

# ROBOTICS AND MORE

Der Studiengang Technische Kybernetik ist seit 1972 in Wirtschaft, Industrie und Wissenschaft fest verankert. In einer Zeit, in der autonome und intelligente Systeme unsere Zukunft prägen, vermittelt dir das Studium das nötige Know-how: Damit bist du für alle komplexen Systeme gerüstet – vom Roboter bis zum selbstfahrenden Auto.

- Kombiniere Deine Freude an Mathematik und Dein Interesse für Ingenieur- und Naturwissenschaften
- Studiere einen anspruchsvollen, methodenorientierten, interdisziplinären und bestens vernetzten Studiengang



Studiere in der Landeshauptstadt –

Erlebe die Vielfalt



<b>Abschluss</b>	Bachelor of Science (B.Sc.) Technische Kybernetik
<b>Voraussetzungen</b>	Hochschulreife, kein Praktikum
<b>Studienbeginn</b>	Wintersemester
<b>Studiendauer</b>	Regelstudienzeit 6 Semester; maximal 10 Semester; 180 ECTS
<b>Bewerbungsfrist</b>	<b>15. Juli</b> , zulassungsbeschränkt
<b>Studienberatung</b>	<b>Prof. Dr. C. David Remy</b> Telefon: 0711 685-60914 <a href="mailto:david.remy@iams.uni-stuttgart.de">david.remy@iams.uni-stuttgart.de</a> <a href="https://www.uni-stuttgart.de/studium/bachelor/technische-kybernetik-b.sc./beratung">https://www.uni-stuttgart.de/studium/bachelor/technische-kybernetik-b.sc./beratung</a>

Onlinebewerbung



<https://www.uni-stuttgart.de/studium/>

[bachelor/technische-kybernetik-b.sc.](https://www.uni-stuttgart.de/studium/bachelor/technische-kybernetik-b.sc.)



