

## Ausbildung bei IBW

Wir beim Ingenieurbüro Wempe & Partner bilden erfolgreich zwei Ausbildungsberufe nach dem klassischen dualen System aus:

---

### Technischer Systemplaner der Fachrichtung Elektronische Systeme:

Technische/r Systemplaner/in der Fachrichtung Elektrotechnische Systeme ist ein 3,5-jähriger anerkannter Ausbildungsberuf.

Inhalt: Neben den allgemeinen Ausbildungsinhalten des Technischen Systemplaners benötigst du für deine Fachrichtung Elektrotechnische Systeme die Grundlagen der Elektrotechnik, Steuerungs- und Regelungstechnik sowie Informations- und Kommunikationstechnik. Du lernst beispielsweise den Unterschied zwischen Gleich- und Wechselstrom kennen, setzt dich mit elektrischen Größen sowie Schaltzeichen, Schaltplänen und den Sicherheitsregeln in der Elektrotechnik auseinander. Du lernst Installationsschaltungen, Stromstoßschalten, Treppenhausschaltungen sowie Relais- und Schützsaltungen kennen. Du erfährst, wie du Installationspläne, Schaltpläne und Verteilungspläne erstellt, wie Antennenanlagen, Alarm, und Überwachungsanlagen aufgebaut sind und auch, wie man Kunden bezüglich dieser Anlagen berät und sie in die Benutzung einweist.

### Berufsschule:

Der große Pluspunkt bei der Ausbildung zum technischen Systemplaner ist, dass du in der Berufsschule **Praxiserfahrung** sammelst. Dafür stehen neben CAD-Arbeitsplätzen auch verschiedene Versuchs- und Demonstrationseinrichtungen zur freien Verfügung.

- in Osnabrück (<https://bbs-os-brinkstr.de/technik-bildung-chancen>)
- <https://bbs-os-brinkstr.de/berufsausbildung/die-ausbildungsberufe/gestalterische-konstruktionsberufe/technische/r-systemplaner/in>

Zuständige Kammer: - Industrie- und Handelskammer Oldenburg

- Beispiel Videos:
- <https://youtu.be/yUwZ8b9bcJY>
  - <https://youtu.be/LHFwWbv27nY>

Aufgaben: - planen und erstellen technischer Bauzeichnungen mit Computergestützte Programme in 2D/3D

- Erstellung von Stücklisten individueller Projekte
- Anfertigen von schematischen Darstellungen
- verschiedene Berechnungen z.B. Beleuchtungsberechnungen mithilfe computergestützter Programme

Programme: - Plancal/Trimble Nova

- DIALux
- HagerCAD

Folgende Softskills werden angesprochen:

- Räumliches Vorstellungsvermögen.
- Abstrakt-logisches Denken.
- Rechnerisches Denken.
- Technisches und mathematisches Verständnis.
- Zeichnerische Fähigkeiten.
- Präzises Arbeiten.
- Freude an Team- und Projektarbeiten.
- Technisches Interesse.

Arbeitsplatz:

Anders als bei den Elektronikern ist dein Arbeitsplatz in der Regel der Schreibtisch. Dort findest du alles vor, was du brauchst: deinen PC mit CAD-Software zur Erstellung der computergestützten Zeichnungen, Kataloge und Listen von Bauteilen und Leitungen, die auf der Baustelle zum Einsatz kommen und Dokumente über Sicherheitsvorschriften und technische Normen in der Elektrotechnik, die du in deiner Planung berücksichtigen musst.

Ausbilder: Fynn Nuxoll

---