



ZENTRUM FÜR INFORMATIONS-  
UND MEDIEN-TECHNIK

Weitere Infos zu unserer Schule  
finden Sie unter:  
[www.its-stuttgart.de/fachschule-fuer-technik/](http://www.its-stuttgart.de/fachschule-fuer-technik/)

it.schule stuttgart  
Breitwiesenstraße 20-22  
70565 Stuttgart  
Telefon 0711.216-89 222  
Telefax 0711.216-89 279  
info@its-stuttgart.de



FACHSCHULE FÜR TECHNIK

FACHRICHTUNG  
INFORMATIONSTECHNIK

EIN WEITERBILDUNGS-  
ANGEBOT  
FÜR BERUFSTÄTIGE



### AUSBILDUNG UND PRÜFUNG

Die Fachschule für Technik bietet ein Weiterbildungsangebot für Berufstätige, die ihre berufliche Erstausbildung abgeschlossen und sich bereits in der Praxis bewährt haben.

Die an der Fachschule vermittelten Qualifikationen orientieren sich an der beruflichen Praxis. In der Fachrichtung Informationstechnik werden die fachlichen Inhalte der Erstausbildung im IT-Bereich vertieft und die Absolvent\*in auf eine Tätigkeit in der mittleren Führungsebene in der IT-Branche vorbereitet. Am Ende der Ausbildungszeit steht eine schriftliche und eine mündliche Abschlussprüfung. Bestandteil der Prüfungsleistung ist u.a. die Technikerarbeit und deren Präsentation.

### QUALIFIKATIONEN

Abgeschlossen wird die Fachschule für Technik mit dem Zertifikat „Staatlich geprüfter Techniker, Fachrichtung Informationstechnik“ und der Zuerkennung der **Fachhochschulreife**. Seit 2021 wird zusätzlich die Berufsbezeichnung ‚Bachelor Professional in Technik‘ mit dem Abschlusszeugnis vergeben. In Englisch wird das Niveau B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens zum Fremdsprachenlernen (GER) erreicht. Inhalte, die für die externen Zertifikate

- Ausbildereignungsprüfung
- Cisco Certified Network Associate (CCNA)
- Linux Professional (LPIC)
- Oracle Certified Java Programmer (OCAJP)

notwendig sind, werden in den fachlichen Unterrichten vermittelt. Die Weiterqualifikation zum Bachelor ist an der Glyndwr University Wrexham in einem Jahr möglich.



### INFORMATIONSTECHNISCHE SYSTEME

Die Fächer **Mikrokontrollertechnik, Computersysteme, Softwareentwicklung und Datenbanken** schlagen den Bogen über die verschiedenen Ebenen informationstechnischer Systeme. Das Fach **Netze** beschäftigt sich mit der Kommunikation informationstechnischer Geräte.

### MIKROKONTROLLERTECHNIK (MCT)

Am Beispiel eines Mikrocontrollers werden in diesem Fach der grundlegende Aufbau und die Funktionsweise eines Mikrocomputersystems thematisiert.

### COMPUTERSYSTEME (CS)

Dieses Fach vermittelt Einblicke in Betriebssystemfunktionalitäten und Administration von aktuellen Betriebssystemen und Serveranwendungen.

### SOFTWAREENTWICKLUNG (SE)

Komplexe Anwendungen, die objektorientiert entwickelt und in einer aktuellen Programmiersprache, derzeit Java, implementiert werden, sind der Inhalt dieses Faches.

### DATENBANKEN (DB)

Hier werden Verfahren behandelt, wie Daten mit Hilfe von relationalen Datenbankmanagementsystemen effizient gespeichert und aufbereitet werden können.

### NETZE (NE)

In diesem Fach erwerben die Fachschülerinnen und Fachschüler die Fähigkeit, Netze zur Datenübertragung zu planen, einzurichten und zu administrieren.

### KÜNSTLICHE INTELLIGENZ (KI)

Es werden fundierte Grundlagen über gängige Verfahren und Algorithmen aus der KI vermittelt. Im Unterricht bildet die Programmiersprache Python mit ihren modernen KI-Bibliotheken aus den Disziplinen Machine- und Deep Learning einen Schwerpunkt.

### BETRIEBLICHE KOMMUNIKATION (BKOM)

An Beispielen aus der Praxis werden Themen wie Motivation, Führung und Konfliktlösung bearbeitet. Es wird vermittelt und erprobt, wie die eigene Persönlichkeit wirkungsvoll und zum Nutzen der Mitarbeiter und der Sache eingesetzt werden kann.

### BERUFSBEZOGENES ENGLISCH (E)

Englisch ist die am meisten verwendete Sprache im IT-Bereich. Aufbauend auf den bisher erworbenen Englischkenntnissen werden die Fähigkeiten vermittelt, sich später im Beruf mündlich und schriftlich erfolgreich verständigen zu können.

### BETRIEBSWIRTSCHAFTSLEHRE (BWL)

Dieses Fach unterstützt den Techniker dabei, seine betrieblichen Führungs- und Entscheidungsaufgaben wahrzunehmen. Dabei müssen wirtschaftliche, rechtliche, soziale und ökologische Aspekte betrachtet werden.

### TECHNISCHE MATHEMATIK (M)

Technische und betriebswirtschaftliche Zusammenhänge werden häufig durch mathematische Gesetzmäßigkeiten beschrieben. Diese und die zur Aufnahme eines Fachhochschulstudiums notwendigen Kenntnisse werden in Mathematik vermittelt.

### TECHNIKERARBEIT (TAR)

In der Fachstufe ist von jeder Absolventin/jedem Absolventen eine Projektarbeit anzufertigen, die erworbene Fähigkeiten schwerpunktmäßig vertieft. Die Technikerarbeit fordert und fördert eigenverantwortliches Arbeiten im Team. Die Durchführung der Technikerarbeit in einem regionalen Betrieb erleichtert Absolventinnen/Absolventen der Vollzeitschule den Wiedereintritt in den Beruf.

