Das Berufslexikon ist ein Online-Informationstool des AMS und bietet umfassende Berufsinformationen zu fast 1.800 Berufen in Österreich. Informieren Sie sich unter www.berufslexikon.at zu Berufsanforderungen, Beschäftigungsperspektiven und Einstiegsgehältern sowie zu Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten.

Bauingenieurin für Kraftwerksbau
Bauingenieur für Kraftwerksbau

INHALT

Hinweis . . . 1
Tätigkeitsmerkmale . . . 1
Anforderungen . . . 2
Beschäftigungsmöglichkeiten . . . 2
Ausbildung . . . 2
Durchschnittliches Bruttoeinstiegsgehalt . . . 3
Impressum . . . 4

HINWEIS

Dieser Beruf ist eine Spezialisierung des Berufs BauingenieurIn. Weiterführende Informationen finden Sie in der Beschreibung von BauingenieurIn (UNI/FH/PH).

TÄTIGKEITSMERKMALE

BauingenieurInnen für Kraftwerksbau planen, entwerfen und überwachen die baulichen Strukturen von Energieanlagen – also von Wasserkraftwerken, thermischen Kraftwerken, Windkraft- oder Solaranlagen. Sie sorgen dafür, dass die Bauwerke stabil und sicher sind. Dabei berücksichtigen sie besondere Anforderungen wie hohe Lasten, Vibrationen oder thermische Einflüsse.
Ein zentraler Aufgabenbereich ist die Tragwerks- und Baustatik. BauingenieurInnen für Kraftwerksbau berechnen, wie Kräfte auf die Bauwerke wirken – etwa durch Wasserdruck, Maschinenlasten, Wind oder Erdbeben – und entwerfen Konstruktionen, die diesen Belastungen standhalten. Dabei arbeiten sie eng mit Maschinenbau-, Elektro- und VerfahrenstechnikerInnen zusammen, um die technischen Anlagen optimal zu gestalten.
Darüber hinaus planen BauingenieurInnen für Kraftwerksbau die Bauabläufe, koordinieren Bauunternehmen und am Bau Beteiligte, überwachen Kosten und Termine und kontrollieren die Bauqualität. Auch die Einhaltung von Sicherheitsaspekten und gesetzlichen Vorschriften und Normen gehört zu ihrem Aufgabenbereich. Ziel ist es, dass der Bau der Kraftwerke effizient, sicher und termingerecht erfolgt.
Typische Tätigkeiten sind z.B.:

- Energieanlagen planen, entwerfen und überwachen
- Wirkkräfte auf Bauwerke berechnen
- Konstruktionen entwerfen
- Bauabläufe planen
- Bauunternehmen koordinieren
- Kosten, Termine und Bauqualität kontrollieren
- Sicherheitsaspekte und gesetzliche Vorschriften beachten

ANFORDERUNGEN

- EDV-Anwendungskenntnisse
- Gute Kenntnisse in Mathematik
- Gutes räumliches Vorstellungsvermögen
- Interesse für Bau
- Interesse für Chemie und Physik
- Kommunikationsfähigkeit
- Logisch-analytisches Denken
- Problemlösungsfähigkeit
- Technisches Verständnis
- Verantwortungsbewusstsein

BESCHÄFTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

Beschäftigungsmöglichkeiten bieten z.B. folgende Unternehmen und Branchen:

- Bauunternehmen
- Energieunternehmen
- Ingenieur- und Planungsbüros
- Baubehörden
- Forschungsinstitute

AUSBILDUNG

Eine gute Basis für diesen Beruf bilden Bachelor- und Masterstudiengänge an Universitäten und Fachhochschulen, z.B. im Bereich Bauingenieurwesen. Ebenso besteht die Möglichkeit, ein Doktoratsstudium zu absolvieren. Bachelorstudien im Bereich Bauingenieurwesen vermitteln z.B. Ausbildungsinhalte in den Bereichen Baumechanik, Baustofftechnologie, Mathematik, Hochbau, Bauphysik, Baukonstruktion, Tiefbau, Vermessungskunde, Betonbau, Geotechnik, Holzbau und Baumanagement. Im Rahmen von aufbauenden Masterstudien werden die Kompetenzen im jeweiligen Fachgebiet nochmals vertieft, spezialisiert und erweitert.
Voraussetzung für ein Bachelorstudium ist die Hochschulreife, die entweder durch eine erfolgreich abgeschlossene Matura, eine Studienberechtigungsprüfung oder eine Berufsreifeprüfung erlangt werden kann. An Fachhochschulen ist es teilweise auch Personen ohne Hochschulreife möglich, ein Studium zu beginnen, sofern sie über eine einschlägige berufliche Qualifikation verfügen und Zusatzprüfungen in bestimmten Fächern ablegen.

