

## **Apprenticeship Constructor, focus on installation and building technology (KonstrukteurIn, Schwerpunkt Installations- und Gebäudetechnik)**

Im BIS anzeigen



Designers with a focus on installation and building technology develop plans for heating, ventilation, gas and water installations and work with special software programs such as CAD programs.

KonstrukteurInnen mit Schwerpunkt Installations- und Gebäudetechnik erarbeiten Pläne für Heizungs-, Lüftungs-, Gas- und Wasserinstallationen und arbeiten mit speziellen Softwareprogrammen, wie CAD-Programmen.

Apprenticeship: (Lehrzeit: ) 4 Years (4 Jahre)

Income in the first year of apprenticeship: (Einkommen im ersten Lehrjahr: ) ab 888 Euro (888 Euro)

### **What does a Constructor, focus on installation and building technology do?**

#### **(Was macht ein/eine KonstrukteurIn, Schwerpunkt Installations- und Gebäudetechnik?)**

- Create construction and installation plans for heating, ventilation, gas and water installations
- Work with computers and special software programs, e.g. CAD programs
- Measure buildings and determine the dimensions for construction and installation plans
- The safety and reliability of the material and calculate the components
- check the quality of the work
- advise customers on the technology, design and energy consumption of the installations

- Konstruktions- und Installationspläne für Heizungs-, Lüftungs-, Gas- und Wasserinstallationen erstellen
- Mit Computern und speziellen Softwareprogrammen, z.B. CAD-Programmen, arbeiten
- Gebäude vermessen und die Maße für Konstruktions- und Installationspläne ermitteln
- Die Sicherheit und Zuverlässigkeit des Materials und der Bauteile berechnen
- Die Qualität der Arbeit kontrollieren
- KundInnen zu Technik, Gestaltung und Energieverbrauch der Installationen beraten

### **Where does a Constructor, focus on installation and building technology work?**

#### **(Wo arbeitet ein/eine KonstrukteurIn, Schwerpunkt Installations- und Gebäudetechnik?)**

- Plumbing, heating and electrical installation companies
- Planning offices
- Construction companies
- Ventilation system construction companies
- Gas and water supply companies
  
- Sanitär-, Heizungs- und Elektroinstallationsbetriebe
- Planungsbüros
- Baubetriebe
- Betriebe des Lüftungsanlagenbaus
- Gas- und Wasserversorgungsunternehmen

### **What excites me and what am I good at?**

#### **(Was begeistert mich und was kann ich gut?)**

(frequently mentioned requirements in job advertisements for apprentices)

- Enthusiasm for electrical engineering (Begeisterung für Elektrotechnik)

- Enjoy working on the computer (Gerne am Computer arbeiten)
- Good knowledge of mathematics (Gute Kenntnisse in Mathematik)
- Good spatial awareness (Gutes räumliches Vorstellungsvermögen)
- Manual dexterity (Handwerkliche Geschicklichkeit)
- Logical and analytical thinking (Logisches und analytisches Denken)
- Sense of precise work (Sinn für genaues Arbeiten)

### **How long does the apprenticeship take?**

#### **(Wie lange dauert die Lehrzeit?)**

- 4 Jahre; Shortened apprenticeship for people with a degree: 3 years

### **Search and find apprenticeships**

#### **(Lehrstellen suchen und finden)**

Currently there are (Aktuell gibt es) **8** vacancies (offene Stellen) [↗](#) zum AMS-eJob-Room

### **How much does a/an Constructor, focus on installation and building technology earn during the apprenticeship?**

#### **(Lehrlingseinkommen)**

First year of apprenticeship: from € 888 , last year of apprenticeship: from € 1555

(Erstes Lehrjahr: ab €888, Letztes Lehrjahr: ab €1555)

Collectively agreed minimum income (gross = amount BEFORE deducting taxes and insurance contributions).

(Kollektivvertragliche Mindest-Einkommen (Brutto = Betrag VOR Abzug von Steuern und Versicherungsabgaben).)

Further information, including different regulations per federal state and any special regulations:

(Weitere Informationen, u. a. zu abweichenden Regelungen pro Bundesland und etwaigen Sonderregelungen:)

[↗](#) about the AMS- Berufsexikon (zum AMS-Berufsexikon)

### **Where are vocational schools?**

#### **(Wo gibt es Berufsschulen?)**

For more information:[↗](#) about the training compass

(zum Ausbildungskompass)

### **What interests me and what personal qualities should I bring with me?**

#### **(Was interessiert mich und welche persönlichen Eigenschaften sollte ich mitbringen?)**

#### **Interests**

##### **(Interessensgebiete)**

- **Construction, wood, building technology (Bau, Holz, Gebäudetechnik)**

Requirements: (Voraussetzungen:)

