

# Allgemeine Ingenieurwissenschaften

## Jetzt bewerben

### WAS SIND ALLGEMEINE INGENIEURWISSENSCHAFTEN?

Würdest du gerne Formel 1 fahren? Mit quietschenden Reifen im selbstgebauten Rennwagen um die Kurven biegt? Das e-ignition-Team der TU Hamburg bietet dir diese Möglichkeit. Oder möchtest du dich lieber in einer Studierenden-AG engagieren, die Staudämme und Brunnen in Afrika baut, um den Bewohnern Zugang zu Trinkwasser zu ermöglichen? Du siehst, kein Studiengang ist so breit gefächert, wie der der Allgemeinen Ingenieurwissenschaften. An der TU Hamburg vermittelt er die Techniken in ihrer ganzen Breite und fördert fachübergreifendes Arbeiten.

### WIE KANN ICH MIT ALLGEMEINEN INGENIEURWISSENSCHAFTEN DIE ZUKUNFT GESTALTEN?

Ingenieure verbessern jeden Tag das Leben von Menschen auf der ganzen Welt, indem sie Versorgungsprobleme lösen, Transport von Waren organisieren, Möglichkeiten für die elektronische Kommunikation schaffen oder neue Formen der Mobilität entwickeln. Wie beispielsweise das autonome Fahren. Hier ist fachübergreifendes Handeln gefragt: Maschinenbau und Elektrotechnik arbeiten zusammen, sie konstruieren das Fahrzeug, die Sensorik und die Aktorik. Damit das Auto im Straßenverkehr funktioniert, braucht es zudem Ergebnisse aus der Regelungstechnik und eine funktionierende Programmierung. Als General Engineer lernst du an der TU Hamburg im Kernbereich alle dafür nötigen theoretischen und praktischen Grundlagen.

### WAS LERNE ICH IM STUDIUM UND WO FINDE ICH SPÄTER EINEN JOB?

Durch einen starken Fokus auf die methodisch-analytischen Denkweisen und das Grundlagenwissen ergibt sich eine sehr große Breite und Tiefe im Studium, die über die der einzelnen Fachstudiengänge hinausgeht. Dies ermöglicht den Absolvent\*innen der TU Hamburg, sich schnell in andere Ingenieurdisziplinen einzuarbeiten und fachübergreifende Projekte zu verantworten. In unserer sich stetig entwickelnden Welt sind Ingenieur\*innen stark nachgefragt und erhalten in vielen Branchen attraktive Gehälter.

### WIE IST DAS STUDIUM AUFGEBAUT?

Die Kernfächer Mathematik, Naturwissenschaften, Informatik, Mechanik, Elektrotechnik, Thermodynamik, Regelungstechnik sowie Konstruktionslehre vermitteln die Grundlagen der Ingenieurwissenschaften und bestimmen knapp die Hälfte des Studienplans. Erst im 3. Semester suchst du dir zur Vertiefung eine spezifische Ingenieurdisziplin aus. Im Unterschied zu den anderen Bachelor-Studiengängen der TU Hamburg beträgt die Studiendauer von Engineering Science 7 Semester. Das zusätzliche Semester ist zum einen der Breite der Ausbildung in den theoretischen Grundlagen geschuldet. Zum anderen haben Studierende der Engineering Science einen höheren Praxisanteil in ihrem Studium. Vor der Bachelorarbeit ist ein 12-wöchiges Fachpraktikum in der Industrie vorgesehen.

>



## Julius Aka

### ALLGEMEINE INGENIEURWISSENSCHAFTEN

Ich studiere AIW mit der Vertiefung Energie- und Umwelttechnik im vierten Semester. Warum ich AIW so gut finde? Man beschäftigt sich in der ersten Zeit intensiv mit den physikalisch-technischen Grundlagen dieser Welt. Das ist zwar aufwendig, aber das Verstehen bereitet mir Freude und erleichtert mir im späteren Studium einiges. Auch im Kontakt mit meinen Kommilitonen genieße ich es, eine große Vielfalt an ingenieurwissenschaftlichen Handlungsfeldern kennenzulernen.

Links: → [Studienganginfo Allgemeine Ingenieurwissenschaften](#) → [Studienganginfo General Engineering Science](#) → [Fachschaft AIW/GES](#)

# Allgemeine Ingenieurwissenschaften

**Jetzt bewerben**

## WIE WEITER STUDIEREN?

Nach dem erfolgreichen Abschluss des Bachelorstudiums bietet sich ein Masterstudium an der TU Hamburg an, welches auf der gewählten Vertiefung aufbaut. Trotz des 7-semesterigen Bachelorstudiums sind alle 4 Semester im Master an der TU Hamburg BAföG-fähig.

- [Mechatronics](#)
- [Medizintechnik](#)
- [Theoretischer Maschinenbau](#)
- [Mechanical Engineering and Management](#)
- [Electrical Engineering](#)

## AIW auf einen Blick

STUDIUM: 7 SEMESTER,  
VOLLZEIT  
ABSCHLUSS: BACHELOR  
OF SCIENCE (B.SC.)

Allgemeine Ingenieurwissenschaft ist das richtige Studienfach für dich, wenn technische Erfindungen dich faszinieren, Mathematik, Naturwissenschaften und vielleicht Informatik deine Lieblingsfächer sind. Du denkst analytisch und trittst Herausforderungen mutig entgegen. Du kannst gut lernen und bist auch bereit, dafür mehr Zeit aufzuwenden. Der Lohn am Ende: Du hast wirklich den Überblick über alle Ingenieurfächer und kannst dich frei für ein Fach entscheiden, um deinen Weg dann weiter zu verfolgen.

→ [Praktikumsordnung](#)

**Links:** → [Studienganginfo Allgemeine Ingenieurwissenschaften](#) → [Studienganginfo General Engineering Science](#) → [Fachschaft AIW/GES](#)