

## Übersicht zum Ausbildungsberuf

Technische/r Systemplaner/in

für Versorgungs- und Ausrüstungstechnik

Dauer: 3,5 Jahre

### Der Beruf hat unter anderem folgende Ausbildungsinhalte:

- wie man technische Unterlagen, Skizzen und Berechnungen ausführt und anwendet
- wie rechnergestützt konstruiert wird
- wie man Werkstoffe, Fertigungs-, Montage-, Füge- und Korrosionsschutzverfahren unterscheidet und beurteilt
- wie technische Unterlagen für die Versorgungs- und Ausrüstungstechnik erstellt werden
- wie Detailkonstruktionen ausgeführt werden
- wie schematische und perspektivische Darstellungen angefertigt werden
- wie technische Dokumentationen für die Versorgungs- und Ausrüstungstechnik angefertigt werden
- wie technische Berechnungen ausgeführt werden
- wie Systemkomponenten beurteilt werden

## Aufbau der Ausbildung

### 1. und 2. Ausbildungsjahr

#### Ausbildung im Betrieb und nach Bedarf in überbetrieblichen Lehrgängen:

- Darstellung von Bauteilen und Baugruppen
- Fertigungs- und Montagetechnik
- Technische Dokumente erstellen

#### Ausbildung in der Berufsschule in den Lernfeldern:

- Technische Systeme analysieren und erfassen
- Bauteile und Baugruppen nach Vorgabe computerunterstützt erstellen
- Auswirkungen ausgewählter Fertigungsverfahren und Werkstoffe auf die Bauteilkonstruktion berücksichtigen
- Aufträge kundenorientiert ausführen
- Wärmeverteilungsanlagen und Wärmeverbraucher planen und auslegen
- Trinkwasserversorgungsanlagen und Wasserentsorgungsanlagen planen
- Sanitärräume und deren Warmwasserversorgung planen
- Anlagen zur Brennstofflagerung und -bereitstellung planen
- Prozesse der Versorgungs- und Ausrüstungstechnik erfassen und analysieren

### Teil 1 der Abschlussprüfung zum Ende des 2. Ausbildungsjahres

### 3. und 4. Ausbildungsjahr

#### Ausbildung im Betrieb und nach Bedarf in überbetrieblichen Lehrgängen:

- Fachspezifische Konstruktion
- Projektbezogene Konstruktion
- Fachspezifische Berechnungen

#### Ausbildung in der Berufsschule in den Lernfeldern:

- Luftverteilungsanlagen planen
- Energiezentralen planen
- Luftaufbereitung in zentralen und dezentralen raumlufotechnischen Anlagen planen
- Ressourcenschonende Anlagen planen
- Kundenaufträge der Versorgungs- und Ausrüstungstechnik abwickeln

### Teil 2 der Abschlussprüfung nach 3,5 Ausbildungsjahren

Wir bilden Euch aus-  
Erneuerbare sind Eure Zukunft!

Wir freuen uns auf Deine Bewerbung!

S.A.T. Sonnen- und Alternativtechnik GmbH & Co. KG  
Björn Jacobsen  
Osterkoppel 1  
25821 Struckum

[bewerbung@alternativtechnik.de](mailto:bewerbung@alternativtechnik.de)

Bei Fragen ruf uns gerne an: 04671-6030-0