

Projektant techniczny (TechnischeR ZeichnerIn)

Im BIS anzeigen



Główne działania (Haupttätigkeiten)

Projektanci techniczni wykonują rysunki techniczne na komputerze, wykonują rysunki końcowe i zapewniają, że rysunki są poprawiane, kopiowane i przechowywane. Przez rysunki techniczne rozumie się m.in. rysunki robocze form i wyrobów metalowych, rysunki wykonawcze i montażowe silników i maszyn, plany kotłów, zbiorników i konstrukcji stalowych, plany instalacji grzewczych lub klimatyzacyjnych oraz schematy elektryczne i elektryczne. Projektanci techniczni pełnią rolę łącznika między projektantami a warsztatem.

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. Werkzeichnungen von Formen und Metallartikeln, Detail- und Zusammenstellungszeichnungen von Motoren und Maschinen, Pläne von Kesseln, Behältern und Stahlkonstruktionen, Pläne von Heiz- oder Klimaanlage sowie Leitungs- und Schaltpläne. Technische ZeichnerInnen übernehmen die Rolle eines Bindegliedes zwischen den KonstrukteurInnen und der Werkstätte.

Dochód (Einkommen)

Projektant techniczny zarabia od 2.230 do 2.470 euro brutto miesięcznie (Technische ZeichnerInnen verdienen ab 2.230 bis 2.470 Euro brutto pro Monat).

W zależności od poziomu kwalifikacji wynagrodzenie początkowe może być wyższe (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Zawód ze szkoleniem zawodowym : 2.230 do 2.470 euro brutto (Beruf mit Lehrausbildung: 2.230 bis 2.470 Euro brutto)
- Zawód w średniej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym : 2.230 do 2.470 euro brutto (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.230 bis 2.470 Euro brutto)

Możliwości zatrudnienia (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Projektanci techniczni pracują w biurach projektowych przedsiębiorstw przemysłowych i handlowych z różnych branż (np. inżynieria mechaniczna i zakładowa, konstrukcje stalowe, elektrotechnika) lub w biurach technicznych (np. biura inżynierskie, biura architektoniczne).

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).

Aktualne wakaty (Aktuelle Stellenangebote)

.... w internetowym serwisie pośrednictwa pracy AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **145**  do AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Umiejętności zawodowe wymagane w reklamach (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Budowa instalacji (Anlagenkonstruktion)
- AutoCAD (AutoCAD)
- Autodesk Inventor (Autodesk Inventor)
- BIM - Modelowanie informacji o budynku (BIM - Building Information Modeling)

- CATIA (CATIA)
- Wykonanie startu (Durchführung der Massenermittlung)
- Znajomość elektroniki (Elektronikkenntnisse)
- Obliczenia (Kalkulation)
- Technologia klimatyzacji (Klimatechnik)
- Wiedza z zakresu inżynierii mechanicznej (Maschinenbaukenntnisse)
- Konstrukcje metalowe (Metallbau)
- SolidWorks (SolidWorks)
- Konstrukcja stalowa (Stahlbau)
- Studium wykonalności technicznej (Technische Machbarkeitsprüfung)
- Wiedza geodezyjna (Vermessungstechnik-Kenntnisse)

Inne umiejętności zawodowe (Weitere berufliche Kompetenzen)

Podstawowe umiejętności zawodowe (Berufliche Basiskompetenzen)

- Systemy CAD elektrotechnika (CAD-Systeme Elektrotechnik)
- Systemy CAD inżynieria mechaniczna (CAD-Systeme Maschinenbau)
- Systemy CAD konstrukcje metalowe (CAD-Systeme Metallbau)
- Rysunek techniczny (Technisches Zeichnen)

