Maschinenbau und Management

Pflichtbereich Vertiefungen (alle 6 Credits sind zu belegen)

| | | |
|-----------------------------------------|----|-------------------|
| Investitions- und Finanzmanagement (NF) | WS | 2 SWS / 3 Credits |
| Organisation | SS | 2 SWS / 3 Credits |

Wahlpflichtbereich Grundlagen (daraus sind 10 Credits zu erbringen)

| | | |
|----------------------------------|----|-------------------|
| Fluidmechanik II | WS | 3 SWS / 5 Credits |
| Mechanik | WS | 3 SWS / 5 Credits |
| Methoden der Produktentwicklung | WS | 3 SWS / 5 Credits |
| Methoden der Unternehmensführung | WS | 3 SWS / 5 Credits |
| Modellbildung und Simulation | SS | 3 SWS / 5 Credits |
| Wärme- und Stoffübertragung | WS | 3 SWS / 5 Credits |

Weiterhin sind 2 Studienschwerpunkte und daraus in Frage kommende Fächer zu belegen.



Diplom-Studiengang Maschinenbau-Management

Studiengangmodul Maschinenbau und Management

Marketing – von Wangenheim

SS – Vertiefungsfach

Kosten- und Erlösrechnung – Friedl

SS – Vertiefungsfach

Investitions- und Finanzmanagement (NF) – Kaserer

WS – Vertiefungsfach

Organisation – Reichwald

SS – Vertiefungsfach

Es sind alle 4 Fächer zu wählen.

Weiterhin sind 2 Fachmodule und daraus in Frage kommende Fächer zu belegen.



*Liste aller Fachmodule / Studienschwerpunkte
im Diplom-/ Master-Studiengang Maschinenbau und Management*

Antriebstechnik

Bio- und Umweltverfahrenstechnik

Elektronik und Informatik

Ergonomie

Fahrzeugtechnik

Flugantriebe und Strömungsmaschinen

Flugsystemdynamik

Fluidverfahrenstechnik

Informationstechnik

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen

Kunststoffe und medizinische Implantate

Leichtbau- und Funktionsstrukturen

Logistik

Luftfahrttechnik / Flugdynamik

Medizintechnik

Mikrotechnik

Numerische Mechanik

Numerische Simulation

Produktionsmanagement

Produktionssysteme

Produktionstechnik

Raumfahrttechnik

Regelungstechnik

Strömungs- und Flugphysik

Systematische Produktentwicklung

Thermo-Fluiddynamik

Umweltverträgliche Energiesysteme

Verbrennungsmotoren

Werkstofftechnik

Betriebswirtschaft

**Nur im Studiengang
Maschinenbau-
Management zu belegen!**



Fachmodul Betriebswirtschaft im Diplom-Studiengang

Grundlagenfach (nicht vorgeschrieben)

Vertiefungsfächer:

| Fach | Dozent | Lehrstuhl / Fakultät | Semester | SWS | Credits |
|---------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------|-----|---------|
| Marketing | Prof. v. Wangenheim | BWL | SS | 2 | 3 |
| Kosten- und Erlösrechnung (NF) | Prof. Friedl | BWL | SS | 2 | 3 |
| Investitions- und Finanzmanagement (NF) | Prof. Kaserer | BWL | WS | 2 | 3 |
| Organisation | Prof. Reichwald | BWL | SS | 2 | 3 |
| Finanzierung | Prof. Achleitner | BWL | WS | 2 | 3 |
| Wirtschaftsprivatrecht I | Prof. Ann | BWL | WS | 2 | 3 |
| Wirtschaftsprivatrecht II | Prof. Ann | BWL | SS | 2 | 3 |
| Technology und Innovationmanagement: Introduction | Prof. Henkel | BWL | SS | 2 | 3 |
| Personalmanagement | Prof. Kehr | BWL | SS | 2 | 3 |
| Volkswirtschaftslehre I | Prof. von Weizsäcker | BWL | WS | 2+2 | 6 |
| Management Science | Prof. Kolisch | BWL | WS | 2+2 | 6 |
| Controlling | Prof. Friedl | BWL | WS | 2 | 3 |



Studienschwerpunkt Betriebswirtschaft im Master-Studiengang

Grundlagenfach (nicht vorgeschrieben)

Vertiefungsfächer:

| Fach | Dozent | Lehrstuhl / Fakultät | Semester | SWS | Credits |
|---------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------|-----|---------|
| Marketing | Prof. v. Wangenheim | BWL | SS | 2 | 3 |
| Kosten- und Erlösrechnung (NF) | Prof. Friedl | BWL | SS | 2 | 3 |
| Wirtschaftsprivatrecht II | Prof. Ann | BWL | SS | 2 | 3 |
| Technology und Innovationmanagement: Introduction | Prof. Henkel | BWL | SS | 2 | 3 |
| Personalmanagement | Prof. Kehr | BWL | SS | 2 | 3 |
| Volkswirtschaftslehre I | Prof. von Weizsäcker | BWL | WS | 2+2 | 6 |
| Management Science | Prof. Kolisch | BWL | WS | 2+2 | 6 |
| Controlling | Prof. Friedl | BWL | WS | 2 | 3 |



Fächer im Fachmodul / Studienschwerpunkt Betriebswirtschaft

Ergänzungsfächer

- Fächer der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Praktika

- Praktika der Fakultät Maschinenwesen

Studienarbeiten

- **Semesterarbeiten / Bachelor-Thesis** darf von jedem Professor betreut werden, der eine von der Fakultät MW anerkannte Lehrveranstaltung durchführt.
- **Diplomarbeiten / Master-Thesis** dürfen ausschließlich von einem Professor der Fakultät MW betreut werden.



