

## Технічний кресляр (м/ж) (TechnischeR ZeichnerIn)

Im BIS anzeigen



### Основні види діяльності (Haupttätigkeiten)

Технічні кресляники виготовляють технічні креслення на комп'ютері, створюють остаточні ілюстрації та забезпечують виправлення, відтворення та збереження креслень. Технічні креслення - це, наприклад, робочі креслення форм і металевих виробів, детальні та складальні креслення двигунів і машин, плани котлів, контейнерів і сталевих конструкцій, плани систем опалення або кондиціонування повітря, а також електричні та електронні схеми. Технічні кресляники беруть на себе роль сполучної ланки між конструкторами та майстернею.

Technische ZeichnerInnen fertigen technische Zeichnungen am Computer an, stellen Reinzeichnungen her und sorgen für die Korrektur, Vervielfältigung und Aufbewahrung der Zeichnungen. Unter technischen Zeichnungen versteht man z.B. Werkzeugzeichnungen von Formen und Metallartikeln, Detail- und Zusammenstellungszeichnungen von Motoren und Maschinen, Pläne von Kesseln, Behältern und Stahlkonstruktionen, Pläne von Heiz- oder Klimaanlageanlagen sowie Leitungs- und Schaltpläne. Technische ZeichnerInnen übernehmen die Rolle eines Bindegliedes zwischen den KonstrukteurInnen und der Werkstätte.

### Можливості працевлаштування (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Технічні конструктори працюють у конструкторських бюро промислових і комерційних компаній у найрізноманітніших галузях (наприклад, машинобудування та заводи, сталеві конструкції, електротехніка) або в технічних бюро (наприклад, інженерні бюро, архітектурні бюро).

Technische ZeichnerInnen arbeiten in Konstruktionsbüros von Industrie- und Gewerbebetrieben der verschiedensten Branchen (z.B. Maschinen- und Anlagenbau, Stahlbau, Elektrotechnik) oder in Technischen Büros (z.B. Ingenieurbüros, Architekturbüros).

### Актуальні вакансії (Aktuelle Stellenangebote)

.... в онлайн-сервісі працевлаштування AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): ) [229](#) до кімнати eJob AMS ( zum AMS-eJob-Room)

### Професійні навички, запитовані в оголошеннях (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Будівництво заводу (Anlagenkonstruktion)
- AutoCAD (AutoCAD)
- Autodesk Inventor (Autodesk Inventor)
- BIM - інформаційне моделювання будівель (BIM - Building Information Modeling)
- КАТІА (CATIA)
- Проведення визначення маси (Durchführung der Massenermittlung)
- Навички електроніки (Elektronikkenntnisse)
- InDesign (InDesign)
- Розрахунок (Kalkulation)
- Кондиціонер (Klimatechnik)
- навички машинобудування (Maschinenbaukenntnisse)
- металеві конструкції (Metallbau)
- SolidWorks (SolidWorks)
- сталеві конструкції (Stahlbau)

- Технічне обґрунтування (Technische Machbarkeitsprüfung)
- Навички геодезії (Vermessungstechnik-Kenntnisse)

## **Інші професійні навички** **(Weitere berufliche Kompetenzen)**

### **Базові професійні навички** **(Berufliche Basiskompetenzen)**

- CAD системи електротехніка (CAD-Systeme Elektrotechnik)
- CAD системи машинобудування (CAD-Systeme Maschinenbau)
- CAD системи для металевих конструкцій (CAD-Systeme Metallbau)
- Технічне креслення (Technisches Zeichnen)