Bachelor

Technische  
Kybernetik



# B.Sc. Technische Kybernetik

## Autonome und Intelligente Systeme

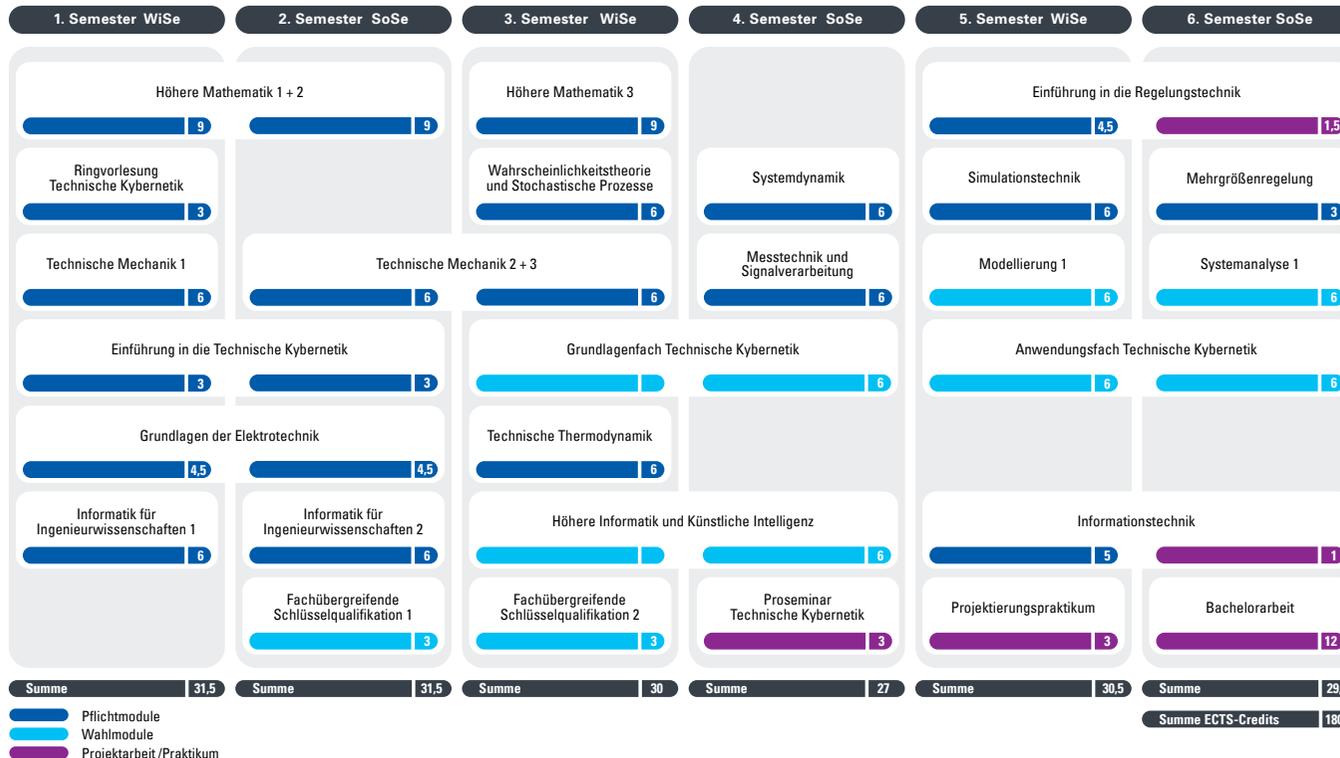
Die Kybernetik befasst sich mit komplexen dynamischen Systemen, wie autonomen Fahrzeugen, Robotern oder Energienetzen. Das Zeitverhalten dieser Systeme zu beschreiben, zu analysieren und zu beeinflussen ist das Ziel der Kybernetik. Die Aufgabenstellungen ergeben sich dabei häufig aus konkreten Problemen anderer Ingenieurdisziplinen oder aus der industriellen Praxis.

Damit spielt die Technische Kybernetik eine Schlüsselrolle überall dort, wo die Zukunft entsteht: in Teamarbeit mit Spezialisten unterschiedlichster Fachgebiete arbeiten Kybernetiker\*innen an der Fragestellung, wie Systeme autonom und intelligent werden.

## Studieninhalte

Der Fokus des Studiums liegt auf einer fundierten methodischen Ausbildung. Mit diesen theoretischen Werkzeugen kannst Du später an ganz verschiedenen dynamischen Systemen arbeiten, seien es Fahrzeuge, Roboter oder Windparks. Für welche Anwendung Du Dich besonders interessierst, entscheidest Du selbst.

Dein Studium startet ohne Vorpraktikum mit den Grundlagen der Ingenieurwissenschaften plus Mathematik. Dabei kannst Du Schwerpunkte in Informatik und Künstlicher Intelligenz setzen und hast die Möglichkeit, einen Teil Deines Studiums an Spitzenuniversitäten im Ausland zu verbringen. Außerdem gibt es umfangreiche Wahlmöglichkeiten zur Vertiefung Deiner persönlichen Interessen. Nützliche Soft Skills runden das Studium ab.



## Berufsaussichten

Unsere Absolvent\*innen haben exzellente und weitgehend konjunkturunabhängige Berufschancen. Das methodenorientierte und interdisziplinäre Studium ermöglicht eine Vielzahl spannender Karrieren, z. B. in den Bereichen:

- Autonomes Fahren und Assistenzsysteme
- Elektromobilität
- Robotik
- Künstliche Intelligenz
- Erneuerbare Energien
- Pharmaforschung
- Wirtschaftsberatung
- Universitäre Grundlagenforschung

Der Master-Studiengang bietet die ideale Möglichkeit zur Vertiefung in den Kernfeldern der Technischen Kybernetik. Fast die Hälfte der Studierenden schließt daran eine Promotion an.