



# Technische/r Systemplaner/in

## Fachrichtung Elektrotechnische Systeme

### Der Ausbildungsberuf im Überblick

<b>Berufstyp</b>	Anerkannter Ausbildungsberuf
<b>Ausbildungsart/Lernorte</b>	Duale Ausbildung (geregelt durch Ausbildungsverordnung); Ausbildungsbetrieb und Berufsschule
<b>Ausbildungsdauer</b>	3,5 Jahre
<b>Berufsbild</b>	Technische Systemplaner/innen der Fachrichtung Elektrotechnische Systeme fertigen Zeichnungen und technische Unterlagen für gebäude- und anlagentechnische Einrichtungen sowie Elektroinstallationen. 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 Verkabelungspläne. Dabei beachten sie die jeweils einschlägigen Zeichnungsnormen und tragen eine für die Fertigung zweckmäßige Bemaßung ein. Außerdem erstellen sie Arbeitsvorgaben, Bedienungsanleitungen, Bestückungspläne und Stücklisten für die Montage.
<b>Beschäftigungsbetriebe</b>	Technische Systemplaner/innen der Fachrichtung Elektrotechnische Systeme finden Beschäftigung in erster Linie <ul style="list-style-type: none"> <li>• in Ingenieur- und Planungsbüros</li> <li>• in Konstruktionsbüros von Betrieben der Energieversorgung, Informations- und Kommunikationstechnik und des Maschinen- und Anlagenbaus</li> </ul>
<b>Arbeitsorte</b>	Technische Systemplaner/innen der Fachrichtung Elektrotechnische Systeme arbeiten in erster Linie <ul style="list-style-type: none"> <li>• im Büro</li> <li>• in Besprechungsräumen</li> <li>• ggf. auch auf Baustellen</li> </ul>
<b>Schulabschluss</b>	Rechtlich ist keine bestimmte Schulbildung vorgeschrieben. In der Praxis stellen Industriebetriebe überwiegend Auszubildende mit mittlerem Bildungsabschluss bzw. Hochschulreife ein, Handwerksbetriebe wählen vor allem Auszubildende mit mittlerem Bildungsabschluss.

# Technische/r Systemplaner/in

## Fachrichtung Elektrotechnische Systeme

---

### Anforderungen

- Zeichnerische Befähigung (z.B. beim Anfertigen von Entwürfen und detaillierten Plänen)
- Technisches Verständnis (z.B. beim Planen von energie- oder kommunikationstechnischen 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 und Verstehen der Gesetze der Elektrotechnik)
- 

Quelle der Basisinformationen: BERUFENET ([www.arbeitsagentur.de](http://www.arbeitsagentur.de))



BERUFENET Steckbrief

Weitere Informationen zur COPLAN AG finden Sie unter: [www.coplan-ag.de](http://www.coplan-ag.de)

### Bewerbung

Ihre Bewerbungsunterlagen senden Sie bitte an:  
COPLAN AG, Personalwesen, Hofmark 35, 84307 Eggenfelden  
oder online an: [pw@coplan-online.de](mailto:pw@coplan-online.de)

Für Rückfragen stehen Ihnen die Mitarbeiterinnen unserer Personalabteilung gerne zur Verfügung. Telefon (Zentrale) +49 8721 705-0, [pw@coplan-online.de](mailto:pw@coplan-online.de)