### **Технічні професійні навички** **(Fachliche berufliche Kompetenzen)**

- Робота з планами, ескізами та моделями (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
  - Технічне креслення (Technisches Zeichnen) (z. B. 3D дизайн конструкція (3D Entwurfskonstruktion), Розмірні креслення (Bemaßen von Zeichnungen), Створення планів будівництва (Erstellung von Konstruktionsplänen))
  - виготовлення ескізів (Anfertigung von Skizzen) (z. B. Підготовка розмірних ескізів (Anfertigung von Maßskizzen))
  - Робота з планами (Arbeit mit Plänen) (z. B. Підготовка робочих креслень (Anfertigung von Werkzeichnungen), Робота з планами будівництва (Arbeit mit Konstruktionsplänen))
- Будівельні знання (Bauerrichtungskenntnisse)
  - металеві конструкції (Metallbau) (z. B. алюмінієва конструкція (Alubau), CAD системи для металевих конструкцій (CAD-Systeme Metallbau))
  - Дерев'яне будівництво (Holzbau) (z. B. ПУТНА (ПУТНА))
- Навички планування будівництва (Bauplanungskenntnisse)
  - Підготовка будівельної документації (Erstellung von Baudokumentationen)
  - Архітектура систем САПР, просторове планування та будівництво (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen) (z. B. Allplan (Allplan), Revit (Revit), ArchiCAD (ArchiCAD), AutoCAD (AutoCAD), Bentley MicroStation (Bentley MicroStation), AutoCAD LT (AutoCAD LT), Архітектура AutoCAD (AutoCAD Architecture), SOFiCAD (SOFiCAD))
  - Технічне планування будівництва (Technische Bauplanung) (z. B. Планування армування (Bewehrungsplanung))
- Навички технології друку (Drucktechnikenkenntnisse)
  - Техніка сканування (Scantechnik) (z. B. Техніка 3D-сканування (3D-Scantechnik))
- Знання застосування ІТ (EDV-Anwendungskenntnisse)
  - Експлуатація власного програмного забезпечення (Bedienung von betriebsinterner Software)
  - Знання інтранет-додатків (Intranet-Anwendungskenntnisse)
  - Знання офісного програмного забезпечення (Bürosoftware-Anwendungskenntnisse) (z. B. Навички роботи з електронними таблицями (Tabellenkalkulationsprogramme-Anwendungskenntnisse))
- Навички електроніки (Elektronikkenntnisse)
  - Електроніка САПР (CAD-Systeme Elektronik) (z. B. WSCAD SUITE (WSCAD SUITE))
- Електротехнічні навички (Elektrotechnikenkenntnisse)
  - Електротехнічне планування (Elektrotechnische Planung) (z. B. Схематичний дизайн (Schaltplanentwurf))
  - Мехатроніка (Mechatronik)
  - Будівництво електростанцій (Elektroanlagenbau) (z. B. ELCAD (ELCAD))
- Знання технології будівництва (Gebäudetechnik-Kenntnisse)
  - Опалення, кондиціонування, вентиляція та сантехніка (Heizungs-, Klima-, Lüftungs- und Sanitärtechnik)

- (z. B. Знання планування HVAC (Planungskennntnisse HKLS), Технологія вентиляції (Lüftungstechnik))
- Навички графічного, веб-дизайну та редагування зображень (Grafik-, Web-Design- und Bildbearbeitungssoftware-Kenntnisse)
    - Графічне програмне забезпечення (Grafik-Software) (z. B. Adobe FrameMaker (Adobe FrameMaker), Від руки (Freehand))
  - навички машинобудування (Maschinenbaukenntnisse)
    - Будівництво заводу (Anlagenbau) (z. B. КАДІСОН (CADISON))
    - Конструкція апаратів і контейнерів (Apparate- und Behälterbau)
    - Планування машинобудування (Maschinenbauplanung)
    - Будівництво трубопроводу (Rohrleitungsbau)
    - CAD системи машинобудування (CAD-Systeme Maschinenbau) (z. B. Creo (Creo), KATІЯ (CATIA), I DEAS (I-DEAS), PTC Creo (PTC Creo), Solid Edge (Solid Edge), Autodesk Inventor (Autodesk Inventor))
    - Конструкція машини (Maschinenkonstruktion) (z. B. Конструкція деталей машин (Konstruktion von Maschinenteilen))
  - Навички геодезії (Vermessungstechnik-Kenntnisse)
    - Зйомка (Vermessungswesen) (z. B. Запис природних вимірів (Aufnahme von Naturmaßen))

#### Передача професійних навичок

##### (Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- точність (Genauigkeit)
  - Орієнтація деталей (Detailorientierung)
- Хороший зір (Gutes Sehvermögen)
- Здатність зосередитися (Konzentrationsfähigkeit)
- Просторова уява (Räumliches Vorstellungsvermögen)
- Системний спосіб роботи (Systematische Arbeitsweise)
- Надійність (Zuverlässigkeit)

#### Цифрові навички згідно з DigComp

##### (Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Основний		2 Незалежні		3 Розширений		4 Високоспеціалізовані	
<p><b>Опис:</b> Technische ZeichnerInnen müssen in der Lage sein, allgemeine und berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation zu nutzen sowie digitale Maschinen und Anlagen zu steuern und zu bedienen. Sie erkennen Fehler und Probleme und können standardisierte Lösungen anwenden. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften und halten diese ein.</p>							

