

Intelligent Vehicles, Communication and Sensing



„In der deutschen Wirtschaft gibt es aktuell rund 20.000 offene Stellen für IT-Experten. Die schwerste Wirtschaftskrise in der Geschichte der Bundesrepublik hat nicht zur Beendigung des Fachkräftemangels geführt. Das Problem wird noch massiver, sobald die Konjunktur wieder anzieht.“

Quelle: Studie des Hightech-Verbands BITKOM mit über 1500 befragten Unternehmen, 10/2009



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ



► Worum geht es bei Intelligent Vehicles, Communication and Sensing?

Der Masterstudiengang baut auf Kenntnissen aus dem Bereich der Informations- und Kommunikationstechnik auf und reagiert optimal auf den erheblichen Bedarf an Fachkräften in den Bereichen Elektrotechnik, Elektronik und Informativertechnik. Er eignet sich besonders für Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudienganges Informations- und Kommunikationstechnik der Technischen Universität Chemnitz.

Studierende, die an der Vernetzung moderner Kommunikations- und Sensortechniken und deren Anwendung im Automotive- und Telekommunikationsbereich interessiert sind, finden hier eine fundierte, forschungsorientierte Grundlagenausbildung.

► Berufschancen

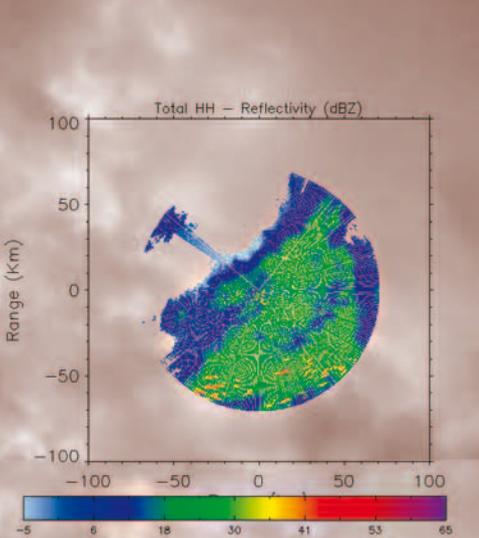
Die beruflichen Perspektiven für Absolventen sind sowohl auf dem deutschen als auch dem internationalen Arbeitsmarkt sehr attraktiv. Absolventen finden in vielen Bereichen interessante Einsatzmöglichkeiten, wie zum Beispiel:

- IT- und Elektronikindustrie
- Entwurf elektronischer Systeme im Maschinen- und Anlagenbau
- Telekommunikationsindustrie
- Automobil- und Verkehrstechnik
- Systemorientierte Hard- und Softwareentwicklung



„Das Studium der Informations- und Kommunikationstechnik hat mir optimale Startbedingungen für meinen beruflichen Einstieg geschaffen. Der neue Masterstudiengang Intelligent Vehicles, Communication and Sensing bietet eine weitgefächerte Ausbildung mit Spezialisierungsmöglichkeiten u. a. im Hardwareentwurf, in der Signal- und Bildverarbeitung, in der Mikrowellentechnik und Fernerkundung sowie im Bereich der neuesten Fest- und Mobilnetztechnologien. Er ermöglicht somit den idealen Einstieg in die interessantesten zukünftigen Forschungs- und Entwicklungsthemen.“

Claudia Tischendorf, Absolventin



► Aufbau des Studiums

Basismodule

- Nachrichtentechnik
- Hochfrequenztechnik und Photonik
- Schaltkreis- und Systementwurf
- Kommunikationsnetze
- Digital- und Schaltungstechnik

Vertiefungsmodule

Wahlmöglichkeiten aus:

- Nachrichtentechnik
 - Mobile Ortungs- und Navigationssysteme
 - Seminar Intelligent Vehicles
- Hochfrequenztechnik und Photonik
 - Aerospace Remote Sensing
- Schaltkreis- und Systementwurf
 - Design of Heterogeneous Systems
 - Design for Testability for Circuits and Systems
 - Rapid Prototyping
- Kommunikationsnetze
 - Praktikum IP Networking (Routing & Switching)
 - Praktikum Kommunikationsnetze
- Digital- und Schaltungstechnik
 - TV- und Videosignalverarbeitung

Technische Ergänzungsmodule

Wahlmöglichkeiten u. a. aus Automotive Sensor Systems, Echtzeitverarbeitung, Robotersteuerungen, Hardware/Software-Codesign

Nichttechnische Ergänzungsmodule

Wahlmöglichkeiten u. a. aus Erfolgsfaktor Mensch, Innovations- und Projektmanagement, Arbeitspsychologie, Wirtschaftskommunikation English

Modul Projektarbeit

studienbegleitend im 3. Semester

Modul Master-Arbeit

4. Semester

► Grundlegendes

Zulassungsvoraussetzung: berufsqualifizierender Hochschulabschluss Bachelor Elektrotechnik oder Informations- und Kommunikationstechnik bzw. inhaltlich gleichwertiger Studiengang, Englischkenntnisse auf dem Niveau B2 des Europäischen Referenzrahmens für Sprachen (Abschluss der UNiCert Zertifikatsstufe 2, Abiturniveau)

Regelstudienzeit: 4 Semester

Abschluss: Master of Science (M. Sc.)

Studienbeginn: Wintersemester

► Bewerbung

Die Bewerbung ist online unter www.tu-chemnitz.de/studienbewerbung möglich.

Weitere Informationen:

Technische Universität Chemnitz

Studentensekretariat

Straße der Nationen 62, Zimmer 043

09111 Chemnitz

☎ 0371 531-33333

✉ studentensekretariat@tu-chemnitz.de

www.tu-chemnitz.de

► Fachstudienberatung

Eine Übersicht aller Fachstudienberater einschließlich ihrer Erreichbarkeit finden Sie unter

www.tu-chemnitz.de/studienberater

► Zentrale Studienberatung

Technische Universität Chemnitz

Zentrale Studienberatung

Straße der Nationen 62, Zimmer 046

09111 Chemnitz

☎ 0371 531-55555

✉ studienberatung@tu-chemnitz.de