Techniczne umiejętności zawodowe (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Praca z planami, szkicami i modelami (Arbeit mit Plänen, Skizzen und Modellen)
 - Rysunek techniczny (Technisches Zeichnen) (z. B. Projekt konstrukcji 3D (3D Entwurfskonstruktion), Rysunki wymiarowe (Bemaßen von Zeichnungen), Projektowanie zespołów (Auslegung von Baugruppen), Tworzenie planów budowy (Erstellung von Konstruktionsplänen))
 - Praca z modelami (Arbeit mit Modellen) (z. B. Produkcja modeli 3D (Anfertigung von 3D-Modellen))
 - Robienie szkiców (Anfertigung von Skizzen) (z. B. Przygotowanie szkiców wymiarowych (Anfertigung von Maßskizzen))
 - Praca z planami (Arbeit mit Plänen) (z. B. Przygotowanie rysunków roboczych (Anfertigung von Werkzeichnungen), Praca z planami budowy (Arbeit mit Konstruktionsplänen))
- Wiedza o budownictwie (Bauerrichtungskenntnisse)
 - Konstrukcje metalowe (Metallbau) (z. B. Konstrukcja aluminiowa (Alubau), Systemy CAD konstrukcje metalowe (CAD-Systeme Metallbau))
- Wiedza o planowaniu budynków (Bauplanungskenntnisse)
 - Architektura systemów CAD, planowanie przestrzenne i budowa (CAD-Systeme Architektur, Raumplanung und Bauwesen) (z. B. Allplan (Allplan), Revit (Revit), ArchiCAD (ArchiCAD), AutoCAD (AutoCAD), Bentley MicroStation (Bentley MicroStation), AutoCAD LT (AutoCAD LT), Architektura AutoCAD (AutoCAD Architecture), SOFiCAD (SOFiCAD))
 - Zarządzanie budową (Baumanagement) (z. B. Tworzenie dokumentacji budowlanej (Erstellung von Baudokumentationen))
 - Planowanie techniczne budowy (Technische Bauplanung) (z. B. Planowanie zbrojenia (Bewehrungsplanung))
- Znajomość technologii druku (Drucktechnikkenntnisse)
 - Reprografia (Reprografie) (z. B. Skanowanie 3D (3D-Scannen))
- Znajomość aplikacji informatycznych (EDV-Anwendungskenntnisse)
 - Obsługa własnego oprogramowania (Bedienung von betriebsinterner Software)
 - Znajomość aplikacji intranetowych (Intranet-Anwendungskenntnisse)
- Znajomość elektroniki (Elektronikkenntnisse)

- Elektronika systemów CAD (CAD-Systeme Elektronik) (z. B. APARTAMENT WSCAD (WSCAD SUITE))
- Znajomość elektrotechniki (Elektrotechnikenkenntnisse)
 - Planowanie elektrotechniczne (Elektrotechnische Planung) (z. B. Schemat (Schaltplanentwurf))
 - Mechatronika (Mechatronik)
 - Budowa instalacji elektrycznej (Elektroanlagenbau) (z. B. ELCAD (ELCAD))
- Wiedza o technologii budowlanej (Gebäudetechnik-Kenntnisse)
 - Technika grzewcza, klimatyzacyjna, wentylacyjna i sanitarna (Heizungs-, Klima-, Lüftungs- und Sanitärtechnik) (z. B. Wiedza o planowaniu HKLS (Planungskenntnisse HKLS), Technologia wentylacji (Lüftungstechnik))
- Znajomość grafiki, projektowania stron internetowych i oprogramowania do edycji obrazów (Grafik-, Web-Design- und Bildbearbeitungssoftware-Kenntnisse)
 - Oprogramowanie graficzne (Grafik-Software) (z. B. Adobe FrameMaker (Adobe FrameMaker), Odręczne (Freehand), InDesign (InDesign))
- Wiedza o obróbce drewna (Holzverarbeitungskenntnisse)
 - Systemy CAD technologia drewna (CAD-Systeme Holztechnik) (z. B. PYTA (PYTHA))
- Wiedza z zakresu inżynierii mechanicznej (Maschinenbaukenntnisse)
 - Budowa instalacji (Anlagenbau) (z. B. CADISON (CADISON))
 - Budowa aparatury i kontenerów (Apparate- und Behälterbau)
 - Planowanie inżynierii mechanicznej (Maschinenbauplanung)
 - Budowa rurociągów (Rohrleitungsbau)
 - Systemy CAD inżynieria mechaniczna (CAD-Systeme Maschinenbau) (z. B. Creo (Creo), CATIA (CATIA), I-DEAS (I-DEAS), PTC Creo (PTC Creo), Solidna krawędź (Solid Edge), Autodesk Inventor (Autodesk Inventor))
 - Projekt maszyny (Maschinenkonstruktion) (z. B. Budowa części maszyn (Konstruktion von Maschinenteilen))
- Wiedza geodezyjna (Vermessungstechnik-Kenntnisse)
 - Geodezja (Vermessungswesen) (z. B. Rejestrowanie wymiarów naturalnych (Aufnahme von Naturmaßen))