#### Детальна інформація про цифрові навички

##### (Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Сфера компетенції	Рівень(и) навичок від ... до ...	Опис

Сфера компетенції	Рівень(и) навичок від ... до ...								Опис
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Основи, доступ і цифрове розуміння	1	2	3	4	5	6	7	8	Technische ZeichnerInnen haben ein ausgeprägtes Verständnis für Zusammenhänge der Digitalisierung und gestalten selbst digitale Lösungen mit. Sie müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. Planungs-, Konstruktions- und Zeichenprogramme, 3D-Simulation, 3D-Druck) und Geräte selbstständig anwenden können.
1 - Обробка інформації та даних	1	2	3	4	5	6	7	8	Technische ZeichnerInnen können für unterschiedliche Aufgaben und Fragestellungen arbeitsrelevante Daten und Informationen selbstständig recherchieren, vergleichen, beurteilen und in der Arbeitssituation anwenden.
2 - Спілкування, взаємодія та співпраця	1	2	3	4	5	6	7	8	Technische ZeichnerInnen müssen verschiedene digitale Anwendungen und Geräte zur innerbetrieblichen Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation selbstständig und sicher anwenden können.
3 - Створення, виготовлення та публікація	1	2	3	4	5	6	7	8	Technische ZeichnerInnen müssen digitale Inhalte, Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Безпека та стале використання ресурсів	1	2	3	4	5	6	7	8	Technische ZeichnerInnen müssen die allgemeinen und betrieblichen Konzepte des Datenschutzes und der Datensicherheit verstehen und eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden können bzw. in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung der Regeln sorgen. Sie müssen Bedrohungspotenziale erkennen und geeignete Gegenmaßnahmen einleiten können.
5 - Вирішення проблем, інновації та безперервне навчання	1	2	3	4	5	6	7	8	Technische ZeichnerInnen arbeiten an der Entwicklung digitaler Lösungen für komplexe berufsspezifische Fragestellungen mit. Sie erkennen Probleme und Fehlerquellen digitaler Anwendungen, arbeiten an deren Behebung mit und entwickeln Anwendungen weiter.

## Освіта, підвищення кваліфікації, кваліфікація (Ausbildung, Weiterbildung, Qualifikation)

### Типові рівні кваліфікації (Typische Qualifikationsniveaus)

- Професія з учнівською підготовкою (Beruf mit Lehrausbildung)
- Професія з середньою професійно-технічною освітою (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)

## **Освіта**

### **(Ausbildung)**

#### **Lehre [NQF](#)<sup>IV</sup>**

- Конструктор структур (BautechnischeR ZeichnerIn)
- Дизайнер, орієнтир на технологію електромонтажу (KonstrukteurIn, Schwerpunkt Elektroinstallationstechnik) (6 Фокус (Schwerpunkte))
- Дизайнер, орієнтація на монтаж і технології будівництва (KonstrukteurIn, Schwerpunkt Installations- und Gebäudetechnik) (6 Фокус (Schwerpunkte))
- Дизайнер, орієнтація на машинобудування (KonstrukteurIn, Schwerpunkt Maschinenbautechnik) (6 Фокус (Schwerpunkte))
- Дизайнер, орієнтація на технологію металоконструкцій (KonstrukteurIn, Schwerpunkt Metallbautechnik) (6 Фокус (Schwerpunkte))
- Дизайнер, фокус на технології сталевих конструкцій (KonstrukteurIn, Schwerpunkt Stahlbautechnik) (6 Фокус (Schwerpunkte))
- Інженер-конструктор, орієнтація на технологію інструментального виробництва (KonstrukteurIn, Schwerpunkt Werkzeugbautechnik) (6 Фокус (Schwerpunkte))
- Технічний кресляр (TechnischeR ZeichnerIn)

#### **BMS - Berufsbildende mittlere Schule [NQF](#)<sup>IV</sup>**

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

## **Неперервна освіта**

### **(Weiterbildung)**

#### **Fachliche Weiterbildung Vertiefung**

- AutoCAD
- BIM - Building Information Modeling
- EPLAN
- Prozessmanagement
- Technische Dokumentation
- Datenbank-Anwendungen

#### **Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven**

- Hochschulstudien - Maschinen- und Anlagenbau
- LehrlingsausbilderInnenprüfung
- Werkmeisterprüfung für Bauwesen
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau

#### **Bereichsübergreifende Weiterbildung**

- Datenschutzmanagement
- Fremdsprachen
- Kalkulation
- MS Excel

#### **Weiterbildungsveranstalter**

- Betriebsinterne Schulungen
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- BHS - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- BHS - Wirtschaftsingenieurwesen
- Fachhochschulen

### **Сертифікати та ступені підготовки (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)**

- Навчання САПР (CAD-Ausbildung)
  - Навчання, щоб стати експертом AutoCad (Ausbildung zum/zur AutoCad-ExpertIn)

### **Знання німецької мови згідно CEFR (Deutschkenntnisse nach GERS)**

B1 Durchschnittliche bis B2 Gute Deutschkenntnisse

Sie müssen Arbeitsanweisungen verstehen, ausführen und im Team kommunizieren können. Außerdem arbeiten sie vielfach mit schriftlichen Unterlagen, die sie lesen, verstehen und erstellen müssen.

