

Sehr geehrte Studieninteressierte,

Technische Studiengänge bieten mehr als jemals zuvor hervorragende Zukunftsperspektiven. Dies gilt nicht nur für die militärische Laufbahn, sondern auch in Wirtschaft und Verwaltung. Gut ausgebildete Ingenieurinnen und Ingenieure aller Fachrichtungen sind schon lange Mangelware auf dem Arbeitsmarkt geworden. Jenseits der klassischen Ingenieursaufgaben in Forschung und Entwicklung gibt es viele interessante und zukunftssträchtige Arbeitsfelder wie Marketing, Projektmanagement und Vertrieb für engagierte Fach- und Führungskräfte.

In unserer Fakultät treffen Sie auf ein hervorragendes Arbeits- und Studienklima. Der Großteil der Vorlesungen wird in Kleingruppen abgehalten, in denen im besonderen Maße auf die Wünsche und Bedürfnisse der Studierenden eingegangen werden kann. Alle Dozenten an der Fakultät verfügen über langjährige Berufspraxis in der Wirtschaft.

In unserem Bachelorstudiengang "Technische Informatik und Kommunikationstechnik" haben Sie die Möglichkeit, innerhalb von drei Jahren zum Bachelor of Engineering (B.Eng.) ausgebildet zu werden.

Allen Studienrichtungen gemeinsam ist eine intensive praxisorientierte Grundlagenausbildung in den ersten Trimestern sowie zwei mehrwöchige praktische Abschnitte, die üblicherweise in der Industrie abgeleistet werden.

Überall in der modernen Technik finden sich komplexe, miteinander gekoppelte Systeme

aus Hard- und Software. Die Studienrichtung **„Technische Informatik (TI)“** beschäftigt sich mit Steuerung, Regelung, Entwurf und Betrieb dieser Systeme.

Dazu erhalten die Studierenden eine umfangreiche hochmoderne Ausbildung, in der sie sich intensiv mit Themen der Informatik auseinandersetzen. Kernfächer sind Betriebssysteme, Rechnerarchitekturen sowie Programmierung auf hardwarenaher und höherer Ebene.

Dadurch erhalten sie ein breites und tiefes Wissen, das sie befähigt in der Praxis Fach-, Führungs- und Querschnittsaufgaben zu übernehmen.

In der Studienrichtung **„Kommunikationstechnik (KT)“** lernen die Studierenden die Komponenten der analogen und digitalen Nachrichtenübertragung kennen (Kodierung von Information, Erzeugung, Formung, Umwandlung Übertragung und Empfang von Signalen).

Darauf aufbauend werden fortgeschrittene Methoden, Verfahren und Medien der Nachrichtentechnik, die in modernen Kommunikationssystemen zum Einsatz kommen, vermittelt.

Durch die einzigartige Kombination aus Grundlagenwissen, aktuellen Beispielen realer Kommunikationssysteme und unmittelbaren eigenen Praxiserfahrungen erwerben die Studierenden ein wertvolles Verständnis technischer Zusammenhänge.

NEU AB 2018 ist die Studienrichtung **„Cyber-Security (CYB)“**. Hier wird ein vertieftes, hard- und softwarebasiertes Verständnis von

Problemen der Sicherheit moderner vernetzter Computer- und Netzwerkarchitekturen vermittelt.

