

# CAS

## Sensorik/Aktorik



Im CAS «Sensorik/Aktorik» machen sich Ingenieurinnen und Ingenieure mit verschiedenen Sensoren und Aktoren vertraut und lernen, diese sinnvoll in mechatronische Systeme zu integrieren.

Sensoren und Aktoren spielen eine wichtige Rolle für die Informationsverarbeitung sowie die Energie- und Stoffflüsse in technischen Systemen. Sensoren sind die «Sinnesorgane» mechatronischer Produkte, Aktoren die Bewegungselemente. Der Umgang mit diesen beiden Gegenspielern erfordert vertiefte Kenntnisse auf dem Gebiet der Sensorik und Aktorik.

Der CAS «Sensorik/Aktorik» vermittelt Grundlagen im Bereich Messtechnik, Sensorik, Signalverarbeitung und Aktorik. Die Teilnehmenden lernen unter anderem wichtige messtechnische Aufgaben und Sensoren kennen, die bei der Entwicklung und Produktion mechatronischer Produkte eine Rolle spielen. Zudem findet eine vertiefte Auseinandersetzung mit verschiedenen Aktoren statt. Fachleute aus dem Ingenieurwesen erarbeiten sich in diesem Zertifikatskurs neue Felder der Sensorik und Aktorik und erlangen die Fähigkeit, nicht überwachte und nicht geregelte mechanische Systeme durch geeignete Methoden messtechnisch erfassbar und regelbar zu machen. Sie verfügen über fundierte Kenntnisse bezüglich physikalischer und regelungstechnischer Zusammenhänge bei Antriebssystemen und sind in der Lage, für eine gegebene Aufgabenstellung ein geeignetes Antriebssystem auszuwählen.

### Zielpublikum

Angesprochen sind Bachelorabsolventinnen und -absolventen, Berufsleute des mittleren Kaders sowie Entwicklerinnen und Entwickler, die ihre wissenschaftlichen, fachlichen und organisatorischen Kompetenzen in der Entwicklung von komplexen mechatronischen Produkten erweitern und vertiefen wollen.

### Zulassung

Anerkannter Tertiärabschluss, mehrjährige qualifizierte Berufserfahrung, Tätigkeit in einem entsprechenden Arbeitsfeld.

Bewerberinnen und Bewerber, die über andere, vergleichbare Abschlüsse und entsprechende Berufserfahrung verfügen, können auf Basis einer individuellen Prüfung des Dossiers aufgenommen werden.

### Abschluss

Certificate of Advanced Studies CAS OST in Sensorik/Aktorik (12 ECTS-Punkte)

### Dauer

30 Präsenztage, berufsbegleitend während 12 Monaten

(Die Anzahl Präsenztage variiert je nach Lehr- und Lernform. Verbindlich ist der aktuelle Terminplan auf der Webseite.)

### Kosten

CHF 4600.– inkl. Einschreibgebühr, Unterlagen, Leistungsnachweisen und Zertifikat (Preisänderungen vorbehalten)