### **Додаткова інформація про роботу (Weitere Berufsinfos)**

#### **Дохід (Einkommen)**

Технічний кресляр (м/ж) заробляти від 1.960 євро бруто на місяць (Technische ZeichnerInnen verdienen ab 1.960 Euro brutto pro Monat). Залежно від рівня кваліфікації стартовий оклад також може бути вищим (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Професія з учнівською підготовкою : від 1.960 до 2.180 євро бруто (Beruf mit Lehrausbildung: 1.960 bis 2.180 Euro brutto)
- Професія з середньою професійно-технічною освітою : від 1.960 до 2.180 євро бруто (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 1.960 bis 2.180 Euro brutto)

#### **самозайнятість (Selbstständigkeit)**

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

#### **Робоче середовище (Arbeitsumfeld)**

- Робота на екрані (Arbeit am Bildschirm)
- Сидити весь час (Ständiges Sitzen)

#### **Професійні спеціальності (Berufsspezialisierungen)**

\*Інженерний кресляр (\*Engineering draftsperson)

Дизайнер (DetailkonstrukteurIn)

Кресляр деталей (DetailzeichnerIn)

Кресляр будівництва (KonstruktionszeichnerIn)

Технічний кресляр з електротехніки (TechnischeR ZeichnerIn für Elektrotechnik)

Технічний кресляр з телекомунікацій (TechnischeR ZeichnerIn für Fernmeldewesen)

Технічний кресляр з проектування літаків (TechnischeR ZeichnerIn für Flugzeugkonstruktion)

Технічний кресляр по технології скла (TechnischeR ZeichnerIn für Glastechnik)

Технічний кресляр з теплотехніки (TechnischeR ZeichnerIn für Heizungstechnik)

Технічний кресляр для машинобудування (TechnischeR ZeichnerIn für Maschinenbau)

Кресляр технічний з металоконструкцій (TechnischeR ZeichnerIn für Metallbau)

Технічний кресляр для суднобудування (TechnischeR ZeichnerIn für Schiffbau)

Кресляр технічний для металоконструкцій (TechnischeR ZeichnerIn für Stahlbau)

Технічний кресляр по виготовленню інструментів (TechnischeR ZeichnerIn für Werkzeugbau)

ACAD 3D кресляр (ACAD 3D-ZeichnerIn)

САПР кресляр (CAD-ZeichnerIn)  
Конструктор бібліотек CAD/CAE (CAD/CAE Library-DesignerIn)

### Суміжні професії (Verwandte Berufe)

- Помічник з цивільного будівництва (м/ж) (BautechnischeR AssistentIn)
- Кресляр (м/ж) (BautechnischeR ZeichnerIn)
- BIM технік (BIM-TechnikerIn)
- Інженер-електрик (м/ж) (ElektrotechnikingenieurIn)
- Інженер з машинобудівництва (м/ж) (MaschinenbauingenieurIn)
- Технік з машинобудівництва (м/ж) (MaschinenbautechnikerIn)

### Розподіл у BIS професійних зон та верхніх груп (Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Електротехніка, електроніка, телекомунікації, IT (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)

- Автоматика та техніка заводу (Automatisierungs- und Anlagentechnik)


### Машинобудування, автомобілебудування, металообробка (Maschinenbau, Kfz, Metall)

- Машинобудування та машинобудування (Maschinen- und Anlagenbau)


### Віднесення до класифікації професій AMS (шість цифр) (Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 682602 Технічний кресляр (Technisch(er)e Zeichner/in)
- 682681 Технічний кресляр (Technisch(er)e Zeichner/in)

### Інформація у професійному словнику (Informationen im Berufslexikon)

-  Technisch(er)e ZeichnerIn (Lehre)

### Інформація в навчальному компасі (Informationen im Ausbildungskompass)

-  Технічний кресляр (м/ж) (TechnischeR ZeichnerIn)

### powered by Google Translate

Текст був автоматично перекладений з німецької. Німецькі терміни вказані в дужках.  
ЦЯ ПОСЛУГА МОЖЕ МІСТИТИ ПЕРЕКЛАДИ, НАДАНІ GOOGLE. GOOGLE ВІДМОВЛЯЄТЬСЯ ВСІХ ГАРАНТІЙ,  
ЯВНИХ ЧИ НЕПРЯМАЮЧИХ, ЩОДО ПЕРЕКЛАДОВ, ВКЛЮЧАЮЧИ БУДЬ-ЯКІ ГАРАНТІЇ ТОЧНОСТІ,  
НАДІЙНОСТІ ТА БУДЬ-ЯКИХ НЕПРЯМАХ ГАРАНТІЙ ПРОДАЖНОСТІ, ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ТА  
ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ДЛЯ N.

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  
JEGLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN  
ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Цей професійний профіль було оновлено 18. April 2024 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 18. April  
2024.)