



## Gute Gründe für das Masterstudium

- Sie haben einen ersten Studienabschluss und möchten sich weiterqualifizieren,
- Sie sehen in Ihrem Berufsfeld eine Herausforderung, die Theorie und Praxis verbindet und möchten dieser Herausforderung effizient begegnen,
- Sie möchten im Umfeld der Forschung und Entwicklung arbeiten,
- Sie denken an die Möglichkeit einer Promotion,
- oder aber: Sie möchten einfach mehr wissen.

## Voraussetzungen für das Studium

- Für die Aufnahme oder Fortsetzung des Studiums wird ein einschlägiger erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss auf dem Gebiet der Ingenieur- oder Naturwissenschaften mit einer Gesamtnote von mindestens „gut“ (2,5) vorausgesetzt.

## Die Berufsfelder

- Der Master qualifiziert, je nach allgemeiner oder vertiefter fachlicher Ausrichtung im Studium, in der Automatisierungstechnik, in der Produktions- und Antriebstechnik, der Informationstechnik, im Consulting oder auch im Vertrieb.
- Typische Berufsfelder nach Abschluss des Studiums liegen z.B. im Bereich der Hard- und Software, der Systementwicklung, der Projektierung. Überall da, wo neben dem Theorieverständnis auch praktische Umsetzungskompetenz erwartet wird.

## Fachbereich Elektrotechnik und Informatik

FH Münster  
 Fachbereich Elektrotechnik und Informatik  
 Stegerwaldstraße 39  
 48565 Steinfurt

E-Mail: [eti@fh-muenster.de](mailto:eti@fh-muenster.de)  
 Tel. +49 (0)2551.9 62-199  
[www.fh-muenster.de/eti](http://www.fh-muenster.de/eti)

## Informationen

zum Studienprogramm  
 Master Elektrotechnik auch unter  
[www.fh-muenster.de/eti/master](http://www.fh-muenster.de/eti/master)



## Bewerbung und Einschreibung

FH Münster  
 Service Office für Studierende  
 Hüfferstraße 27, Raum C 0.03 – C 0.14  
 48149 Münster  
 Tel. +49 (0)251.83 64-700  
[serviceoffice@fh-muenster.de](mailto:serviceoffice@fh-muenster.de)  
[www.fh-muenster.de/serviceoffice](http://www.fh-muenster.de/serviceoffice)

# Elektrotechnik Master

Stand 04/2016



# „Die drei wichtigsten Dinge, um alles zu erreichen, was sich lohnt, sind: Harte Arbeit, Durchhaltevermögen und gesunder Menschenverstand.“

Thomas Alva Edison

Informationstechnische Systeme, Messtechnik, Steuer- und Regelungstechnik zur Automatisierung technischer Prozesse, ressourcenschonende Energieerzeugung und Verteilung, eingebettete Systeme in der Informationstechnik und im industriellen Umfeld, all dieses wird möglich, weil elektrotechnische Komponenten und Systeme perfekt miteinander harmonieren.



## Unser Studienangebot

richtet sich an Absolventinnen und Absolventen mit einem ersten berufsqualifizierenden Abschluss der Elektrotechnik oder einer verwandten Fachrichtung. Neben einem guten Abschluss sollten Sie einen ausgeprägten Forscherdrang besitzen und Freude daran haben, Neues zu lernen, zu erforschen und den Dingen auf den Grund gehen.

## Die Basismodule

stellen sicher, dass Sie einen optimalen Einstieg in das Studium finden. Sie lernen sich wissenschaftlich mit Themenfeldern auseinanderzusetzen, fachlich zu diskutieren und Ergebnisse zu präsentieren. Module wie Unternehmensführung, Informationsrecht, Technik und Gesellschaft fördern Ihre soziale Kompetenz, qualifizieren für Managementaufgaben und reflektieren die im Berufsleben ebenfalls vorhandenen ethischen Fragestellungen.

## In Querschnittsmodulen

wird Ihre Fachkompetenz vertieft und gestärkt. In Vertiefungsmodulen können Sie aus dem Bereich der Automation, der Erneuerbaren Energien, der Informations-/Nachrichtentechnik wählen und sich individuell spezialisieren. Oder Sie wählen verschiedene Module aus unterschiedlichen Bereichen und qualifizieren sich so richtungsübergreifend.

## Wahlpflichtmodule

ergänzen Ihre fachliche Kompetenz. Sie selbst stellen sich aus Modulen einen Ihren Neigungen angepassten Katalog zusammen. Gestalten Sie für sich eine vertiefende fachliche Ausprägung oder erwerben Sie eine allgemeinere breit angelegte Weiterqualifikation. Es ist Ihre Wahl.

<b>M.SC. ELEKTROTECHNIK</b>
<b>DAUER: 4 SEMESTER</b>
<p><b>Basismodule</b> Mathematische Methoden, Embedded Systems, Unternehmensführung, Informationsrecht, Technik und Gesellschaft</p>
<p><b>Querschnittsmodule</b> Theoretische Elektrotechnik, Fortgeschrittene Signalverarbeitung, Entwurf zuverlässiger Elektronik, Systemanalyse und Modellierung</p> <p><b>und Vertiefungsmodule</b> Elektrische Antriebstechnik, Robuste Regelung, Leistungselektronische Komponenten und Systeme, Statistische Nachrichtentheorie, Wide Area Networks, Hochfrequenztechnik, Energienetze und Smart Grids, Energieeffizienz</p>
<p><b>Wahlpflichtmodule</b> Adaptive Systeme, Modellbasierte Systementwicklung, Prozessinformatik Halbleitertechnologie, Parallele Systeme, Internet Engineering, ... und viele weitere</p>
<b>Projektorientierung</b>
<b>Masterarbeit</b>

## Die Besonderheit

des Studiengangs ist das zweisemestrige Masterprojekt in der Projektorientierung. Im Projektteam entwickeln Sie eigenständige Lösungen in wissenschaftlichen Fragestellungen oder in anwendungsorientierter Forschung. Oft in Drittmittelprojekten mit Kooperationspartnern aus der Industrie und Wirtschaft und auch über Grenzen hinweg, Dank unseren internationalen Kooperationspartnern in aller Welt. Ihre Eigeninitiative zum Wissenserwerb zur Bearbeitung der Projektaufgaben wird hier gezielt angesprochen.