


TUM School of Engineering and Design

Technische Universität München

A wide-angle photograph of the TUM campus. In the foreground, there is a lush green lawn with various wildflowers and tall grasses. A paved path winds through the lawn. In the middle ground, a row of young, slender trees with green and yellowing leaves stands in front of a large, modern building with a curved, metallic facade and a glass roof. To the left, another building with a light-colored, textured facade is visible. The sky is a clear, bright blue.

TUM Master's Day 2024
Studiengänge im Maschinenwesen – Technische
Innovationen für Mensch, Gesellschaft und Natur



Verwaltung



Studium

Finanzen

IT/Infrastruktur

...



Forschung



Departments



Lehrstühle



Lehre



Studienangebot



Bachelorstudiengänge

Masterstudiengänge

TUM School of Engineering and Design



Departments:



[YouTube Link:](https://www.youtube.com/watch?v=9fO7HwfUV90)

<https://www.youtube.com/watch?v=9fO7HwfUV90>

Automotive Engineering (AE) M.Sc.

Energie- und Prozesstechnik (EP) M. Sc.

Entwicklung, Produktion und Management im
Maschinenbau (EPM) M. Sc.

Maschinenwesen (MW) M. Sc.

Mechatronics, Robotics and Biomechanical
Engineering (MRBE) M. Sc.

Medizintechnik (MT) M. Sc.


10 Bachelorstudiengänge



Lehre



Studienangebot



Bachelorstudiengänge

Masterstudiengänge

Energie- und Prozesstechnik

Entwicklung, Produktion und Management im Maschinenbau

Automotive Engineering

Medizintechnik

Maschinenwesen

Mechatronics, Robotics and Biomechanical Engineering M. Sc.



- Wärme- und Stoffübertragung
- Methodische Grundlagen
- Energietechnische Systeme
- Energietechnische Maschinen und Komponenten
- Verfahrenstechnik

- Entwicklung und Konstruktion
- Produktionstechnik und Logistik
- Management im Maschinenbau
- Branchenspezifische Komponenten

- Fahrzeug
- Antrieb
- Elektrik/Elektronik, Assistenz
- Produktion/Werkstoffe
- Methoden

- Mechatronik und Gerätetechnik
- Werkstoffe und Implantate
- Muskuloskeletale Assistenzsysteme
- Regularien und Studiendesign
- Profilbereich

- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- Kernmodule
- Angrenzende Fachgebiete

- Gesamtsystem
- Regelungstechnik
- Mechanik
- Mensch und Biomechanik
- Elektrotechnik inkl. Energietechnik
- Informatik

Bewerber*innen mit Erststudium in Bangladesch, China, Indien, Iran und Pakistan

GRE (General) mit Mindestpunktezahlen:

