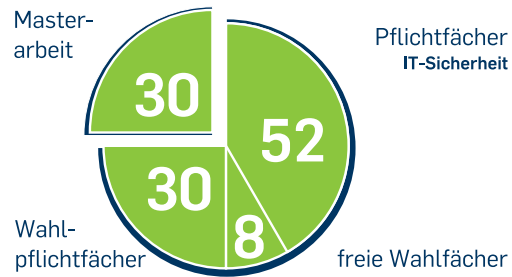


WARUM ITS-MASTER? UNSERE ARGUMENTE

- **UMFASSENDE AUSBILDUNG**
Fachkompetenz in
IT-Sicherheit und Kryptographie



- **FÜR UNIVERSALISTEN**
ITS kombiniert mit basis-
ingenieurwissenschaftlichen Kenntnissen
- **GEZIELTE FÖRDERUNG**
Abstraktions-, Kommunikations-,
Team- und Diskussionsfähigkeit
- **DIREKTE FORSCHUNGSANBINDUNG**
Studium inmitten
internationaler Spitzenforschung
- **STUDIENSTANDORT: HERVORRAGEND**
Kompakte Campus-Universität
mit breitem Studienangebot
- **BESTE AUSSICHTEN**
Ungestillter Bedarf an ITS-Absolventen



Luftbild vom RUB-Campus: Unsere Fakultät finden Sie in Gebäude ID, dem hellen Bauwerk in der linken unteren Bildhälfte.

RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

RUB

Master of Science IT-Sicherheit / Netze und Systeme

Fakultät für
Elektrotechnik und
Informationstechnik



Alle Infos rund um unser Studienangebot unter
<http://www.ei.rub.de/studium>

SCHON ÜBERZEUGT?

Studienberaterin
Dipl.-Ing. Biljana Cubaleska

Sprechstunden:
Mo 10-12 Uhr, Mi 10-12 Uhr,
Fr 13-15 Uhr und nach Vereinb.
Fon: +49 234 32 29474
studienberatung@ei.rub.de



IM MASTERSTUDIUM ANALYSIEREN UND ENTWICKELN

IT-Sicherheit bildet die Klammer zwischen (mathematischer) Kryptologie, Elektrotechnik (Nachrichtentechnik und Digitaltechnik) und Informatik (technische Informatik und Softwaretechnik). Genau diesem Prinzip folgt auch der Master IT-Sicherheit / Netze und Systeme an der Ruhr-Universität.

Dabei legen wir großen Wert auf die Vermittlung von Methodenbausteinen und Systemkompetenz. Dadurch versetzen wir die Studierenden in die Lage, neue komplexe Probleme der IT-Sicherheit mit wissenschaftlichen Methoden analysieren und Lösungen entwickeln zu können. Beste Voraussetzungen dafür bietet die Anbindung an das international renommierte Horst Görtz Institut für IT-Sicherheit, kurz HGI.

Dem Bachelor-Studium mit sechs Semestern Regelstudienzeit schließt sich im Master eine dreisemestrige Spezialisierungsphase an. Neben den Pflichtfächern (52 LP) spielen hier die Wahlpflichtfächer (30 LP) und die freien und nichttechnischen Wahlfächer (8 LP) eine wichtige Rolle. Den Abschluss bildet die Masterarbeit (30 LP) im 4. Semester. Auch Auslandsaufenthalte sind grundsätzlich möglich, laut Prüfungsordnung werden die dort erbrachten Prüfungsleistungen anerkannt.

INTERESSIERT?

Unsere Studienfachberaterin Biljana Cubaleska steht Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite! studienberatung@ei.rub.de, Fon 0234 32-29474

PERFEKT VORBEREITET MÖGLICHE EINSATZBEREICHE

IT-SICHERHEIT FÜR ELEKTRONIKINDUSTRIE

Mobilfunk- und Automobilindustrie, Unterhaltungselektronik-Branche
Forschung- und Entwicklung, Planung und Parametrisierung von Sicherheitslösungen, Entwicklung von Industriestandards

IT-SICHERHEIT IN SICHERHEITSFIRMEN

Smart Card Industrie
Forschung- und Entwicklung, Implementierung und Vertrieb

INFRASTRUKTUR- UND NETZSICHERHEIT

Industrie, Banken, Versicherungen, Behörden
Strategische Sicherheitsplanung und Beratung der Geschäftsleitung

BERATUNGSTÄTIGKEIT

IT-Sicherheitsfirmen, Unternehmensberatungen
Kundenberatung, Planung, Umsetzung und Vertrieb

DATENSICHERHEITSBEHÖRDEN

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI), Verteidigungsministerium

AKADEMISCHER ARBEITSMARKT

Hochschulen im In- und Ausland
Wissenschaftliche Mitarbeit mit Promotionsmöglichkeit, Professuren

VORAUSSETZUNGEN UND SERVICE

Der Master-Studiengang „IT-Sicherheit / Netze und Systeme“ ist gezielt für Absolventen anderer Bachelor-Studiengänge wie Mathematik, Informatik, Elektrotechnik/ Informationstechnik oder Physik gedacht. Zulassungsvoraussetzung ist ein entsprechender Bachelor-Abschluss an einer Hochschule.

Die Anzahl der Studienplätze ist zurzeit nicht beschränkt, vor der Einschreibung prüft die Fakultät jedoch die fachliche Eignung der externen Bewerber anhand der in der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang festgelegten Zulassungskriterien.

Das Studium beginnt jeweils im Wintersemester (WS) und im Sommersemester (SoS). In jedem Fall ist eine individuelle Beratung vor Studienbeginn vorgeschrieben. Diese Regelung gilt insbesondere für Studierende, die den Studienort wechseln möchten. Eine Anmeldung für diesen Master-Studiengang ist bis September (WS) bzw. März (SoS) möglich.

Alle Dozenten bieten Sprechzeiten an, in denen sie Fragen zu Lehrveranstaltungen oder Prüfungen beantworten. Zudem stehen die Studienberater der Fakultät den Studierenden bei allen Problemen und Fragen zur Verfügung.

So können Sie beispielsweise eine individuelle Studienberatung zur Planung des Studiums in Anspruch nehmen. Neben den persönlichen Sprechzeiten bieten wir auch regelmäßig Informationsveranstaltungen an.

Impressum: Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik der Ruhr-Universität Bochum, August 2014. Fotos: © RUB

<http://www.ei.rub.de/studium/its/master/ns>

Auf dem Deckblatt:

RIVYERA findet Schlüssel für spezielle Codes (z.B. den Data Encryption Standard) im Schnitt in nur zwei Tagen, wofür ein normaler Intel Pentium4 Prozessor eines PCs mehr als 570 Jahre brauchen würde. Im Inneren des 19" Gehäuses findet sich ein Server-PC mit Intel Core-i7, 12 GB RAM und 1 TB Festplatte zur Steuerung und Kontrolle der FPGAs. Sie sind mit dem PC über eine PCI-Express-Schnittstelle des Server-PCs verbunden. Ein leistungsstarkes, redundantes Netzteil mit max. 1.8 kW Leistung sorgt für die notwendige Energie.

VOR DEM STUDIENBEGINN KOMMT DIE ANMELDUNG:

<http://www.ei.rub.de/studium/vor-dem-studium/anmeldung/>