

Zürcher Hochschule  
für Angewandte Wissenschaften

**School of Engineering**

Technikumstrasse 9  
CH-8400 Winterthur

**Inhaltliche Fragen**

Prof. Dr. Roland Büchi  
Studiengangleiter a. i. Systemtechnik  
+41 58 934 77 87  
roland.büchi@zhaw.ch

**Administration und Anmeldung**

Eliane Roth  
Studiengangsekretariat  
+41 58 934 73 66  
eliane.roth@zhaw.ch

Zürcher Hochschule  
für Angewandte Wissenschaften



**School of  
Engineering**

**Medizintechnik –  
Studieren auf  
Fachhochschulstufe**



**S**

Zürcher Fachhochschule

[www.engineering.zhaw.ch/st](http://www.engineering.zhaw.ch/st)

Studium

## Zukunftsbranche Medizintechnik

Die Medizintechnik als zukunftsorientierte Branche bietet viele interessante Berufsmöglichkeiten. Das Studium in Systemtechnik mit Vertiefung in Medizintechnik an der School of Engineering der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, bereitet Sie optimal auf den Einstieg in eine verantwortungsvolle Tätigkeit in diesem Bereich vor. Das Studium dauert drei Jahre Vollzeit bzw. vier Jahre Teilzeit und führt nach erfolgreichem Abschluss zum Titel «Bachelor of Science ZFH in Systemtechnik mit Vertiefung in Medizintechnik».



**Studieninhalt** Ergänzend zu den Grundlagen aus Natur- und Ingenieurwissenschaften vermittelt Ihnen das Studium Fachwissen u.a. in Biosignalanalyse, Orthopädie, bildgebenden Verfahren und diagnostischer Optik. Als zukünftige/r Medizintechnik-Ingenieur/-in arbeiten Sie an komplexen, medizintechnischen Systemen mit Komponenten aus Elektronik, Informatik und Mechanik. Hauptsächlich entwickeln und warten Sie medizinische Produkte. Sie werden zur Fachperson für Produktentwicklung in der Medizintechnik.

**Karriere und Perspektiven** Interessante Stellen finden Sie u.a. in MedTech-Unternehmen, Spitälern und Kliniken. Medizintechnik-Ingenieure und -Ingenieurinnen übernehmen auch Projektleitungs- oder Führungsaufgaben in den folgenden Berufsfeldern:

- Produktentwicklung
- Simulationen, Daten- und Signalanalyse
- Inbetriebsetzung, Fertigung und Wartung
- Marketing, Beratung und Schulung

**Zielgruppe** Das Studium richtet sich u.a. an Personen mit abgeschlossener Lehre und Interesse an der Medizintechnik sowie an Personen aus dem gesundheitlichen/medizinischen Berufsfeld mit Abschluss einer Höheren Fachschule HF:

- Techniker/in HF Medizintechnik
- Biomedizinische/r Analytiker/in HF
- Fachmann/-frau für med.-techn. Radiologie HF (alt: MTRA)
- Fachmann/-frau Operationstechnik HF
- Physiklaborant/in
- Automatiker/in
- Elektroniker/in
- oder verwandte Berufe

**Zulassungsbedingungen** Prüfungsfreier Eintritt mit Lehre und Berufsmatur, gymnasiale Maturität mit einjähriger Berufserfahrung oder Abschluss einer Höheren Fachschule HF. Lehrgänger ohne Berufsmatur müssen eine Aufnahmeprüfung bestehen.

**Weitere Informationen** inklusive Modultafeln finden Sie unter: [www.engineering.zhaw.ch/st](http://www.engineering.zhaw.ch/st)