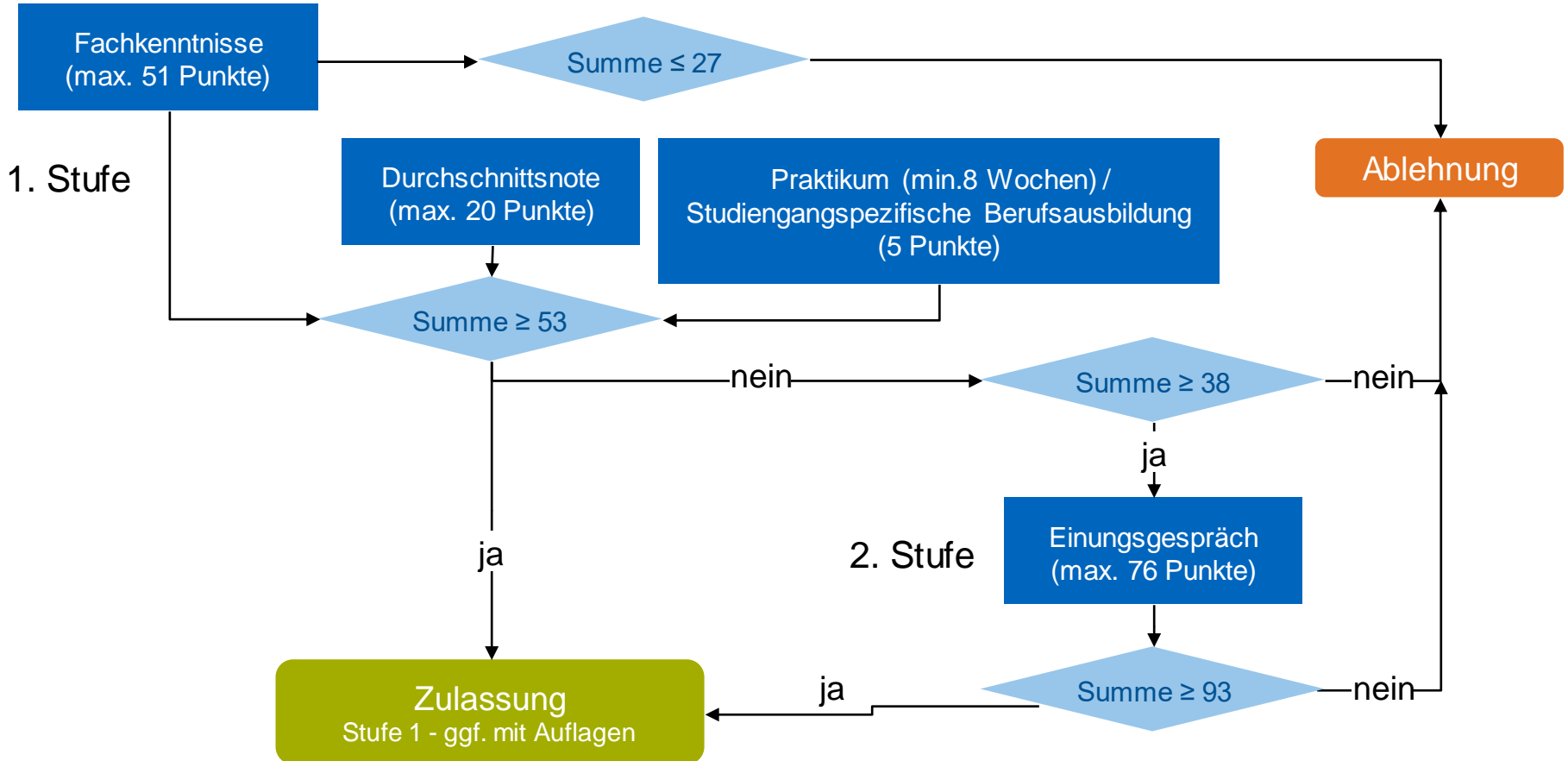
Verbal Reasoning: keine Mindestpunktzahl

Quantitative Reasoning: 164

Analytical Writing: 4,0

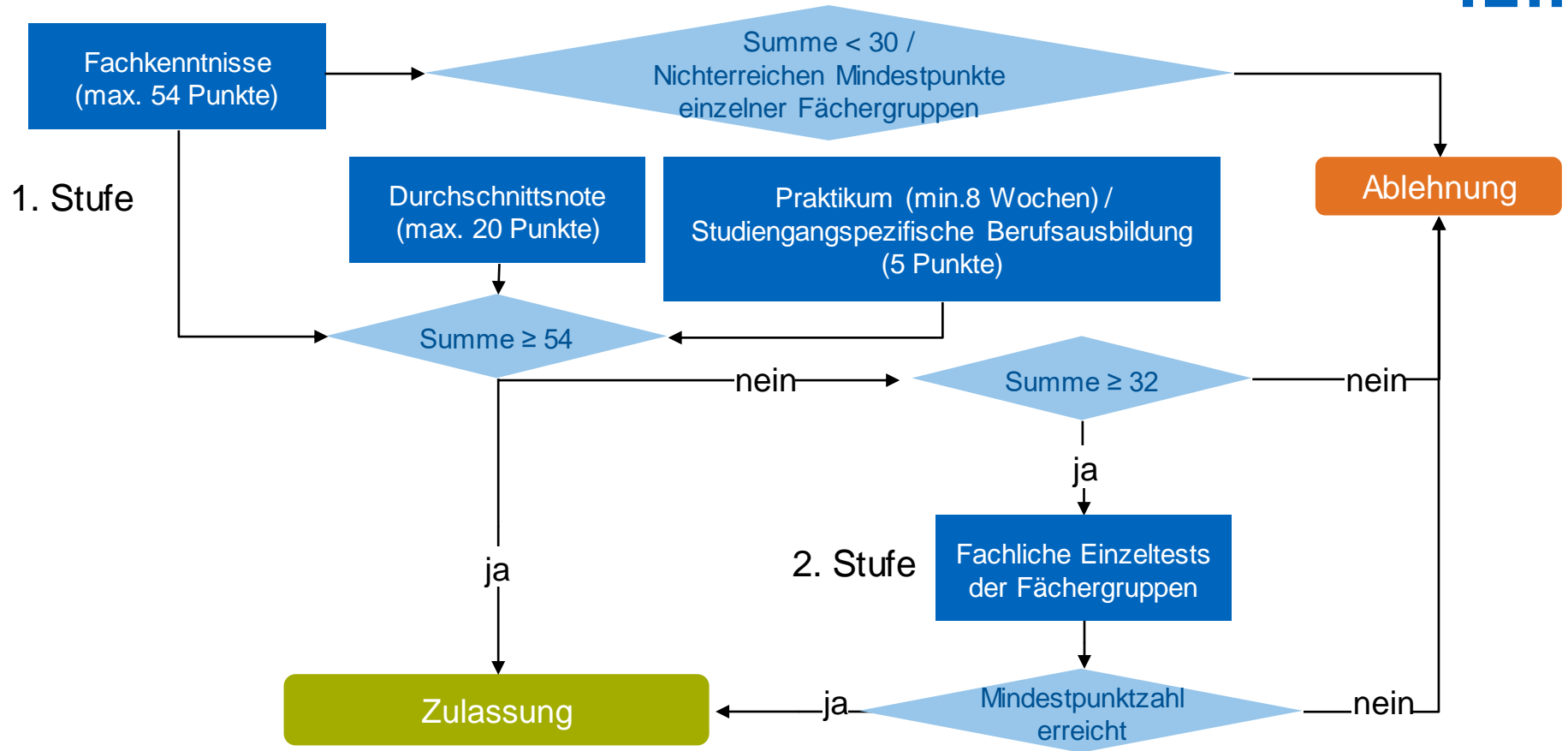
Institution Code: 7806, Department code: 5199 ("all other departments,,)