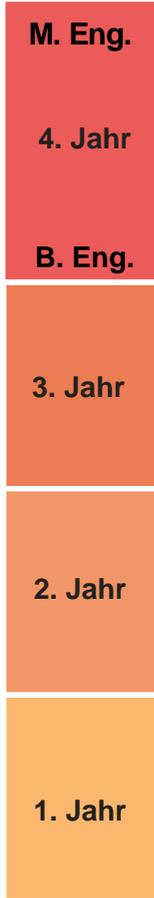
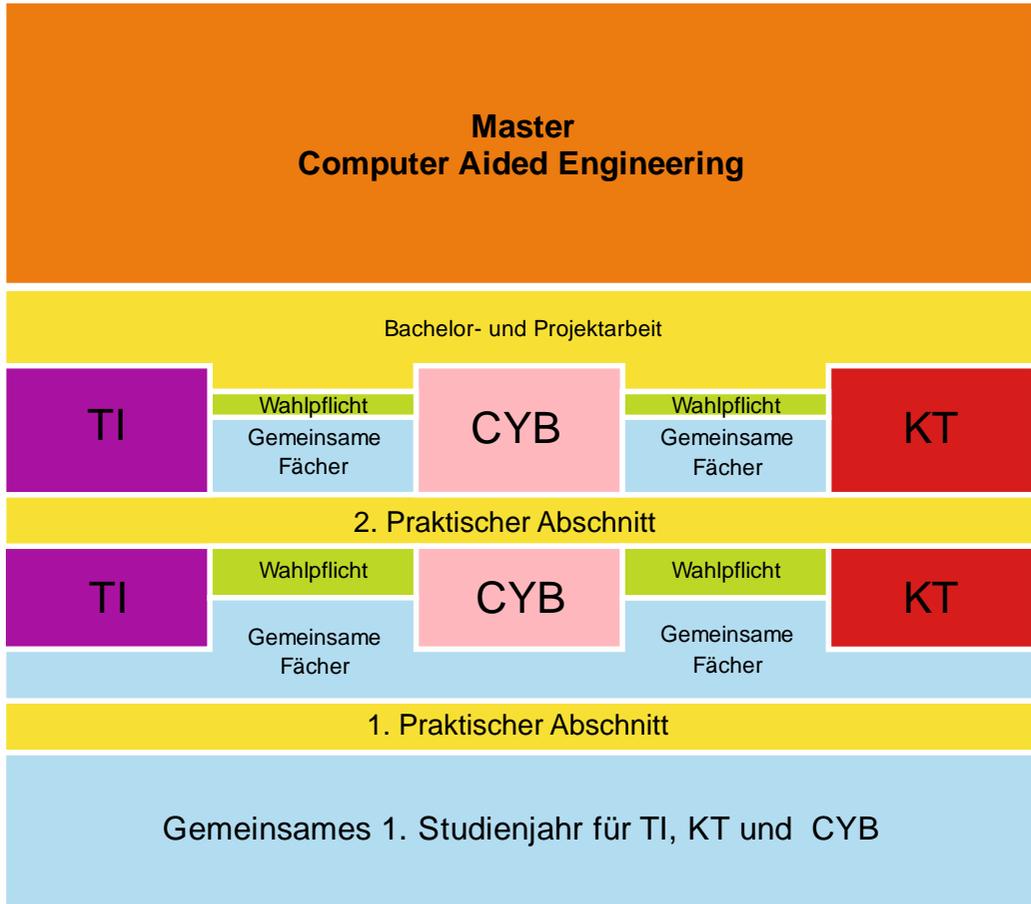
Nach dieser Ausbildung besteht bei Eignung die Möglichkeit, innerhalb von weiteren 4 Trimestern ein **Masterstudium Computer Aided Engineering** abzuschließen.

Innerhalb der Studiengänge können Projekte in den Laboren der Fakultät im Rahmen von Forschungs- und Entwicklungsvorhaben durchgeführt werden. Faszinierende Arbeiten aus verschiedenen Bereichen hochaktuellen und interessanten Bereichen der Kommunikationstechnik, der Technischen Informatik und Cybersicherheit warten auf Sie!

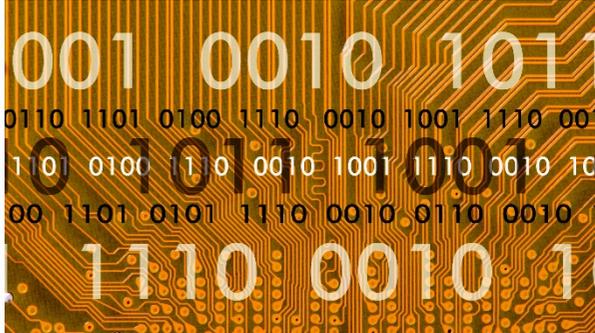
Für Rückfragen steht Ihnen der Dekan der Fakultät zur Verfügung:

Dekan der Fakultät für Elektrotechnik und Technische Informatik (ETTI)
Universität der Bundeswehr München
Tel. 089/6004-3991

dekan.etti@unibw.de



Fakultät für Elektrotechnik und Technische Informatik



ETTI

Informationen für Studienbewerber
Zum Studiengang
„Technische Informatik und
Kommunikationstechnik“

(inkl. Vertiefung Cyber-Security)

Stand: Januar 2018

**Zeitlicher Verlauf des Studiums
"Technische Informatik und
Kommunikationstechnik"**