Ausbildungen im Ausbildungskompass

Kärnten

Fachhochschulstudium Bauingenieurwesen (BSc) (Bachelorstudium (FH))

CU - Carinthia University of Applied Sciences / Hochschule Kärnten - Campus Spittal an der Drau
Adresse: 9800 Spittal an der Drau, Villacher Straße 1
Webseite: https://www.cu-hochschule-kaernten.at/

Steiermark

PhD - Doktoratsstudium Bauingenieurwissenschaften (Doktoratsstudium/PhD)

Technische Universität Graz
Adresse: 8010 Graz, Rechbauerstraße 12
Webseite: https://www.tugraz.at/

Fachhochschulstudium Bauplanung und Bauwirtschaft (BSc) (Bachelorstudium (FH))

FH Joanneum - Standort Graz
Adresse: 8020 Graz, Alte Poststraße 147, Weitere Adressen: Alte Poststraße 147, 149, 152 + 154; Eggenberger Allee 11 + 13; Eckertstraße 30i
Webseite: https://www.fh-joanneum.at

Fachhochschulstudium Baumanagement und Ingenieursbau (DI) (Masterstudium (FH))

FH Joanneum - Standort Graz
Adresse: 8020 Graz, Alte Poststraße 147, Weitere Adressen: Alte Poststraße 147, 149, 152 + 154; Eggenberger Allee 11 + 13; Eckertstraße 30i
Webseite: https://www.fh-joanneum.at

Universitätsstudium Bauingenieurwesen - Umwelt und Verkehr (DI) (Masterstudium (UNI))

Technische Universität Graz
Adresse: 8010 Graz, Rechbauerstraße 12
Webseite: https://www.tugraz.at/

Tirol

Universitätsstudium Bauingenieurwissenschaften (DI) (Masterstudium (UNI))

Universität Innsbruck
Adresse: 6020 Innsbruck, Innrain 52
Webseite: https://www.uibk.ac.at/

Wien

Universitätsstudium Bauingenieurwesen (BSc) (Bachelorstudium (UNI))

Technische Universität Wien
Adresse: 1040 Wien, Karlsplatz 13
Webseite: https://www.tuwien.at/

Universitätsstudium Bauingenieurwissenschaften (DI) (Masterstudium (UNI))

Technische Universität Wien
Adresse: 1040 Wien, Karlsplatz 13
Webseite: https://www.tuwien.at/

DURCHSCHNITTLICHES BRUTTOEINSTIEGSGEHALT

€ 3.480,- bis k.A. *

* Die Gehaltsangaben entsprechen den Bruttogehältern bzw Bruttolöhnen beim Berufseinstieg. Achtung: meist beziehen sich die Angaben jedoch auf ein Berufsbündel und nicht nur auf den einen gesuchten Beruf. Datengrundlage sind die entsprechenden Mindestgehälter in den Kollektivverträgen (Stand: 2025). Eine Übersicht über alle Einstiegsgehälter finden Sie unter www.gehaltskompass.at. Mindestgehalt für BerufseinsteigerInnen lt. typisch anwendbaren Kollektivvertägen. Die aktuellen kollektivvertraglichen **Lohn- und Gehaltstafeln** finden Sie in den **Kollektivvertrags-Datenbanken** des **Österreichischen**

Gewerkschaftsbundes (ÖGB) (http://www.kollektivvertrag.at) und der **Wirtschaftskammer Österreich (WKÖ)** (http://www.wko.at/service/kollektivvertraege.html).

IMPRESSUM

Für den Inhalt verantwortlich:
Arbeitsmarktservice
Dienstleistungsunternehmen des öffentlichen Rechts
Treustraße 35-43
1200 Wien
E-Mail: ams.abi@ams.at

Stand der PDF-Generierung: 06.10.26
Die aktuelle Fassung der Berufsinformationen ist im Internet unter www.berufslexikon.at verfügbar!