



Vorstellung Masterstudiengang „Electronic Systems“

Prof. Dr.-Ing. T. Harriehausen

Studiengangsbeauftragter Master
Fakultät E





... und nun: Fakten, Fakten, Fakten ...

Die folgenden Darstellungen haben Stichwortcharakter.

Rechtlich verbindlich sind nur die Angaben in den offiziellen Dokumenten wie Zulassungsordnung, Prüfungsordnung etc.





Warum bietet die Fakultät E einen Master-Studiengang an?

Unsere Bildungspolitiker haben beschlossen:

- Niveau Bachelor-Abschluss
soll unter FH-Diplom liegen
- Niveau Master-Abschluss
soll vergleichbar Uni-Diplom sein
- Bachelor soll Regel-Abschluss sein (80 %)
- Unis und FHen dürfen Master anbieten

Für unsere Studierenden nur das Beste!





An wen richtet sich der Master-Studiengang?

An die künftige **Elite** der **praktisch** tätigen Ingenieure

- guter (mind. 2,5) Bachelor- oder Diplom-Abschluss
- auf dem Gebiet der Elektro-und Informationstechnik
- **besonders leistungsfähig und selbstständig**
- ausgeprägtes analytisches Denkvermögen
- mit **Karriere-Ambitionen** (Personalverantwortung)





... und an wen nicht?

- theoretisch orientierte zukünftige **Forscher**
- erfolglos Arbeitssuchende („**Parkstudium**“)
- Menschen mit **schlechten Deutschkenntnissen**
- Absolventen von Studiengängen mit niedrigem Niveau
- Bachelor-Absolventen von Studiengängen mit einer Regelstudiendauer unter 7 Semestern (**weniger als 210 Credits**)





Zu welchen Tätigkeitsfeldern passt der Master-Studiengang?

Zu allen praktischen Ingenieur Tätigkeiten in der ET/IT

- Produktdefinition, Vorentwicklung, Entwicklung, Projektierung, Systemintegration, Test, Qualitätsmanagement, ...
... Unternehmensberatung, Training
- in Ingenieurbüros, Industrie und öffentlichem Dienst





Warum diesen Master-Abschluss erwerben?

Investition in Qualifikation ist Gold wert!

- Unternehmen benötigen dringend **Systemingenieure**
- **günstige Gelegenheit** zur Höherqualifikation
- Vorsorge für wirtschaftlich schwierigere Zeiten
- Erweiterung der Fachkenntnisse (HW + SW)
- Erwerb von **Management**-Kenntnissen





Warum diesen Master-Abschluss erwerben? (2)

- akkreditierter Studiengang (ZEVA)
- **hervorragender Ruf der Fakultät E der Ostfalia**
- keine Arbeitslosigkeit unter unseren bisherigen Absolventen
- individuelle Betreuung, kein Massenbetrieb
- gute Ausstattung der Hochschule





Welche Zulassungsvoraussetzungen gibt es?

- **Bachelor- oder Diplom-Abschluss** von einer deutschen Hochschule (Uni oder FH) ...
... oder (mindestens) gleichwertiger Abschluss von einer ausländischen Hochschule
- **Gesamtnote 2,5** oder besser
- **Abgeschlossenes Erststudium** auf dem Gebiet der **Elektro- oder Informationstechnik**
- **Gute Deutschkenntnisse**
- **Berufserfahrung erwünscht** (nicht Bedingung)





Welche früheren Studienleistungen können anerkannt werden?

- nur inhaltlich vergleichbare Prüfungsleistungen aus anderen **Master**-Studiengängen
- also keine Leistungen aus Diplom- oder Bachelor-Studiengängen





Wie und wann muss man sich für den Master-Studiengang bewerben?

- Bewerbung direkt bei der Ostfalia Hochschule
- Antrag auf Zulassung als PDF-Datei im WWW unter www.ostfalia.de/e/master
- Bewerbungsschluss jeweils
 - am **15.1.** (für Studienbeginn im Sommersemester)
 - am **15.7.** (für Studienbeginn im Wintersemester)





Wann beginnt der Master-Studiengang?

- erstmalig im Sommersemester 2011
- dann in jedem Sommer- (Beginn 1.3.)
und Wintersemester (Beginn 1.9.)





Wie lange dauert das Master-Studium?

