

SCIENCE FICTION MIT TRADITION

Mitten im Cyber Valley – dem neuen Silicon Valley Deutschlands – existiert dieser kleine, in Wirtschaft, Industrie und Wissenschaft sehr gefragte Studiengang bereits seit 1972. In Zeiten, in denen autonome und intelligente Systeme in aller Munde sind, ist die Technische Kybernetik aktuell wie nie zuvor.

- Modelliere, simuliere und regle komplexe dynamische Systeme
- Kombiniere Deine Freude an Mathematik und Dein Interesse für Ingenieur- und Naturwissenschaften
- Studiere einen anspruchsvollen, methodenorientierten, interdisziplinären und bestens vernetzten Studiengang



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

Onlinebewerbung



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

Bildnachweise: Titel, Innenseite, Rückseite © Thomas Bernhardt
Design und Satz: www.weiser-design.de, Stuttgart



Bachelor

Technische
Kybernetik



Studiere in der Landeshauptstadt –

Erlebe die Vielfalt

B.Sc. Technische Kybernetik

Autonome und Intelligente Systeme

Kybernetik befasst sich mit komplexen dynamischen Systemen, wie z.B. autonomen Fahrzeugen, Robotern oder Energienetzen. Das Zeitverhalten dieser Systeme mathematisch zu beschreiben, zu analysieren und zu beeinflussen ist das erklärte Ziel der Kybernetik.

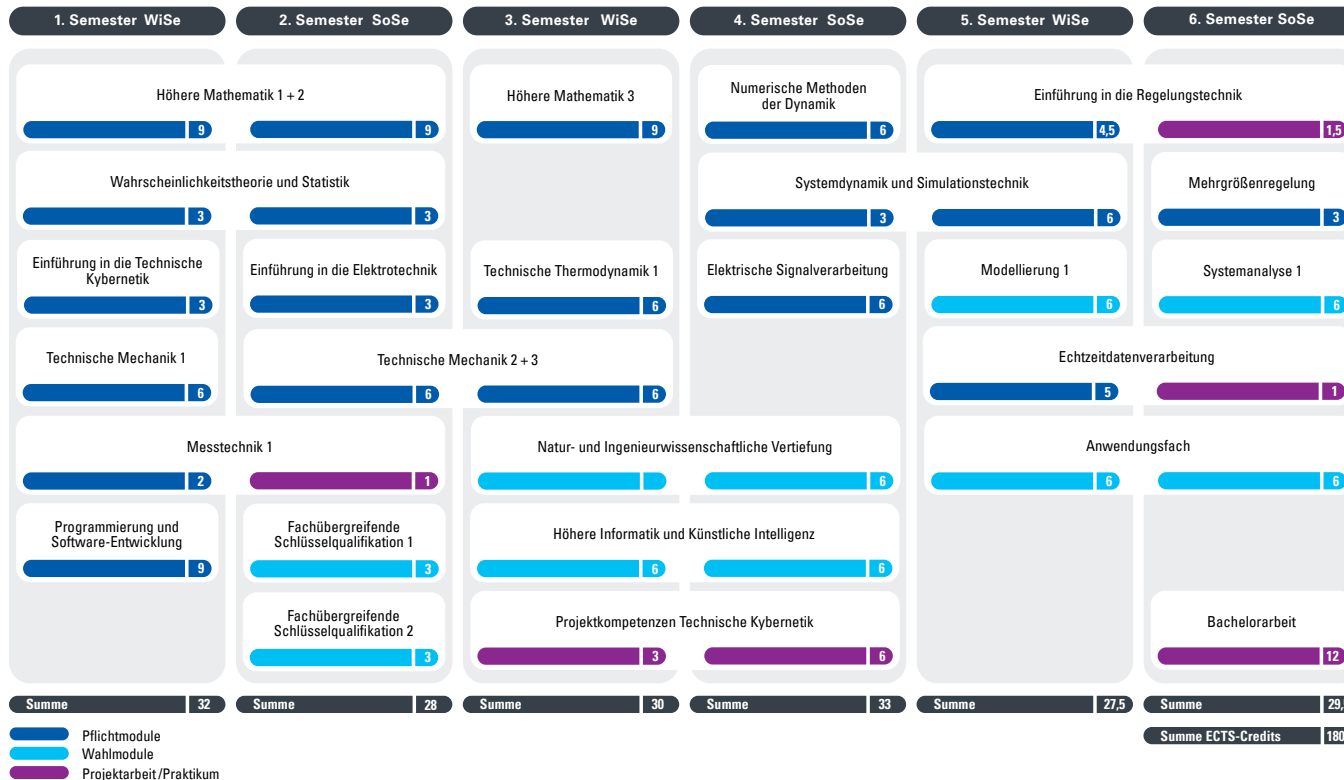
Die Aufgabenstellungen in der Technischen Kybernetik entstehen dabei häufig aus konkreten Problemen anderer Ingenieurdisziplinen oder aus der industriellen Praxis.

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 mathematisch-methodischen Ausbildung. Mit den theoretischen Werkzeugen, die Du bei uns lernst, kannst Du später an ganz verschiedenen dynamischen Systemen arbeiten, egal ob Fahrzeug, Roboter oder Windkraftanlagen. Für welche Anwendung Du Dich dabei speziell interessierst, entscheidest Du selbst.

Dein Studium startet ohne Vorpraktikum mit den Grundlagen der Ingenieurwissenschaften plus Mathematik. Du kannst Schwerpunkte im Bereich Informatik und Künstliche Intelligenz (KI) legen und hast die Möglichkeit, einen Teil des Studiums an Spitzenuniversitäten im Ausland zu verbringen. Außerdem gibt es umfangreiche Wahlmöglichkeiten zur Vertiefung Deiner persönlichen Interessen. Ergänzt wird das Studium durch nützliche Soft Skills.



Exzellente Perspektiven

Mit einer theoretisch-fundierten und gleichzeitig praxisrelevanten Ausbildung haben unsere Absolvent*innen 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, z. B. in der Industrie 4.0
- Künstliche Intelligenz
- Erneuerbare Energien
- Pharmaforschung
- Wirtschaftsberatung
- Universitäre Grundlagenforschung

Im Anschluss an den Bachelor solltest Du zunächst den Master Technische Kybernetik absolvieren. Fast die Hälfte der Studierenden schließt daran eine Promotion an.