



## Am Puls der Zeit

In einer Befragung regionaler Unternehmen im Bereich Automatisierungstechnik hinsichtlich gewünschter Fähigkeiten zukünftiger Absolventinnen und Absolventen wurde der bisherige Schwerpunkt unseres Masters – Modellierung, Regelung und Optimierung – noch einmal klar bestätigt.

Ebenso wurde aber deutlich, dass das Thema Digitalisierung mit den Anwendungsschwerpunkten Data Science, Cybersecurity und Maschinelles Lernen für die befragten Unternehmen besonders wichtig ist.

Geforderte Fähigkeiten der Absolvierenden (regionale Unternehmen)

Maschinelles Lernen	82%
Höhere Regelungstechnik	83%
Angewandte Optimierung	89%
Modellierung/Simulation	85%
Cybersecurity	81%
Data Science	80%
Entwicklung zuverlässiger Softwaresysteme	76%
Embedded Systems	68%
Vernetzte Systeme	87%
Ergonomie Mensch-Maschine-Systeme	77%

Ausgewählte Fähigkeiten und deren eingeschätzte Wichtigkeit für die Befragten (% derjenigen die die Wichtigkeit mit mittel-hoch bewertet haben)

## Fit für den Berufseinstieg

Der Bedarf an qualifizierten Ingenieurinnen und Ingenieuren ist immens. In der Regel starten unsere Absolventinnen und Absolventen nach dem erfolgreichen Abschluss des Studiums beruflich direkt durch. Dabei sind sie sowohl in international agierenden großen Unternehmen der Automatisierungstechnik als auch in kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) erfolgreich tätig.

## Studieren an der FH Westküste

Persönlich, modern, praxisnah – dafür steht unsere Hochschule. An der FH Westküste studierst du in kleinen Gruppen, die Raum für individuelle Fragen und Fortschritte bieten. Unsere Dozentinnen und Dozenten kennen ihre Studierenden mit Namen und nehmen sich auch mal neben ihren Vorlesungen für sie Zeit. Wir sind stolz, dass so der größte Teil unserer Studierenden den Abschluss in der Regelstudienzeit erwirbt.

## Wir beraten Sie gerne persönlich:

### Studienberatung

Telefon: +49 (0) 481 8555-133

Telefax: +49 (0) 481 8555-555

beratung@fh-westkueste.de

### Studiengangskoordination

Telefon: +49 (0) 481 8555-376

at@fh-westkueste.de

## Alles auf einen Blick

Bewerbungszeitraum: Sommersemester:  
30. November - 15. Januar

Wintersemester:

30. April - 15. Juni

Studiendauer: 3 Semester

Semesterbeitrag: 75,00 Euro

Abschluss: Master of Science (M.Sc.)

Besuch uns auf:

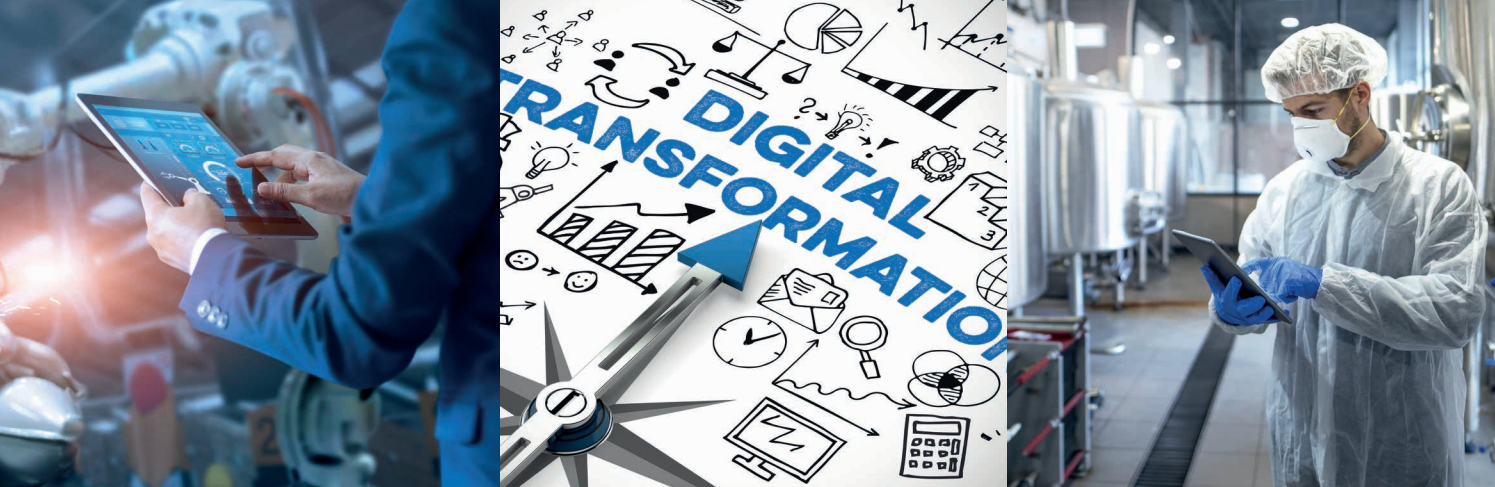


Master of Science (M. Sc.)