Weitere Informationen zu den Studiengängen – www.mw.tum.de

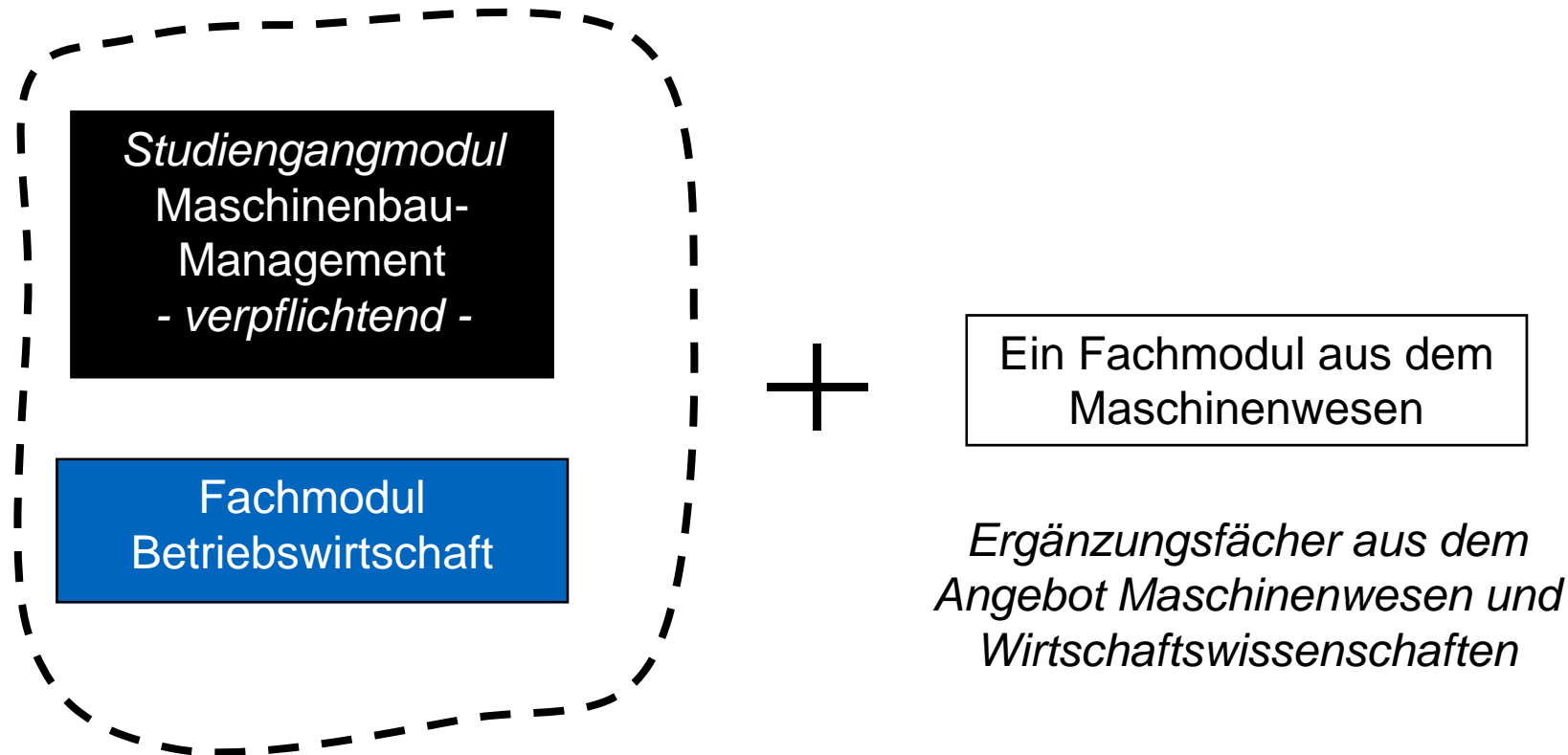
- Gesamtliste der Grundlagenfächer
- Gesamtliste der Vertiefungsfächer
- Gesamtliste der Ergänzungsfächer
- Tiefergehende Informationen zu den belegbaren Fachmodulen / Studienschwerpunkten
- Zu belegende Studienarbeiten
 - Bachelor-Thesis
 - Master-Thesis
 - Semesterarbeit
 - Diplomarbeit
- Industriepraktikum
- Fachprüfungsordnungen
- Prüfungstermine
- Prüfungsanmeldung
- ...



