

Fachschule für Technik

Digitale Produktionstechnik

Der/Die TechnikerIn der Zukunft...

...ist fit für die Fabrik 4.0!

Ziele



Die Fachschule für Technik, Fachrichtung Automatisierungstechnik mit dem Schwerpunkt digitale Produktionstechnik kombiniert die Bereiche Metall-, Elektro- und Informationstechnik. Die Absolventen der Fachschule sind staatlich geprüfte Techniker (bundesweit anerkannt) mit dem Schwerpunkt digitale Produktionstechnik und somit gerüstet für Führungsaufgaben in der Arbeitswelt 4.0.

Ausbildungsinhalte (berufsbezogen) (1800 – 2000 Unterrichtsstunden)

Lernbereiche:

- **Digitale Fertigungstechnik**
- **Vernetzte Produktionssysteme**
- **Elektrische und elektronische Systeme**
- **Prozessorganisation und -management**
- **Robotik und Automatisierung**



Digitale Fertigungstechnik

(320 – 520 Unterrichtsstunden)

Lernfelder

Integrieren neuer Fertigungstechnologien in den digitalen Produktionsprozess

Konzipieren, Gestalten, Dimensionieren und Optimieren von Maschinenelementen und Produkten unter dem Aspekt der digitalen Fertigung

Herstellen von Produkten mit digitalen Fertigungssystemen

Instandhalten von digitalen Produktionssystemen



Vernetzte Produktionssysteme

(240 – 480 Unterrichtsstunden)

Lernfelder

Planen, Aufbauen, Administrieren und Absichern von vernetzten IT-Systemen

Entwickeln von Software-Modulen und Verwalten von Daten

Analysieren, Diagnostizieren und Warten
sicher vernetzter Automatisierungssysteme

Programmieren und Absichern von Anwen-
dungssystemen und mobilen Applikationen



Elektrische und elektronische Systeme (160 – 360 Unterrichtsstunden)

Lernfelder

Analysieren, Projektieren und Programmieren gesteuerter und geregelter automatisierter Anlagen

Projektieren, Errichten und Warten elektrischer, elektronischer und digitaler Systeme

Analysieren, Diagnostizieren und Warten sicher vernetzter Automatisierungssysteme





Prozessorganisation und -management (160 – 320 Unterrichtsstunden)



Lernfelder



Analysieren, Planen und Organisieren betrieblicher Geschäftsprozesse in der digitalen Fabrik

Planen und Organisieren von Qualitäts- und Umweltmanagementsystemen in digitalen Fabriken

Gestalten und Optimieren vernetzter Geschäftsprozesse in der digitalen Produktion



Robotik und Automatisierung

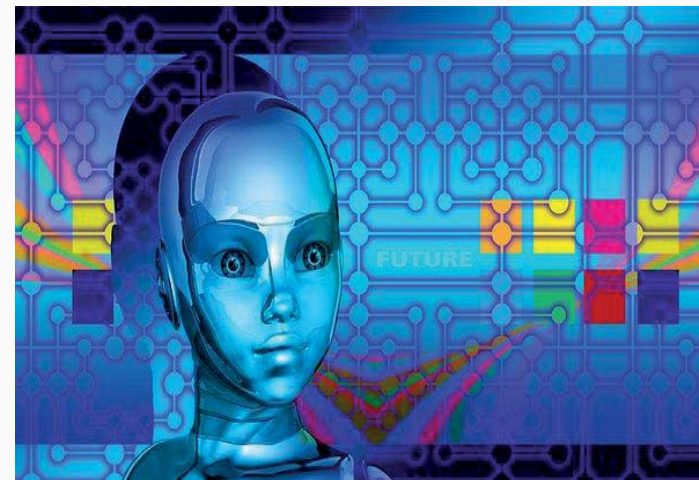
(320 – 480 Unterrichtsstunden)

Lernfelder

Planen und Einrichten von Industrierobotern und automatischen Flurfördersystemen

Visualisieren und Vernetzen von Steuerungs- und Regelungsprozessen

Projektieren, Inbetriebnehmen, Optimieren und Warten von Antriebssystemen, Industrierobotern und automatischen Flurfördersystemen





Projektarbeit



Siebttes Semester



Technikerarbeit

- **Mind. 160 Stunden**

Zusatzangebot (optional):

- **Mathematik zum Erwerb der FOS-Reife**
- **Englisch zum Erwerb der FHS-Reife**
- **AdA zum Erwerb der Ausbildereignung**



