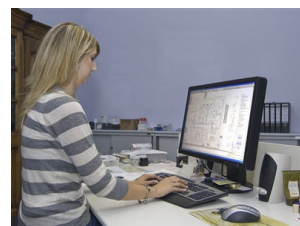


## Technische/r Systemplaner/in der Fachrichtung Elektrotechnische Systeme

<b>Berufstyp</b>	Anerkannter Ausbildungsberuf
<b>Ausbildungsart</b>	Duale Ausbildung in der Industrie (geregelt durch Ausbildungsverordnung)
<b>Ausbildungsdauer</b>	3,5 Jahre
<b>Lernorte</b>	Ausbildungsbetrieb und Berufsschule (duale Ausbildung)



### ■ Was macht man in diesem Beruf?

Technische Systemplaner/innen der Fachrichtung Elektrotechnische Systeme fertigen Zeichnungen und technische Unterlagen für gebäude- und anlagentechnische Einrichtungen sowie Elektroinstallati-onen. Dazu arbeiten sie in der Regel am Computer mit CAD-Systemen. Auf der Basis von Vorgaben und Kundenwünschen fertigen sie Entwürfe und Detailpläne sowie Schalt-, Stromlauf- und Verkabe-lungspläne.

Dabei beachten sie die jeweils einschlägigen Zeichnungsnormen und tragen eine für die Fertigung zweckmäßige Bemaßung ein. Außerdem erstellen sie Arbeitsvorgaben, Bedienungsanleitungen, Be-stückungspläne und Stücklisten für die Montage.

### ■ Wo arbeitet man?

#### Beschäftigungsbetriebe:

Technische Systemplaner/innen der Fachrichtung Elektrotechnische Systeme finden Beschäftigung in erster Linie

- in Ingenieur- und Planungsbüros
- in Konstruktionsbüros von Betrieben der Energieversorgung, Informations- und Kommunika-tionstechnik und des Maschinen- und Anlagenbaus

#### Arbeitsorte:

Technische Systemplaner/innen der Fachrichtung Elektrotechnische Systeme arbeiten in erster Linie

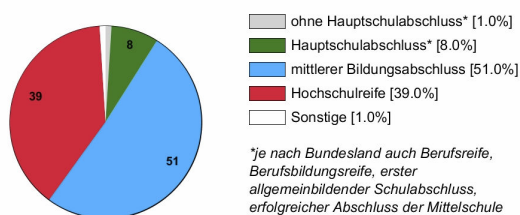
- im Büro
- in Besprechungsräumen

Darüber hinaus arbeiten sie ggf. auch auf Baustellen.

### ■ Welcher Schulabschluss wird erwartet?

Rechtlich ist keine bestimmte Schulbildung vorgeschrieben. In der Praxis stellen Betriebe überwie-gend Auszubildende mit **mittlerem Bildungsabschluss** ein.

Auszubildende 2016 (in %)



## ■ Worauf kommt es an?

### Anforderungen:

- Zeichnerische Befähigung (z.B. beim Anfertigen von Entwürfen und detaillierten Plänen)
- Technisches Verständnis (z.B. beim Planen kommunikationstechnischer Anlagen)
- Sorgfalt (z.B. beim Anfertigen präziser und normgerechter Zeichnungen)
- Räumliches Vorstellungsvermögen und rechnerische Fähigkeiten (z.B. beim Lesen von Skizzen und Zeichnungen, beim Berechnen von elektrischen Größen)

### Schulfächer:

- Werken/Technik (z.B. beim Anfertigen von Plänen und Skizzen)
- Mathematik (z.B. beim Ausführen von technischen Berechnungen)
- Physik (z.B. zum Beurteilen von Einsatzmöglichkeiten elektronischer Bauelemente)

## ■ Was verdient man in der Ausbildung?

Beispielhafte Ausbildungsvergütungen pro Monat:

- 1. Ausbildungsjahr: € 976 bis € 1.047 (Industrie\*), € 631 (Ingenieurbüros)
- 2. Ausbildungsjahr: € 1.029 bis € 1.102 (Industrie\*), € 791 (Ingenieurbüros)
- 3. Ausbildungsjahr: € 1.102 bis € 1.199 (Industrie\*), € 949 (Ingenieurbüros)
- 4. Ausbildungsjahr: € 1.141 bis € 1.264 (Industrie\*), Ingenieurbüros derzeit keine Informationen

\* je nach Bundesland unterschiedlich

## ■ Weitere Informationen



Berufe – aktuell, umfassend, multimedial



Für Berufseinsteiger: Check deine Talente und finde den passenden Beruf – inkl. Bewerbungstraining



Bildung – Beruf – Arbeitsmarkt: Selbstinformation zu allen Themen an einem Ort



[www.arbeitsagentur.de](http://www.arbeitsagentur.de) – Bei den **Dienststellen vor Ort** (Startseite) kann man z.B. einen Termin für ein Beratungsgespräch vereinbaren.