## Automatisierungstechnik

Lernen  
mit weitem  
Horizont





## Der Studiengang

Egal ob man über Branchen wie Chemische Industrie, Energiesektor, Gebäudeautomation, Fertigungstechnik, Automotiv oder Luftfahrt redet – Automatisierungstechnik ist nicht mehr wegzudenken.

Der Masterstudiengang „Automatisierungstechnik“ fokussiert auf die klassischen Themen der Anlagenautomatisierung in der Prozess- und Fertigungsindustrie, aber auch verstärkt auf das von der Industrie stark geforderte Feld der Digitalisierung. Abgerundet wird das Profil unserer Absolventinnen und Absolventen durch ein differenziertes Angebot an Wahlpflichtmodulen. Dabei kann aus den Bereichen Sensorik und Digitalisierung/Informatik, sowie Energietechnik und Gebäudeautomation gewählt werden.

## Studieninhalte

- Automatisierungssysteme in der Prozess-, Fertigungs-, Energie- oder Gebäudetechnik
- Optimierung und Projektierung von Automatisierungsanlagen, Maschinelles Lernen, Data Science und Cybersecurity
- Modellierung und Optimierung von Anlagen und Anlagenteilen sowie Lösung komplexer regelungstechnischer Probleme
- Auswertung komplexer Datenmengen
- systematische Analyse und Bewertung intelligenter Technologien
- vertiefende Kenntnisse für Führungskräfte im Projekt- und Qualitätsmanagement

## Studienorganisation

Die Einschreibung für das dreisemestrige Studium (Regelstudienzeit) kann sowohl im Sommer- als auch im Wintersemester erfolgen. Die Bewerbung ist jeweils vom 30. November bis 15. Januar sowie vom 30. April bis 15. Juni möglich.

Wir empfehlen Ihnen, sich vorher von unserer Studiengangskoordination beraten zu lassen, die gerne im Vorfeld prüft, ob alle Formalien erfüllt sind. Sollten Sie die FH Westküste noch nicht kennen, können Sie gerne einen Beratungstermin vor Ort vereinbaren.

Berufstätigen wird ein Teilzeitstudium ermöglicht. Dazu wird jeweils das halbe Angebot eines Semesters an zwei Tagen in der Woche studiert. An den verbleibenden Tagen haben Studierende die Möglichkeit, weiter in einem Unternehmen zu arbeiten. Die Regelstudienzeit verlängert sich entsprechend.

## Zulassungsvoraussetzung

Der Studiengang richtet sich an Absolventinnen und Absolventen, die ihren Abschluss in einem Studienfach aus dem Bereich Elektrotechnik, Informationstechnik oder Umweltgerechte Gebäudesystemtechnik mit dem Grad „Bachelor of Science“, „Bachelor of Engineering“, „Diplom-Ingenieur/-in“ oder vergleichbar mit mindestens 210 ECTS erworben haben. Für o. g. Abschlüsse mit weniger als 210 ECTS gibt es Übergangsregelungen, über die wir Sie gerne individuell beraten.

Zur Zeit gibt es keinen Numerus clausus.

## Studienverlauf

Der Beginn des Studiums ist sowohl im Sommer- als auch im Wintersemester möglich.

### Wintersemester

- Höhere Regelungstechnik und Modellierung
- Data Science
- Management für technische Führungskräfte
- Produktionsautomatisierung
- Wahlpflichtmodule\*

### Sommersemester

- Angewandte Optimierung
- Maschinelles Lernen
- Digitale Strategien und Prozesse in Technologieunternehmen
- Cybersecurity
- Wahlpflichtmodule\*

### Abschlusssemester

- Masterarbeit
- Masterkolloquium

## Master of Science (M. Sc.)

\* Wahlpflichtmodule bieten wir in den Bereichen Sensorik, Digitalisierung/Informatik, Energietechnik und Gebäudeautomation an.

## Mögliche Tätigkeitsfelder

### als Master of Science

- Chemieindustrie · Luft- und Raumfahrttechnik · Smart Building · Energiesektor · Fertigungstechnik · Anlagenautomation · Prozess- und Fertigungsindustrie

