

Ort

Die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (kurz RWTH Aachen) ist mit mehr als 45.000 Studierenden aus 135 Nationen die größte Technische Universität Deutschlands.

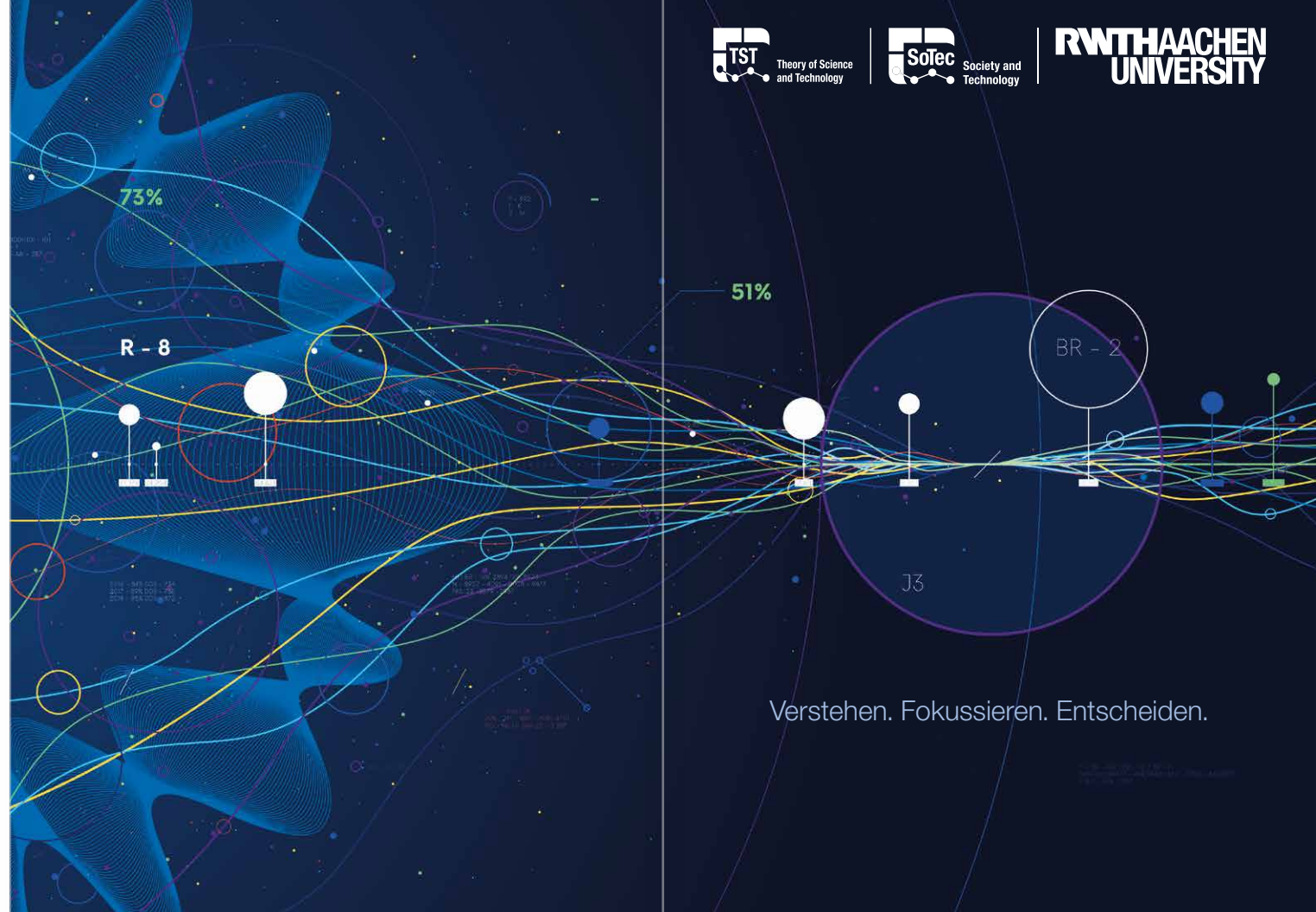
Ansprechpartner & Bewerbungen

Der Studiengang GovTec wird vom Lehrstuhl für Technik und Gesellschaft (SoTec Prof. Dr. Stefan Böschen) sowie dem Lehrstuhl für Wissenschaftstheorie und Technikphilosophie (TST Prof. Dr. Gabriele Gramelsberger) getragen. Bewerbungsschluss ist der 15.07. zum jeweiligen Wintersemester.