Mögliche Kombinationen von Fachmodulen / Studienschwerpunkten am Beispiel Betriebswirtschaft



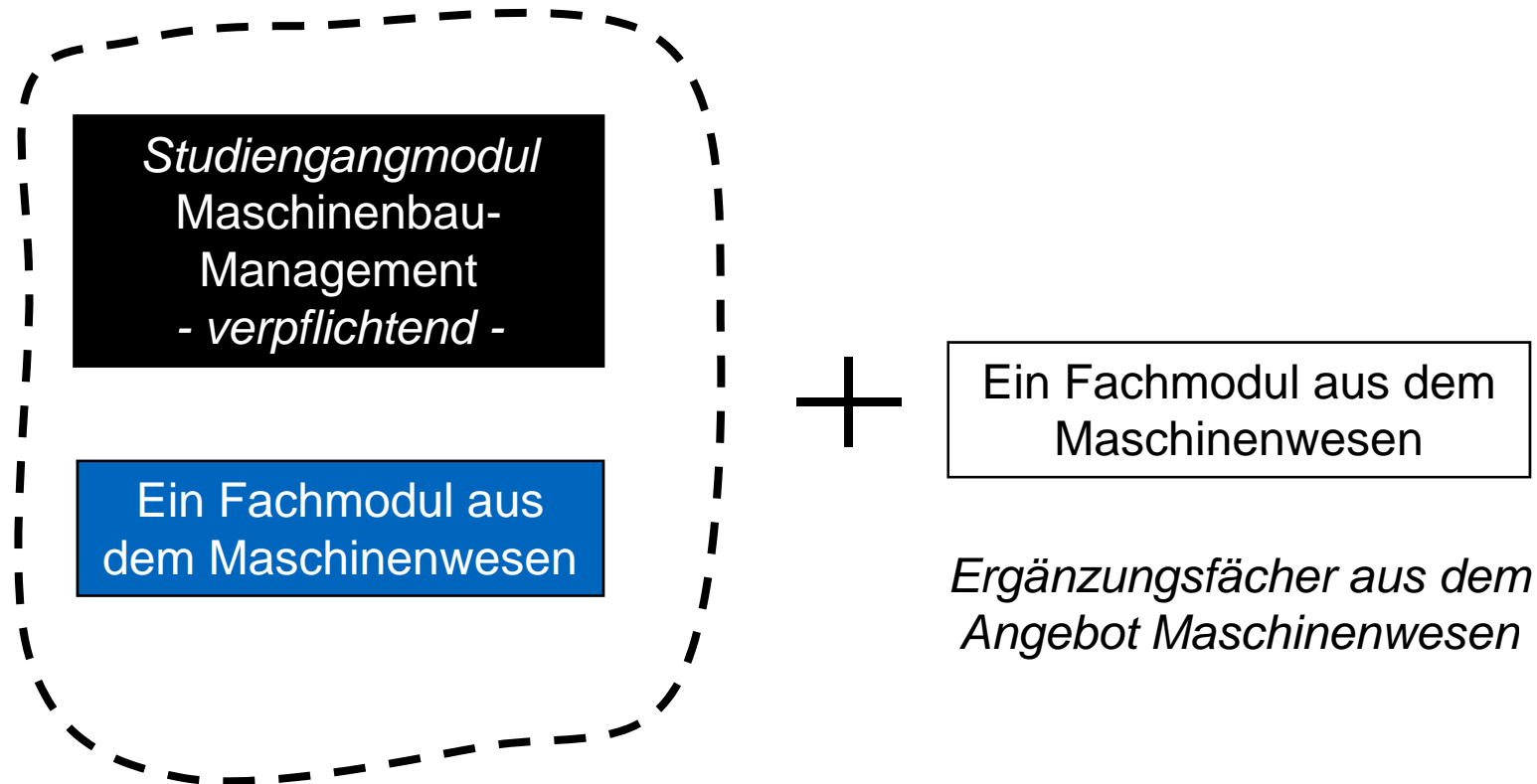
*Diplom-Studiengang Maschinenbau-Management –
Beispiel 1 einer Modulkombination*



Ähnlich im Masterstudiengang



*Diplom-Studiengang Maschinenbau-Management –
Beispiel 2 einer Modulkombination*



Ähnlich im Masterstudiengang



Weitere Informationen und persönliche Beratung

Prof. Dr.-Ing. Udo Lindemann – Lehrstuhl für Produktentwicklung

Tel. (089) 289-15 131, Fax. (089) 289- 151 44

Internet: www.pe.mw.tum.de

Dipl.-Ing. Clemens Hepperle – Lehrstuhl für Produktentwicklung

Tel. (089) 289-15 132, Raum 2127

Email: clemens.hepperle@pe.mw.tum.de

Dr. Thomas Wagner – Studienbüro

Tel. (089) 289-15 020

Email: wagner@mw.tum.de

!!! Persönliche Beratung nach Terminvereinbarung möglich !!!



Fragen?