- **Vollzeit: 3 Semester**
 - 2 Theoriesemester,
 - 1 Semester für die Anfertigung der Master-Arbeit
- **Teilzeit: 5 Semester**
 - 4 Teilzeit-Theoriesemester,
 - 1 Semester für die Anfertigung der Master-Arbeit





Wie ist das Master-Studium organisiert?

betrachtet: Vollzeitstudium, nur die 2 Theoriesemester

- **je 24 SWS Präsenz-LV in ca. 13 Wochen**
- **ca. 900 Arbeitsstunden pro Semester**
- **mind. 40 h/Woche Arbeitsaufwand während der LV!**
- in der VL-freien Zeit Semesterprojekt

Teilzeit-Studium:

- LV konzentriert Do. + Fr. bzw. Mo. + Di.





Was kostet das Master-Studium?

- „**Konsekutiver**“ **Master-Studiengang**
(kein „Weiterbildungs-Studiengang“)
- Daher nur **normaler Studienbeitrag** (500 €/Semester)
+ **Semestergebühr** (ca. 220 €/Semester)
- Bei Teilzeit-Studium evtl. Finanzierung durch
Zeitvertrag bei einem Unternehmen in der
Region möglich





In welcher Sprache finden die Lehrveranstaltungen statt?

- **Lehrveranstaltungssprache ist Deutsch**
- **Sehr gute Deutschkenntnisse erforderlich**
- Gute Kenntnisse in technischem Englisch empfohlen
- Master-Arbeit ggf. auch in Englisch möglich





Welche Arten von Lehrveranstaltungen gibt es?

- **Vorlesungen (VL)**
- **Seminare (SE)**
- **Praktika (PR)**
- **Laborbetreuung oder Tutoren-Tätigkeit** in einem Bachelor-Studiengang (ca. 75 h)
- **Semesterprojekt** (ca. 100 h)
- **Master-Arbeit** (ca. 900 h)





Was ist der Inhalt der Lehrveranstaltungen?

Überblick:

- systemtechnische LV
- fachspezifische LV „Mobility and Automation“
- nichttechnische LV

- Pflichtveranstaltungen (38 SWS)
- Wahlpflichtveranstaltungen (WPF, 10 SWS)
- Masterarbeit (1 Semester Vollzeit)





Was ist der Inhalt der Lehrveranstaltungen? (2)

allgemeine systemtechnische LV:

- Systems Engineering (VL)
- Elektromagnetische Verträglichkeit (PR)
- FEM für elektromagnetische Felder (PR)
- Messelektronik (VL)
- WPF Design for Testability (VL)
- WPF Softwaredesign & -management (VL)
- WPF Zuverlässigkeitstheorie (VL)





Was ist der Inhalt der Lehrveranstaltungen? (3)

fachspezifische LV Mobilität + Automatisierung:

- Automatisierung im Verkehr (SE)
- Simulation dynamischer Systeme (PR)
- Rechnergestützter Reglerentwurf (PR)
- WPF Automobilelektronik (VL)
- WPF Sensor-Aktor-Systeme im Kfz (VL)





Was ist der Inhalt der Lehrveranstaltungen? (4)

nichttechnische LV:

- Qualitäts-Management (VL)
- Projekt-Management (VL)
- Personalführung und Personal-Management (VL)
- Vertrags- und Gesellschaftsrecht (VL)
- WPF Existenzgründung (SE)





Wie läuft die Master-Arbeit ab?

- Bearbeitungsdauer 1 Semester (6 Monate)
- in der Hochschule oder einem Unternehmen
- kein Studienbeitrag, da Praxissemester
- praxisorientiertes Thema
- anspruchsvoller als Bachelor-/Diplom-Arbeit
- weitgehend selbstständige Bearbeitung
- schriftlicher Bericht mit wissenschaftlichem Niveau
- Abschluss-Kolloquium geht in Note ein





Wo gibt es mehr Informationen über den Master-Studiengang?

- Prüfungsordnung
 - Zulassungsordnung
 - Bewerbungsformular
 - Modulkatalog (Detailinfos zu den LV)
 - Studienplan Vollzeit/Teilzeit
- unter www.ostfalia.de/e/master



Sie sind dran!



Wolfenbüttel

... und nun?

- WIR bieten einen hochwertigen Master-Studiengang an
- SIE entscheiden, wieviel Sie von diesem Angebot nutzen
- WIR wollen unseren guten Ruf nicht verlieren
- SIE können von unserem Ruf profitieren

Fakultät E der Ostfalia – die Beste im Norden!

