

## 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.

- Vertiefen Sie Ihr Wissen über Dynamische Systeme, Systemtheorie, Modellierung und Regelungstechnik
- Kombinieren Sie anspruchsvolle mathematische Theorie mit spannenden Anwendungen aus den Ingenieur- und Naturwissenschaften
- Sie erwartet ein methodenorientierter, interdisziplinärer und international vernetzter Studiengang mit exzellenten Berufschancen



Studiere in der Landeshauptstadt –

Erlebe die Vielfalt



<b>Abschluss</b>	Master of Science (M.Sc.) Technische Kybernetik
<b>Voraussetzungen</b>	mind. 6-semestriger Bachelor mit fachlicher Eignung nach Zulassungsordnung für den Master Technische Kybernetik
<b>Studienbeginn</b>	Wintersemester   Sommersemester
<b>Studiendauer</b>	Regelstudienzeit 4 Semester; maximal 8 Semester; 120 ECTS
<b>Bewerbungsfristen</b>	bis 15. Januar   15. Juli
<b>Studienberatung</b>	<b>Prof. Dr. C. David Remy</b> Telefon: 0711 685-60914 <a href="mailto:david.remy@inm.uni-stuttgart.de">david.remy@inm.uni-stuttgart.de</a>

Onlinebewerbung



[www.uni-stuttgart.de/studium/bewerbung/master](http://www.uni-stuttgart.de/studium/bewerbung/master)

