



# 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](http://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](http://www.ostfalia.de/e/master)



# Sie sind dran!



## ... 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!**

