

Bachelor of Science FHNW in **Systemtechnik (Automation)**



Sie möchten

- Regelung und Steuerung eines Hochtemperatur-3-D-Drucker
- Regelung einer Wärmepumpe im Prüfstand
- Ausrichten einer Getränkedose mittels Bildverarbeitung
- Mobiler, autonomer Roboter auf dem Bauernhof
- Autonom fahrende und arbeitende Strassenwalze
- Versuchsanlage für eine Brauerei automatisieren
- System zur Überwachung von chronisch Kranken
- Selbstprogrammierende Roboter für die individualisierte Fertigung

Studium

Zum Lösen all dieser Aufgaben benötigen Sie Grundkenntnisse aus der Mechatronik und der technischen Informatik sowie solide Fachkenntnisse in der Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik. Technische Innovation erfordert heute das Zusammenführen dieser Disziplinen sowie Kenntnisse in der Anwendung der Systemtheorie und der Mikrotechnologien. Als Ingenieurin oder Ingenieur in Systemtechnik sind Sie dafür bestens ausgebildet, denn ab Beginn des praxisorientierten Studiums lösen Sie konkrete Projektaufgaben aus der Industrie und Wirtschaft.

Vertiefung

Der Studiengang bietet eine umfassende Vertiefung in industrieller Automatisierung, wozu unter anderem Robotik, Bildverarbeitung und Embedded Systems gehören. Es werden aktuelle Themen wie die vertikale Integration, besser bekannt unter Industrie 4.0, behandelt. Mehrere ergänzende Module runden die Fachkompetenzen ab und machen die Absolventinnen und Absolventen fit für den Berufseinstieg.

| | |
|--------------------------------------|---|
| Karriere- und Zukunftschancen | Als Projektleiterin oder Projektleiter konzipieren, planen, entwickeln und testen Sie komplexe technische Systeme (Geräte, Produkte und Anlagen). Gut vertraut mit dem Gesamtsystem sind Sie auch für Managementfunktionen prädestiniert. Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs Systemtechnik können technische Probleme analysieren und modellieren, Lösungsvarianten entwickeln, bewerten und umsetzen. Sie sind in der Lage, neue Technologien zu verstehen und einzusetzen. |
| Zulassung zum Studium | Berufslehre und Begeisterung für Technik, plus <ul style="list-style-type: none"> • Berufsmatura oder • Höhere Fachschule (mit Anrechnung einiger Vorbildung) oder • Berufsausbildung anderer Richtungen mit einjährigem Praktikum • Gymnasiale Matura mit einjährigem Praktikum |
| Studiendauer | Vollzeit: 3 Jahre, Teilzeit und berufsbegleitend: 4 Jahre |
| Studiengebühren | Anmeldegebühr: CHF 200.- Studiengebühr: CHF 700.- pro Semester (bei CH-Wohnsitz) Studiengebühr: CHF 1000.- pro Semester (bei EU/EFTA-Wohnsitz und Zuzug) |
| Studienbeginn | Einführungswoche KW 37 Unterrichtsbeginn KW 38 |
| Studienort | FHNW, Hochschule für Technik, Brugg-Windisch |
| Studienabschluss | Bachelor of Science FHNW in Systemtechnik |

Kontakt und Anmeldung

| | |
|-----------------------------------|---|
| Persönliche Beratung | Prof. Peter Zysset, peter.zysset@fhnw.ch Studiengangleiter Systemtechnik |
| Web | www.fhnw.ch/de/studium/technik/systemtechnik |
| Ausbildungs-administration | Fragen zur Anmeldung und Zulassung: Tel. +41 56 202 99 33 admin.technik@fhnw.ch |
| Anmeldung | Online Anmeldung auf www.fhnw.ch/de/studium/technik/kontakt-und-anmeldung Anmeldeschluss siehe Webseite |
| Adresse | Fachhochschule Nordwestschweiz Hochschule für Technik Sekretariat Ausbildung Klosterzelgstrasse 2 5210 Windisch |