**Bildnachweise:** Titel, Innen- und Rückseite © Thomas Bernhardt; Einklappseite

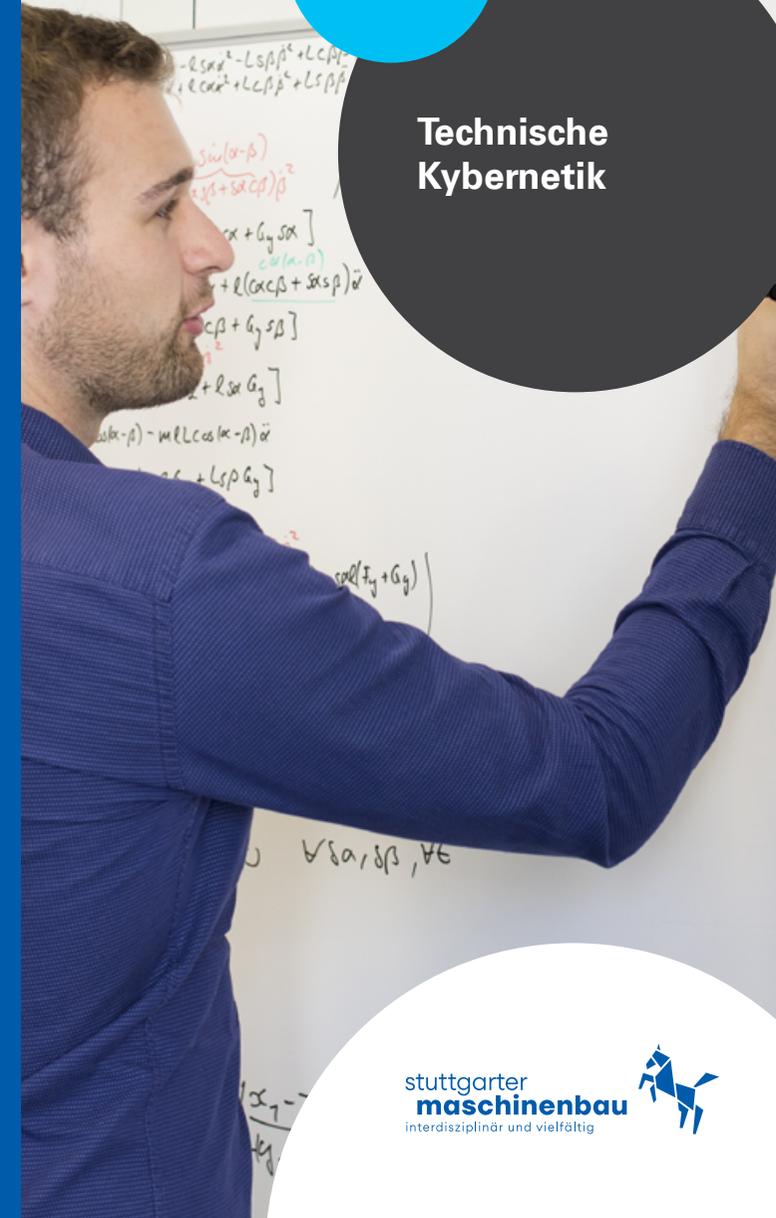
© Universität Stuttgart

**Design und Satz:** [www.weiser-design.de](http://www.weiser-design.de), Stuttgart



Master

Technische  
Kybernetik

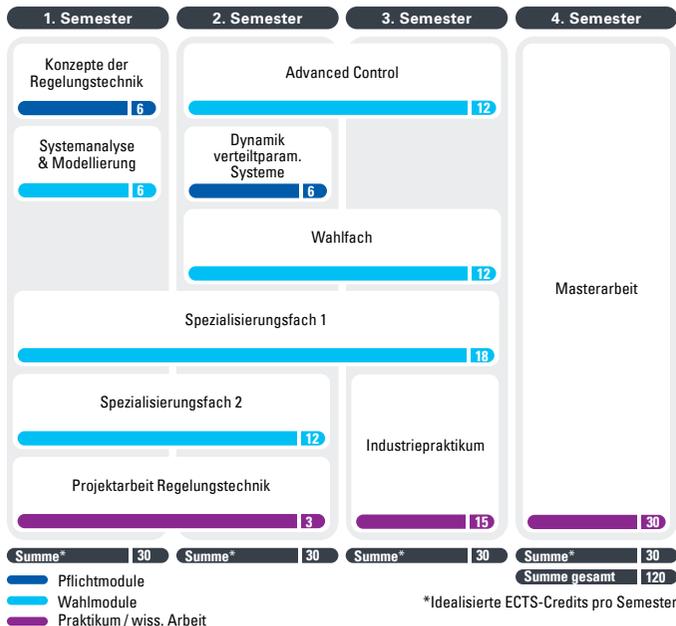


# M.Sc. Technische Kybernetik

Der Studiengang M.Sc. Technische Kybernetik ist so konzipiert, dass Absolvent\*innen vieler ingenieurwissenschaftlicher und naturwissenschaftlicher Bachelorstudiengänge gut einsteigen können. Dazu gehören zum Beispiel die Fachrichtungen Mechatronik, Maschinenbau, Luft- und Raumfahrttechnik, Verfahrenstechnik, Mathematik und Physik. Die Breite des Studienangebotes ist einmalig in Deutschland und die Betreuung an den Kybernetik-Instituten sorgt für exzellente Studienbedingungen und eine wissenschaftsbasierte Ausbildung. Viele Studierende profitieren in Auslandsaufenthalten von unseren Kontakten zu Universitäten in der ganzen Welt. Zudem gibt es die Möglichkeit eines Double Master's Degree mit der Technischen Hochschule Chalmers, Schweden.

## Studienverlauf

Im Master Technische Kybernetik eröffnen sich Ihnen viele Möglichkeiten für die Wahl Ihrer Vorlesungen. Diese werden zum Teil auch auf Englisch angeboten.



Studienverlaufsplan M.Sc. Technische Kybernetik

## Exzellente Perspektiven

Seit über 50 Jahren genießt der Studiengang Technische Kybernetik in der Region Stuttgart und weit darüber hinaus einen ausgezeichneten Ruf. Das anspruchsvolle und interdisziplinäre Studium ermöglicht eine Vielzahl spannender Karrieren in vielfältigen und aktuellen Themenfeldern. Durch die methodenorientierte Ausbildung sind unsere Absolvent\*innen bestens auf eine sich immer schneller wandelnde Berufswelt vorbereitet. Zudem bietet der Master-Abschluss nicht nur beste Chancen in der Wirtschaft, auch für eine wissenschaftliche Karriere sind die Absolvent\*innen des Masterstudiengangs Technische Kybernetik exzellent gerüstet. Fast die Hälfte der Studierenden schließt an den Master in der Technischen Kybernetik eine Promotion an.



Weitere Infos zum Master finden Sie hier:

## KERNFÄCHER

Den Kern des Studiums bilden Vorlesungen aus den Bereichen der Systemwissenschaften, der Modellierung und der Regelungstechnik. In den Fächern „Systemanalyse & Modellierung“ und „Advanced Control“ haben Sie dabei jeweils die Wahl aus mehreren Modulen.

## WAHLFACH

Im Wahlfach können Sie bestimmte Bereiche vertiefen oder sich in die Breite entwickeln. Wir beraten Sie gerne bei der individuellen Wahl eines passenden Faches mit kybernetischem Bezug.

## MASTERARBEIT

Durch die Forschungsnahe der Kybernetik-Institute hat die Masterarbeit eine hohe wissenschaftliche Qualität und ist oft der erste Schritt in Richtung Promotion. Viele Studierende fertigen Ihre Masterarbeit bei Partnerinstitutionen im Ausland an.

## SPEZIALISIERUNGSFÄCHER

In den selbstgewählten Spezialisierungen vertiefen Sie die Methoden oder tauchen in verschiedene Anwendungsbereiche ein. Die Interdisziplinarität des Studiums spiegelt sich in diesem Angebot wider.

- Autonome Systeme und Regelungstechnik
- Automatisierung in der Energietechnik
- Automatisiertes und Vernetztes Fahren
- Biomedizinische Technik
- Energiesysteme und Energiewirtschaft
- Flugführung und Systemtechnik
- Kraftfahrzeugmechatronik
- Mathematische Methoden der Kybernetik
- Nichtlineare Mechanik
- Optische Systeme
- Produktionstechnische Informationstechnologien
- Steuerungstechnik
- Systembiologie
- Systemdynamik / Automatisierungstechnik
- Technische Dynamik
- Verfahrenstechnik
- Verkehrssysteme
- Wirtschaftskybernetik