Alternativ kann auch ein **GATE**-Test eingereicht werden. Die Untergrenze ist hier der "minimal qualifying score of the respective year".



Bewerbung	online über campus.tum.de Wintersemester 01.04.bis 31.05. / Sommersemester 01.10. bis 30.11.
Fachkenntnisse	Module aus dem Bereich Maschinenwesen (Referenz: Bachelorstudiengang Maschinenwesen der TUM)
Durchschnittsnote	Note aus bestimmten Modulen aus dem Bereich Maschinenwesen (nicht Bachelorabschlussnote)
Praktikum/ Berufsausbildung	Fachlich einschlägige studienspezifisch Berufsausbildung oder alternativ ein fachlich einschlägiges Praktikum von mindestens 8 Wochen
Eignungsgespräch	Gleichrangige Bewertung der im Erststudium erworbenen Qualifikation und des Ergebnisses aus dem Eignungsgespräch

Zulassungsverfahren EP, EPM, MT, MW, MRBE



Bewerbung	online über campus.tum.de Wintersemester 01.04.bis 31.05. / Sommersemester 01.10. bis 30.11.
Fachkenntnisse	Module aus dem Bereich Maschinenwesen (Referenz: Bachelorstudiengang Maschinenwesen der TUM)
Durchschnittsnote	Note aus bestimmten Modulen aus dem Bereich Maschinenwesen (nicht Bachelorabschlussnote)
Praktikum/ Berufsausbildung	Fachlich einschlägige studienspezifisch Berufsausbildung oder alternativ ein fachlich einschlägiges Praktikum von mindestens 8 Wochen
Schriftliche Einzeltests	Schriftliche Einzeltest der Fächergruppen (60 Minuten), in sämtlichen Tests, zu denen eingeladen wurde, muss die Mindestpunktzahl erreicht werden