Studiengangskoordination und -beratung

Dr. Wilhelm Viehöver
wilhelm.viehoever@humtec.rwth-aachen.de

Nähere Informationen finden Sie unter:
www.govtec.rwth-aachen.de



Impressum

RWTH Aachen
Templergraben 55
52062 Aachen (Hausanschrift)
52056 Aachen (Postanschrift)

Telefon: +49 241 80 1
Telefax: +49 241 80 92312
E-Mail: info@rwth-aachen.de

Governance of Technology and Innovation (GovTec)

Internationaler Masterstudiengang an der
RWTH Aachen

Thinking the Future
Zukunft denken

Den Wandel von Gesellschaft durch Technologien verstehen und gestalten.

Unsere Gesellschaft wird nachhaltig durch Technologie und Innovation transformiert. Dies zeigt sich in globalen Herausforderungen wie Energiewende, Klimawandel, alternde Gesellschaften, vernetzte Produktion, Mobilität oder Künstliche Intelligenz. Um angemessene Entscheidungen zu treffen, bedarf es der Auseinandersetzung mit komplexem und unübersichtlichem Wissen, aber auch Nichtwissen. Um diese Form von Wandel sozial-verträglich gestalten zu können, sind besondere Kompetenzen erforderlich. Diese werden erworben durch die Verknüpfung wissenschaftssoziologischer, wissenschaftsphilosophischer und technologiepolitischer Perspektiven.

Master Governance von Technologie und Innovation

Der internationale Master-Studiengang Governance von Technologie und Innovation (GovTec) an der RWTH Aachen University vermittelt praxisnah diese Kompetenzen. Er ist an der Schnittstelle von Wissenschafts- und Technikforschung, Politikberatung und öffentlicher Verwaltung angesiedelt. Im Mittelpunkt stehen Fragen unsicheren Wissens und Entscheidens unter komplexen sozio-technischen Bedingungen. Probleme und Lösungswege werden theoretisch-konzeptionell behandelt, als auch praxisnah in Projekten und Praktika. Dazu wird der Studiengang gemeinsam mit Praxispartnern aus Wissenschafts- und Technologieorganisationen, Wirtschaft, Politik und Verwaltung durchgeführt.

Der Master-Studiengang GovTec ist ein interdisziplinäres Studienangebot für Bachelor Absolventinnen und Absolventen der Geistes-, Sozial- und Politikwissenschaften sowie der Natur- und Technikwissenschaften, die sich für die Gestaltung des Wandels von Gesellschaft durch Technologie interessieren.

Themen des Curriculums sind:

Analytik komplexer Wissenslagen:



- Analyse komplexer Wissenskulturen
- Nichtwissen
- Digitalisierung von Wissenschaft und Technologie
- Modellierung komplexer Wissenszusammenhänge
- Explainable Artificial Intelligence
- Prognose- und Evaluierungswissen
- Forschungsmetriken und -standards
- Vision Assessment

Wissenschaft und Politik:



- Entscheiden unter Unsicherheit und Nichtwissen
- Technikfolgenabschätzung
- Algorithm Accountability
- Social Sustainability Cycles
- Nachhaltige Transformationsprozesse

Innovationswerkzeuge und -verfahren:



- Partizipative Technikentwicklung, Living Labs
- Citizen Science
- Responsible Research and Innovation
- Ethische Analyse neuer Technologien
- Open Innovation and Open Science
- Foresight-Methoden
- Technology Road Maps

Methoden- und Forschungskompetenz:



- Erfassung vielschichtiger Innovationssituationen
- Qualitative Management- und Bewertungsmethoden
- Monitoring und Bewertung von Technologieentwicklung und Innovation

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER
Innovieren im Wandel	Modelling for Innovation	Blockseminar STS-Methoden	Masterseminar
Wissenstheorie des Forschens	Technology Assessment	Forschungspraktikum oder Lehrforschungsprojekt (mind. 10 Wochen)	Masterarbeit
Governance von Wissenschaft und Innovation	Responsible Research & Innovation	Kolloquium	Verteidigung der Masterarbeit
30 CP	30 CP	30 CP	30 CP

Wahlfächer: Managing the Innovation Process | Sustainability Strategies in Politics and Companies | Techniksoziologie | Technologie und Politik | Entscheidungslehre