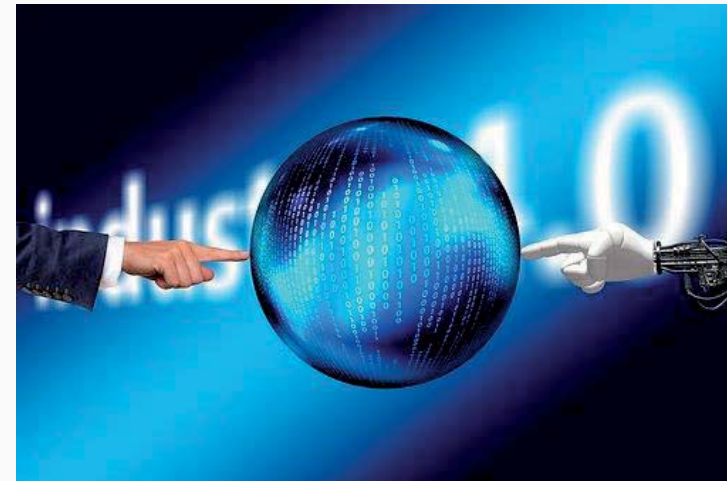
Ausbildungsinhalte (übergreifend)

Berufsübergreifender Bereich: (400 – 600 Unterrichtsstunden)

- Deutsch/Kommunikation
- Fremdsprache (Englisch)
- Politik/ Gesellschaftslehre
- Betriebs- und Personalwirtschaft

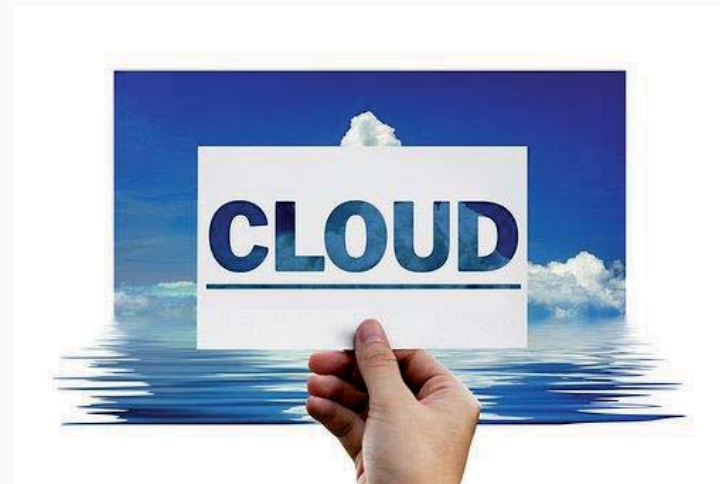
Differenzierungsbereich (0 – 200 Unterrichtsstunden):

- Interdisziplinäres Ökologiemanagement
- Mathematik
- Technische Fremdsprache
- Logistik
- Projektmanagement
- Vorbereitung auf Ausbildereignungs-
Prüfung (AdA-Schein)



Zusatzqualifikationen und Angebote

- SAP
- Siemens Zertifikat (drehen, fräsen)
- AdA (Ausbildung der Ausbilder)
- FHS-Reife
- Cisco Zertifikat
- Microsoft Office 365



Organisation

Ausbildungsdauer:

Das Fachschulstudium erfolgt in Teilzeitform:
4 Jahre mit insgesamt 2400 Unterrichtsstunden bei 14 Stunden pro Woche
(incl. Projektsemester)

Stundenplan:

Dienstag: 17:30 bis 21:30 Uhr
Donnerstag: 17:30 bis 21:30 Uhr
Samstag: 08:00 bis 14:30 Uhr
(14-tägig)

Beginn der Ausbildung:

Dienstag, 12. Februar 2019, 17:30 Uhr





Organisation



Stundenplan:

Vorgesehene Samstage:

08:00 bis 14:30 Uhr



Schultage Fachschule 1. Hj 18/19	
16.02.2019	
23.02.2019	
09.03.2019	Schultage Fachschule 2. Hj 18/19
23.03.2019	31.08.2019
06.04.2019	07.09.2019
04.05.2019	21.09.2019
18.05.2019	28.09.2019
25.05.2019	09.11.2019
15.06.2019	16.11.2019
06.07.2019	23.11.2019
	07.12.2019
	11.01.2020
	25.01.2020