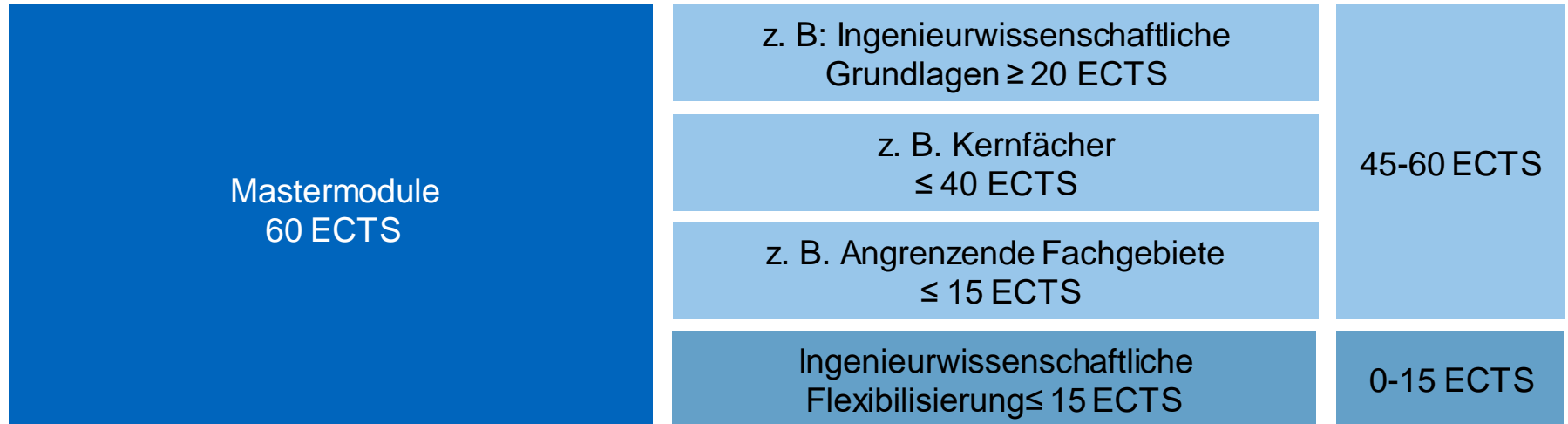
Aufbau der Masterstudiengänge



- Regelstudienzeit: 4 Semester, insgesamt 120 ECTS
- Studienbeginn im Winter- und Sommersemester möglich
- Unterrichtssprache: Deutsch – EP, EPM, MT

