

Studiengänge

Die Studiengänge

- ▶ **Biosystemtechnik (Bachelor und Master)**
- ▶ **Systemtechnik und Technische Kybernetik (Master)**
- ▶ **Nachhaltige Verfahrens- und Umwelttechnik (Bachelor und Master)**
- ▶ **Energieprozesstechnik (Bachelor)**

sind Bestandteil der Nachwuchsförderung durch das CDS.

Bachelor Master

Der **interdisziplinär** angelegte Studiengang Biosystemtechnik verbindet **biologische Grundlagen** | **ingenieurwissenschaftlichen Ansätzen** zur quantitativen Beschreibung, Analyse und Beeinflussung biologischer Systemen. Infolge der inhaltlichen Konzeptionierung des Studiengangs ist dieser einzigartig in Deutschland und erfreut sich einer großstetigen Nachfrage.

Master

Der kleinere Studiengang Systemtechnik und Technische Kybernetik zieht deutschlandweit **methodisch orientierte Studentinnen und Studenten** an. Durch die interdisziplinäre Ausrichtung an der **Schnittstelle der Ingenieurwissenschaften Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften** ermöglicht der Studiengang einen Zugang zu vielfältigen Berufsfeldern.

Viele **positive Rückmeldungen** der Betreuerinnen und Betreuer von Praktika, Bachelor- und Masterarbeiten aus Industrie und Universitäten im In- und Ausland bescheinigen den Studentinnen und Studenten beider Studiengänge eine sehr gute Ausbildung. Aus beiden Studiengängen sind inzwischen zahlreiche **hochqualifizierte Nachwuchswissenschaftlerinnen und Naturwissenschaftler** hervorgegangen, die in die **wissenschaftliche Arbeit des CDS** in Form von Diplom-/Master-Arbeit sowie Promotionsvorhaben eingebunden werden konnten. Beide Studiengänge laufen erfolgreich im Bachelor-/Master-System und wurden akkreditiert.

Seit dem **Wintersemester 2023/2024** bietet die Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik die beiden Studiengänge **Nachhaltige Verfahrens- und Umwelttechnik (Bachelor und Master)** und **Energieprozesstechnik (Bachelor)** an. Die neuen Studiengänge legen ihren **Schwerpunkt auf Nachhaltigkeit, Klimafreundlichkeit und Energieeffizienz**.

Bachelor Master

Der Bachelor- und Masterstudiengang Nachhaltige Verfahrens- und Umwelttechnik legt seinen Schwerpunkt auf die Erforschung, Entwicklung und technische Durchführung von Verfahren, in denen **biobasierte Stoffe** nach Eigenschaften und Zusammensetzung verändert werden. Der Studiengang ist für Studierende geeignet, die **physikalisch-chemische Grundlagen in die Praxis umsetzen** möchten.

Bachelor

Der Bachelorstudiengang Energie- und Prozesstechnik legt seinen Fokus auf die Analyse, Modellierung und Optimierung **Prozessen der Energieübertragung und Energieversorgung**. Studierende lernen verschiedene **Arbeitsbereiche der Umwelt- und Prozesstechnik** kennen, zu denen Bereiche wie Recycling, Abwasserreinigung, Luftreinhaltung, regenerative Energiequellen und effiziente Energienutzung gehören.

Ausbildung

- ▶ **Studiengänge**
- ▶ **Doktorandenausbildung**