

## Berufliche Grundbildung

## Tätigkeiten

**Grundbauer/innen bereiten einen Baugrund so vor, dass er sicher und dauerhaft bebaut werden kann. Sie machen Sondierbohrungen, führen Pfahlgründungen aus, sichern Baugruben und erledigen Grundwasserabsenkungen.**

Grundbauer/innen sind im Spezialtiefbau tätig. Sie sind auf der Baustelle, bevor die eigentlichen Bauarbeiten für Verkehrswege oder Gebäude beginnen. Mit ihrer Arbeit sorgen sie dafür, dass das Fundament, auf dem ein Bauwerk erstellt werden soll, tragfähig und sicher ist.

Am Anfang prüfen Grundbauer/innen die Beschaffenheit des Bodens. Mit Sondierbohrungen holen sie in mehreren Schritten Proben aus teilweise grosser Tiefe an die Oberfläche. Diese Bohrkern werden von Ingenieurinnen und Geologen ausgewertet und dienen als Grundlage für die Berechnung tragfähiger Fundamente.

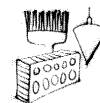
Bei ungenügender Tragfähigkeit sind so genannte Pfahlgründungen nötig. Dabei werden Betonsäulen oder Stahlrohre so weit in den Baugrund gerammt oder gebohrt, bis tragfähiger Baugrund erreicht ist. So kann die Last eines Bauwerks auf tiefere, tragfähigere Schichten übertragen werden. Zur Füllung von Hohlräumen im Untergrund oder zur Stabilisierung von lockerem Gestein führen Grundbauer/innen Injektionen aus. Sie bohren Löcher, führen Rohre ein und spritzen spezielle Zementmischungen ein.

Grundbauer/innen sichern die Baugruben mit Wänden: Schlitzwände, Spundwände oder Pfahlwände. Bei Baugruben, die ins Grundwasser reichen, sind Grundwasserabsenkungen nötig. Damit sorgen Grundbauer/innen für trockenen Baugrund. Für die Trinkwasserversorgung erstellen sie Grundwasserfassungen.

Grundbauer/innen arbeiten fast immer in Teams und sind bei jeder Witterung im Freien. Sie kennen die Gefahren auf der Baustelle und schützen sich und die Mitarbeitenden, indem sie die Sicherheitsvorschriften beachten, Massnahmen zur Unfallverhütung treffen und die persönliche Schutzausrüstung tragen.

Um die Umwelt nicht zu gefährden, achten sie auf die Einhaltung der Umweltschutzbestimmungen. Verbrauchte Baumaterialien, Schmierstoffe, Reinigungsmittel usw. entsorgen sie gemäss den betrieblichen Vorschriften.

## Berufsfeld 8 Bau



## Ausbildung

### Grundlage

Eidg. Verordnung vom  
1.11.2013 (Stand am 1.1.2018)

### Dauer

3 Jahre

### Bildung in beruflicher Praxis

In einem Unternehmen des  
Spezialtiefbaus

### Schulische Bildung

Blockkurse an der Berufsfachschule Verkehrswegbauer in Sursee: durchschnittlich 9 Wochen pro Jahr, davon rund 2 Wochen pro Jahr Schwerpunktausbildung "Grundbau" in Sempach

### Berufsbezogene Fächer

- Organisieren der Arbeiten und Gewährleisten von Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und Umweltschutz
- Ausführen allgemeiner Arbeiten im Verkehrswegbau
- Ausführen von Grundbauarbeiten

### Überbetriebliche Kurse

Praktisches Erlernen und Üben beruflicher Grundlagen

### Berufsmaturität

Bei sehr guten schulischen Leistungen kann während der Grundbildung die Berufsmaturitätsschule besucht werden.

### Abschluss

Eidg. Fähigkeitszeugnis  
"Grundbauer/in EFZ"

## Voraussetzungen

### Vorbildung

- obligatorische Schule mit mittleren oder hohen Anforderungen abgeschlossen

### Anforderungen

- handwerkliches Geschick
- praktisches Verständnis
- technisches Verständnis
- Teamfähigkeit
- Zuverlässigkeit und Ausdauer
- Körperkraft
- robuste Gesundheit

## Weiterbildung

### Kurse

Angebote von Fach- und Berufsfachschulen, des Campus Sursee, des Fachverbands Infra Suisse sowie betriebsinterne Kurse

### Verkürzte Grundbildung

- Gleisbauer/in EFZ
- Industrie- und Unterlagsbodenbauer/in EFZ
- Pflasterer/Pflästerin EFZ
- Strassenbauer/in EFZ

### Berufsprüfung (BP)

Grundbaupolier/in mit eidg. Fachausweis

### Höhere Fachprüfung (HFP)

- dipl. Bauleiter/in Tiefbau
- Baumeister/in

### Höhere Fachschule

- dipl. Techniker/in HF Bauführung
- dipl. Techniker/in HF Bauplanung

### Fachhochschule

Bachelor of Science (FH) in Bauingenieurwesen

## Berufsverhältnisse

Grundbauer/innen arbeiten als Fachleute im Spezialtiefbau. Sie sind meist angestellt bei Bau- und Bohrfirmen. Aufträge fallen in der ganzen Schweiz an, weshalb die Grundbauer/innen viel unterwegs sind. Die Branche unterliegt konjunkturellen Schwankungen, qualifizierte Berufsleute sind jedoch gefragt auf dem Arbeitsmarkt.

## Weitere Informationen

Berufsfachschule  
Verkehrswegbauer  
Postfach  
6210 Sursee  
Telefon: +41 41 922 26 26  
[www.verkehrswegbauer.ch](http://www.verkehrswegbauer.ch)

Infra Suisse  
Weinbergstr. 49  
Postfach  
8042 Zürich  
Telefon: +41 58 360 77 77  
[www.infra-suisse.ch](http://www.infra-suisse.ch)

Fachzeitschriften:  
"B. Magazin - Das Magazin für Verkehrswegbauer"

Allgemeine Informationen:  
[www.berufsberatung.ch](http://www.berufsberatung.ch)

Lehrstellensuche:  
[www.berufsberatung.ch/lena](http://www.berufsberatung.ch/lena)

## Verwandte Berufe

Berufsfeld / SD

Gleisbauer/in EFZ	8 / 0.632.5.0
Industrie- und Unterlagsbodenbauer/in EFZ	8 / 0.450.17.0
Pflasterer/Pflästerin EFZ	8 / 0.430.20.0
Strassenbauer/in EFZ	8 / 0.430.23.0
Grundbaupraktiker/in EBA	8 / 0.430.46.0