Ogólne umiejętności zawodowe

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Dokładność (Genauigkeit)
 - Orientacja szczegółowa (Detailorientierung)
- Dobry wzrok (Gutes Sehvermögen)
- Zdolność do koncentracji (Konzentrationsfähigkeit)
- Wyobraźnia przestrzenna (Räumliches Vorstellungsvermögen)
- Systematyczny sposób pracy (Systematische Arbeitsweise)
- Niezawodność (Zuverlässigkeit)

Kompetencje cyfrowe według DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Podstawowe		2 osoby prowadzące działalność na własny rachunek		3 Zaawansowane		4 Wysoce wyspecjalizowane	
Opis: 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.							

**Szczegółowe informacje na temat umiejętności cyfrowych
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Obszar kompetencji	Poziom(y) kompetencji od ... do ...								Opis
0 - Podstawy, dostęp i zrozumienie cyfrowe	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 - Postępowanie z informacjami i danymi	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 - Komunikacja, interakcja i współpraca	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 - Kreacja, produkcja i publikacja	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 - Bezpieczeństwo i zrównoważone wykorzystanie zasobów	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 - Rozwiązywanie problemów, innowacje i ciągłe uczenie się	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.

**Szkolenia, certyfikaty, dalsze szkolenia
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Typowe poziomy umiejętności
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Zawód ze szkoleniem zawodowym (Beruf mit Lehrausbildung)
- Zawód w średniej szkole zawodowej i szkoleniu technicznym (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und

Fachausbildung)

Szkolenie

(Ausbildung)

Lehre

- Sprawozdawca ds. strukturalnych (BautechnischeR ZeichnerIn)
- Inżynier projektu, koncentracja na technologii instalacji elektrycznej (KonstrukteurIn, Schwerpunkt Elektroinstallationstechnik) (6 Skup się (Schwerpunkte))
- Inżynier projektu, koncentracja na technologii instalacyjnej i budowlanej (KonstrukteurIn, Schwerpunkt Installations- und Gebäudetechnik) (6 Skup się (Schwerpunkte))
- Inżynier projektu, koncentracja na inżynierii mechanicznej (KonstrukteurIn, Schwerpunkt Maschinenbautechnik) (6 Skup się (Schwerpunkte))
- Inżynier projektu, koncentracja na technologii konstrukcji metalowych (KonstrukteurIn, Schwerpunkt Metallbautechnik) (6 Skup się (Schwerpunkte))
- Inżynier projektu, koncentracja na technologii konstrukcji stalowych (KonstrukteurIn, Schwerpunkt Stahlbautechnik) (6 Skup się (Schwerpunkte))
- Inżynier projektu, koncentracja na technologii wytwarzania narzędzi (KonstrukteurIn, Schwerpunkt Werkzeugbautechnik) (6 Skup się (Schwerpunkte))
- Projektant techniczny (TechnischeR ZeichnerIn)

BMS - Berufsbildende mittlere Schule

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

Certyfikaty i kwalifikacje (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Szkolenie CAD (CAD-Ausbildung)
 - Szkolenie na projektanta AutoCAD 2D (Ausbildung zum/zur AutoCAD 2D KonstrukteurIn)

Kształcenie ustawiczne

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

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

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Werkmeisterprüfung für Bauwesen
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Zertifikat CAD Maschinenbau
- Hochschulstudien - Maschinen- und Anlagenbau

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

Znajomość języka niemieckiego według 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.

