



planungsgruppe **M+P**  
Ingenieurbüro für Gebäudetechnik VBI

Für das **Ausbildungsjahr 2024** suchen wir einen Auszubildenden (m/w/d) als Technischen Systemplaner Fachrichtung TGA Heizung/Lüftung/ Sanitär.

Wir sind ein erfolgreiches und unabhängiges Ingenieurbüro für Gebäudetechnik mit Sitz in der Ruhrmetropole DORTMUND und sind spezialisiert auf Planung und Bauleitung von großen und mittleren Projekten.

### **Deine Aufgaben: Technische Zeichnungen für Gebäude und Anlagen**

Ob Heizungsanlagen, Stromnetze oder ganze Bauwerke aus Stahl – technische Anlagen entstehen nicht aus dem Nichts, sondern müssen zunächst detailliert geplant werden. In der **Ausbildung zum/zur Technischen Systemplaner/in** lernst du, wie das geht! Was früher der **technische Zeichner** am Reißbrett erschaffen hat, planst du heute mit sogenannten **CAD-Programmen** am Computer. CAD steht für Computer Aided Design. Damit lässt du die Bauvorhaben digital und in 3D Form annehmen.

Du sitzt an der **Schnittstelle** zwischen Ingenieuren und Architekten, die die Ideen liefern und Mechanikern und Installateuren, die diese Ideen auf der Baustelle in die Tat umsetzen. Ohne die **technischen Zeichnungen** und Unterlagen, die du erstellst, wüsste keiner, wo die Klimaanlage installiert, Telefonleitungen verlegt oder wie die Brücken aufgebaut werden. Was genau du planst, hängt davon ab, welche Fachrichtung du wählst. Die Ausbildungsbetriebe sind nämlich spezialisiert auf **Versorgungs- und Ausrüstungstechnik** – also Heizungen, Lüftungen oder Sanitäreinrichtungen –, **elektrotechnische Systeme** oder **Stahl- und Metallbautechnik**.

### **Die Tätigkeit im Überblick**

Technische Systemplaner/innen der Fachrichtung Versorgungs- und Ausrüstungstechnik erstellen nach Vorgabe technische Zeichnungen und Modelle für die Herstellung und Montage von Anlagen der technischen Gebäudeausrüstung.

### **Die Ausbildung im Überblick**

Technische/r Systemplaner/in der Fachrichtung Versorgungs- und Ausrüstungstechnik ist ein 3,5-jähriger anerkannter Ausbildungsberuf in der Industrie.

## Im Ausbildungsbetrieb lernst du beispielsweise:

- 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

**Mit CAD-Software arbeiten:** Zeichnungen und Pläne von Bauteilen, Grundrissen, Flächenmodellen und technischen Elementen fertigt man mit spezieller 2D- und 3D-Software an. Nach diesen Plänen arbeiten dann die Monteure.

**Berechnungen durchführen:** Technische Systemplaner berechnen die genaue Größe eines Bauteils, beispielsweise das Eckstück eines Lüftungskanals, sowie den korrekten Maßstab in ihren Plänen.

**Werkstoffe unterscheiden:** Je nach Einsatzgebiet muss ein bestimmter Werkstoff gewählt werden. Der Balkon eines Wohngebäudes braucht zum Beispiel eine andere Art Stahl als ein Strommast.

**Montagetechnik bestimmen:** Der Technische Systemplaner entwirft nicht nur den Fertigungsplan, er überlegt auch, wie der Plan dann vor Ort umgesetzt wird. Hier muss zum Beispiel berücksichtigt werden, wo sich in einem Gebäude die Türen und Fenster befinden oder ob in einem Bauteil ein Loch für elektronische Leitungen gelassen werden muss.

**Stücklisten anfertigen:** Wie viele Exemplare welchen Bauteils angeschafft werden müssen, wird in einer sogenannten Stückliste festgehalten.

**Umsetzung beurteilen:** Ob der Konstruktionsentwurf planmäßig umgesetzt wurde oder ob Änderungen im Vergleich zur Vorlage vorgenommen wurden, wird vor Ort auf Baustellen und in den Gebäuden geprüft, also dort, wo nach dem Plan montiert wurde.

## Was du mitbringst:

- Interesse an Technik und handwerkliches Geschick
- Gutes räumliches Vorstellungs- und Formauffassungsvermögen
- Teamfähigkeit und Aufgeschlossenheit
- Selbständige und verantwortungsbewusste Arbeitsweise
- Mittlere Reife mit guten Noten in den Fächern Werken/Technik, Mathematik und Physik

## Was wir dir bieten:

- Ein dynamisches Team und regelmäßige Betriebsausflüge
- Schönes, modernes Büro auf dem Phoenix-West-Gelände
- Betriebliche Zusatzkrankenversicherung
- Betriebliche Altersvorsorge und Vermögensbildung
- 30 Urlaubstage
- Zuschuss für ein Fitnessstudio
- Getränke und frisches Obst
- Leistungsgerechte Vergütung

Wir freuen uns auf deine aussagefähige Bewerbung per Mail an die [bewerbung@planungsgruppe-mp.de](mailto:bewerbung@planungsgruppe-mp.de) oder per Post an die

Planungsgruppe M+P  
Ingenieurbüro für Gebäudetechnik GmbH  
Konrad-Adenauer-Allee 10  
44263 Dortmund