- Be physically fit (Körperlich fit sein)
- Enjoy working with machines (Gerne mit Maschinen arbeiten)
- Good spatial awareness (Gutes räumliches Vorstellungsvermögen)
- Happy to work outdoors in any weather (Gerne bei jedem Wetter im Freien arbeiten)
- Happy to work with tools (Gerne mit Werkzeug arbeiten)
- Manual dexterity (Handwerkliche Geschicklichkeit)

### **What does my work environment look like?**

#### **(Wie sieht mein Arbeitsumfeld aus?)**

#### **Work environment**

**(Arbeitsumfeld)**

- Heben und Tragen von Lasten von 5 bis 10 kg
- Montageeinsätze
- Nässebelastung
- Saisonarbeit
- Schmutzbelastung
- Staubbelastung

**What jobs can I do with the apprenticeship?  
(Welche Berufe kann ich mit der Lehrausbildung ausüben?)**

**Allocation to the following occupational profiles  
(Zuordnung zu folgenden Berufsprofilen)**

- Installation and building technician (Installations- und GebäudetechnikerIn)
- Technical draughtsperson (TechnischeR ZeichnerIn)

**Allocation to BIS occupational areas and upper groups  
(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)**

**Construction, ancillary construction, wood, building technology (Bau, Baunebengewerbe, Holz, Gebäudetechnik)**

- Building technology (Gebäudetechnik)
- Interior fittings, interior design (Innenausbau, Raumausstattung)

**More job information  
(Weitere Berufsinfos)**

**Related apprenticeships and crediting  
(Verwandte Lehrberufe und Anrechnung)**

Related apprenticeship occupation	Credit after			
	1. Apprenticeship year	2. Apprenticeship year	3. Apprenticeship year	4. Apprenticeship year
BautechnischeR ZeichnerIn	voll			
FernwärmetechnikerIn	voll			
Installations- und GebäudetechnikerIn, Hauptmodul Gas- und Sanitärtechnik	voll	voll		
Installations- und GebäudetechnikerIn, Hauptmodul Heizungstechnik	voll	voll		
Installations- und GebäudetechnikerIn, Hauptmodul Lüftungstechnik	voll	voll		
KälteanlagentechnikerIn	voll			
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Fahrzeugbautechnik	voll			
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Maschinenbautechnik	voll			
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Metallbau- und Blechtechnik	voll			

Related apprenticeship occupation	Credit after			
	1. Apprenticeship year	2. Apprenticeship year	3. Apprenticeship year	4. Apprenticeship year
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Schmiedetechnik	voll			
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Schweißtechnik	voll			
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Stahlbautechnik	voll			
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Werkzeugbautechnik	voll			
MetalltechnikerIn, Hauptmodul Zerspanungstechnik	voll			
SpenglerIn	voll			
TechnischeR ZeichnerIn	voll	voll	voll	voll

#### Replacement of the final apprenticeship examination (Ersatz der Lehrabschlussprüfung)

The final apprenticeship examination in the apprenticeship 'KonstrukteurIn, Schwerpunkt Installations- und Gebäudetechnik' replaces the final apprenticeship examination in the listed related apprenticeships.

- TechnischeR ZeichnerIn

#### Allocation to AMS occupational classification (six-digit) (Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 212180 Design engineer - installation and building technology (Konstrukteur/in - Installations- und Gebäudetechnik)

#### Type of apprenticeship (Lehrberufsart)

Schwerpunkt-Lehrberuf

#### Apprenticeship status (Lehrberuf Status)

current (aktuell)

#### Designation according to the list of apprenticeships or training regulations (Bezeichnung laut Lehrberufsliste bzw. Ausbildungsordnung)

Konstrukteur/Konstrukteurin - Schwerpunkt Installations- und Gebäudetechnik



The text was automatically translated from German. The German terms are shown in brackets.  
THIS SERVICE MAY INCLUDE TRANSLATIONS PROVIDED BY GOOGLE. GOOGLE DISCLAIMS ANY LIABILITY WITH RESPECT TO TRANSLATIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY LIABILITY FOR ACCURACY, RELIABILITY AND ANY IMPLIED LIABILITY FOR MARKET EFFICIENCY AND DISCLAIMER.

Der Text wurde automatisiert aus dem Deutschen übersetzt. Die deutschen Begriffe werden in Klammern angezeigt.  
DIESER DIENST KANN ÜBERSETZUNGEN ENTHALTEN, DIE VON GOOGLE BEREITGESTELLT WERDEN. GOOGLE SCHLIEßT IN BEZUG AUF DIE ÜBERSETZUNGEN JEGLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEGLICHER HAFTUNG FÜR DIE

**GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEDLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.**

This apprenticeship was updated on 05. Juli 2024 . (Diese Lehre wurde aktualisiert am 05. Juli 2024.)