Dalsze informacje zawodowe

(Weitere Berufsinfos)

Samozatrudnienie

(Selbstständigkeit)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Środowisko pracy

(Arbeitsumfeld)

- Praca na ekranie (Arbeit am Bildschirm)
- Stałe siedzenie (Ständiges Sitzen)

Kwestionariusz kompetencji

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Ten sześciocyfrowy numer nie jest już używany. Zastępuje go następujący sześciocyfrowy numer: (Hinweis: Es gibt keine Berufsspezialisierungen zur Vermittlung.)

Specjalizacje zawodowe

(Berufsspezialisierungen)

*Sprawozdawca ds. inżynierii (*Engineering draftsperson)

Projektant szczegółów (DetailkonstrukteurIn)

Projektant szczegółów (DetailzeichnerIn)

Projektant budowlany (KonstruktionszeichnerIn)

Projektant techniczny w dziedzinie elektrotechniki (TechnischeR ZeichnerIn für Elektrotechnik)

Projektant techniczny ds. telekomunikacji (TechnischeR ZeichnerIn für Fernmeldewesen)

Rysownik techniczny ds. projektowania samolotów (TechnischeR ZeichnerIn für Flugzeugkonstruktion)

Projektant techniczny ds. technologii szkła (TechnischeR ZeichnerIn für Glastechnik)

Projektant techniczny ds. technologii grzewczej (TechnischeR ZeichnerIn für Heizungstechnik)

Projektant techniczny ds. inżynierii mechanicznej (TechnischeR ZeichnerIn für Maschinenbau)

Projektant techniczny konstrukcji metalowych (TechnischeR ZeichnerIn für Metallbau)

Projektant techniczny ds. przemysłu stocznioowego (TechnischeR ZeichnerIn für Schiffbau)

Projektant techniczny konstrukcji stalowych (TechnischeR ZeichnerIn für Stahlbau)

Rysownik techniczny do produkcji narzędzi (TechnischeR ZeichnerIn für Werkzeugbau)

Rysownik ACAD 3D (ACAD 3D-ZeichnerIn)

Projektant CAD (CAD-ZeichnerIn)

Projektant bibliotek CAD/CAE (CAD/CAE Library-DesignerIn)

**Zawody pokrewne
(Verwandte Berufe)**

- Asystent ds. inżynierii lądowej (BautechnischeR AssistentIn)
- Sprawozdawca ds. strukturalnych (BautechnischeR ZeichnerIn)
- Technik BIM (BIM-TechnikerIn)
- Inżynier elektryk (ElektrotechnikingenieurIn)
- Inżynier mechanik (MaschinenbauingenieurIn)
- Inżynier mechanik (MaschinenbautechnikerIn)

**Przydział do obszarów i grup zawodowych BIS
(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)**

Elektrotechnika, elektronika, telekomunikacja, IT (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)

- Automatyka i technologia systemowa (Automatisierungs- und Anlagentechnik)

Inżynieria mechaniczna, motoryzacyjna, metalowa (Maschinenbau, Kfz, Metall)

- Inżynieria mechaniczna i zakładowa (Maschinen- und Anlagenbau)

**Przydział do klasyfikacji zawodowej AMS (sześciocyfrowy)
(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))**

- 682602 Projektant techniczny (Technisch(er)e Zeichner/in)
- 682681 Projektant techniczny (Technisch(er)e Zeichner/in)

**Informacje w leksykonie zawodowym
(Informationen im Berufslexikon)**

-  Technisch(er/e) ZeichnerIn (Lehre)

**Informacje w kompasie treningowym
(Informationen im Ausbildungskompass)**

-  Projektant techniczny (TechnischeR ZeichnerIn)

** powered by Google Translate**

Tekst został przetłumaczony automatycznie z języka niemieckiego. Terminy niemieckie podano w nawiasach. TA USŁUGA MOŻE OBEJMOWAĆ TŁUMACZENIA DOSTARCZANE PRZEZ GOOGLE. GOOGLE ZRZEKA SIĘ WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA TŁUMACZENIA, WYRAŻNE LUB DOROZUMIANE, W TYM WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA DOKŁADNOŚĆ, NIEZAWODNOŚĆ I WSZELKIEJ DOROZUMIANEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA WYDAJNOŚĆ RYNKU I WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI.

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.

Ten profil zawodowy został zaktualizowany 25. November 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 25. November 2025.)