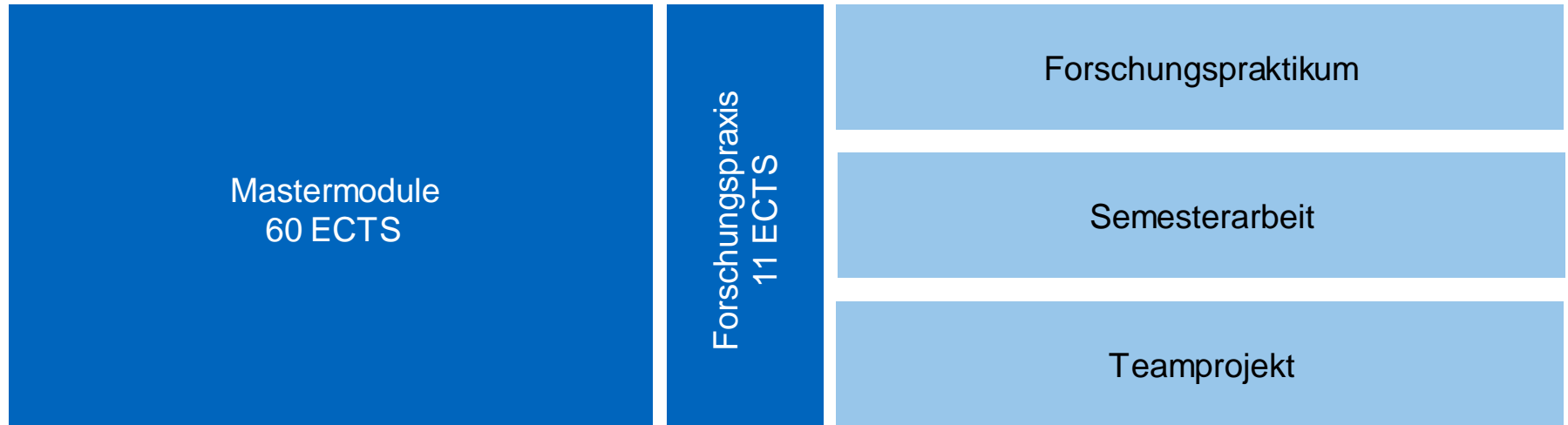
Deutsch/Englisch – AE, MW, MRBE

Aufbau der Masterstudiengänge



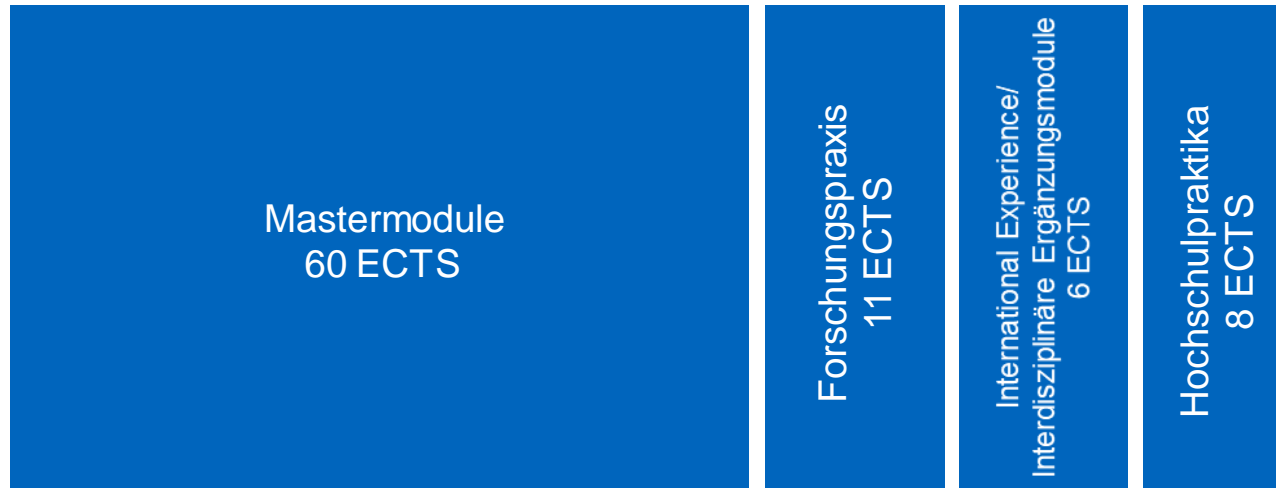
- Untergliederung der Mastermodule in Säulen: Angebot und Anforderung abhängig vom Studiengang
- Ingenieurwissenschaftliche Flexibilisierung: in allen Masterstudiengängen, Anerkennung von Modulen anderer in- und ausländischer Hochschulen im Umfang von max. 15 ECTS möglich

Aufbau der Masterstudiengänge



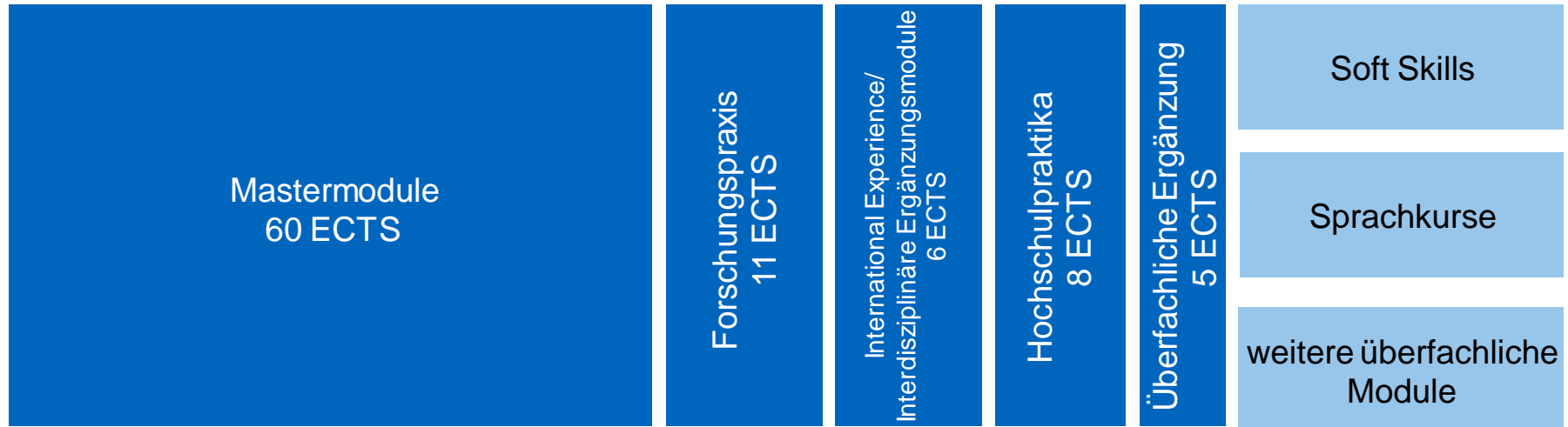
- Auswahl eines der Angebote (wissenschaftliche Arbeit)

Aufbau der Masterstudiengänge

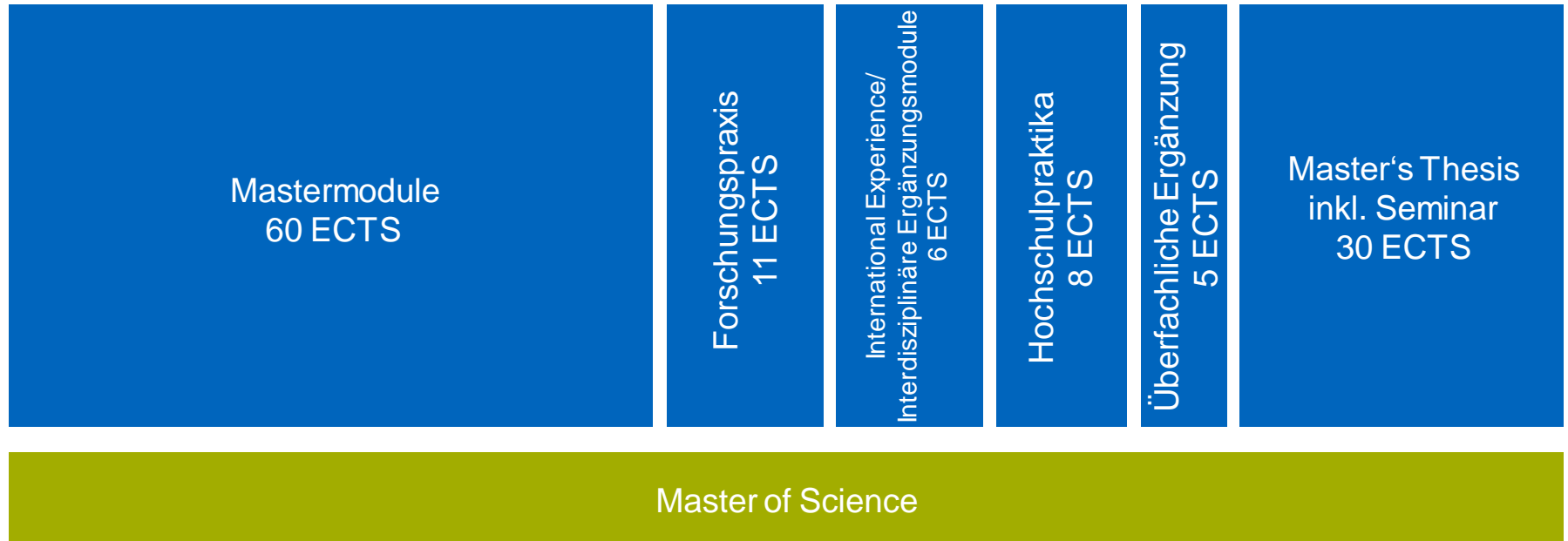


- Weitere Wahlmodule aus dem Bereich Ergänzungsfächer und Hochschulpraktika

Aufbau der Masterstudiengänge



Aufbau der Masterstudiengänge





Bild, Video: Severin Schweiger/TUM



„Mit dieser Arbeit hatte ich die Möglichkeit, jemandem in seinem Alltag zu helfen und die kreative sowie technische Freiheit, das gesetzte Ziel zu erreichen.“

Mehr sehen: <https://www.ed.tum.de/ed/news-single-view-start/artide/praxisnah-studieren-und-anderen-helfen-maschinenwesen-studierende-entwickeln-handprothese/>

„Wir dagegen betrachten den Verkehr mit der Risikoethik als zentralem Ausgangspunkt. Das ermöglicht uns, mit Wahrscheinlichkeiten zu arbeiten und differenzierter abzuwägen.“



iStockphoto.com/ IGphotography



TUM

Mehr sehen: <https://www.tum.de/aktuelles/alle-meldungen/pressemittellungen/details/autonomes-fahren-neuer-algorithmus-verteilt-risiken-fair>



Fotos: Astrid Eckert

Mehr sehen: Faszination Forschung Edition 29 März 2023

“Little by little, the bioabsorbable scaffold will disappear. All that is left is the tissue that the patient’s own body has created.”



Detaillierte Informationen und Kontakte im Wiki

unter <https://www.ed.tum.de/ed/studium/studienangebot/>



Studienangebot

Die TUM School of Engineering and Design bietet über 40 Studiengänge in Architektur und Ingenieurwissenschaften an.

- Bewerbung
- Zulassungsverfahren
- FAQs
- Formulare
- Satzung
- Modulhandbuch
- Ansprechpersonen

Studienberatung
Martina Sommer
089 289 15696

studienberatung.me@ed.tum.de

Masterprüfungsausschuss

089 289 15695 oder -15692, -15693

mpa.me@ed.tum.de