

E-BAULEHRE

Das Erfolgsprojekt der
Bauwirtschaft Österreich



Harald Kopececk, MBA
Leiter der BAUAkademie OÖ
Projektleiter E-Baulehre





BAU
DEINE ZUKUNFT.

E-BAULEHRE

„Produktion einer
E-Learningplattform
für die Baulehre“

Im Zuge der generellen
Modernisierung der
Baulehre

PROBLEMSTELLUNGEN der (BAU) Lehre

Fakten

- Rückgang der Baulehrlinge um **21,6 %** seit 2011 (von 3712 auf 2910)
- **Anzahl der qualitativen** Bewerbungen stark rückläufig
- **Demografie-FALLE** bei den Führungskräften (Vorarbeiter/Poliere)
- **Hochkonjunktur** am BAU

Ursachen

- **Anzahl der Jugendlichen** im Alter 16 Jahre
- **Mitbewerber** Schule & Industrie (nicht BAU)
- **Image** Handwerk
- Uncooles **Berufsbild**
- **Polytechnische** Schule
- **Entscheidungskompetenz** Jugendliche & Eltern (Lebensentscheidung bereits ab 15 Jahre)

Wir brauchen den TOP - BAUFACHARBEITER

„Intelligenten“

„Techniker“

„Fachmann“

„Entscheider“



„Unternehmerisch Denkenden“

„Verlässlichen“

„Organisierten“

„Zielstrebigen“

Garant für erfolgreiche Bauprojekte







Unser Ziel:

**Wir wollen die JUGEND und deren MEINUNGSBILDNER/INNEN
(Eltern, Lehrer/innen uvm.)**

für das BAU-Handwerk begeistern!



Baulehre 2020



Ziel :

- Modernisierung der Baulehre
- Steigerung der guten Bewerbungen für die Baulehre

Taktik :

- Angriff ist die beste Methode der Verteidigung
- Geht nicht – gibt's NICHT

Maßnahmen:

- Änderung der Berufsbezeichnungen
- Modernisierung der Lehrinhalte
- Schaffung der BAUKADERLEHRE
- **Digitalisierung der Lehre**



- Neue Berufsbezeichnungen
- moderne Berufsbilder
- **BAUKADERLEHRE**



BAULEHRE NEU

4. Lj.

1 WÄHLBARER SCHWERPUNKT

3. Lj.

2. Lj.

1. Lj.

LAP

HOCHBAU

LAP

BETONBAU

LAP

TIEFBAU

LAP

Neubau

Sanierung

HOCHBAU
SPEZIALIST

Grundlagen Hoch- und Betonbau

LAP

Stahlbeton-
hochbau

Konstruktiver
Betonbau

BETONBAU
SPEZIALIST

Grundlagen Beton- und Hochbau

LAP

Verkehrswegebau

Siedlungs-
wasserbau

Baumaschinen-
betrieb

TIEFBAU
SPEZIALIST

Grundlagen Tief- und Hochbau

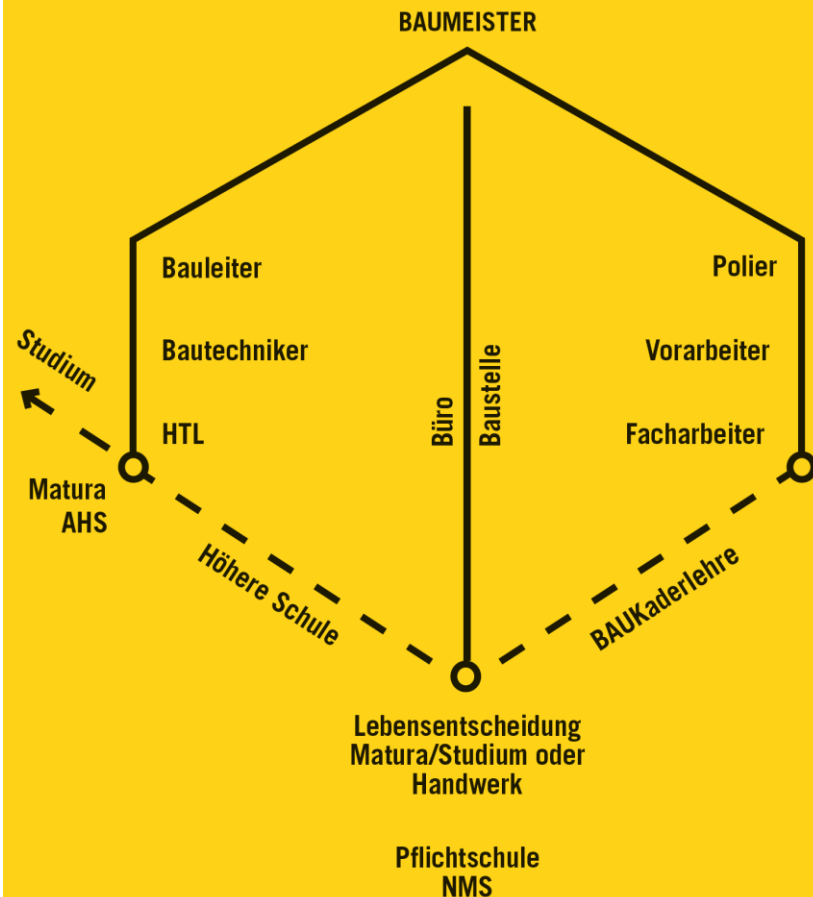
LAP: Lehrabschlussprüfung

BAULEHRE

BAU-KADERLEHRE

TOP – Argumente für die Baulehre

BAUKaderlehre für die Besten der Besten



Lebensverdienst im Alter von 25 Jahren (netto):

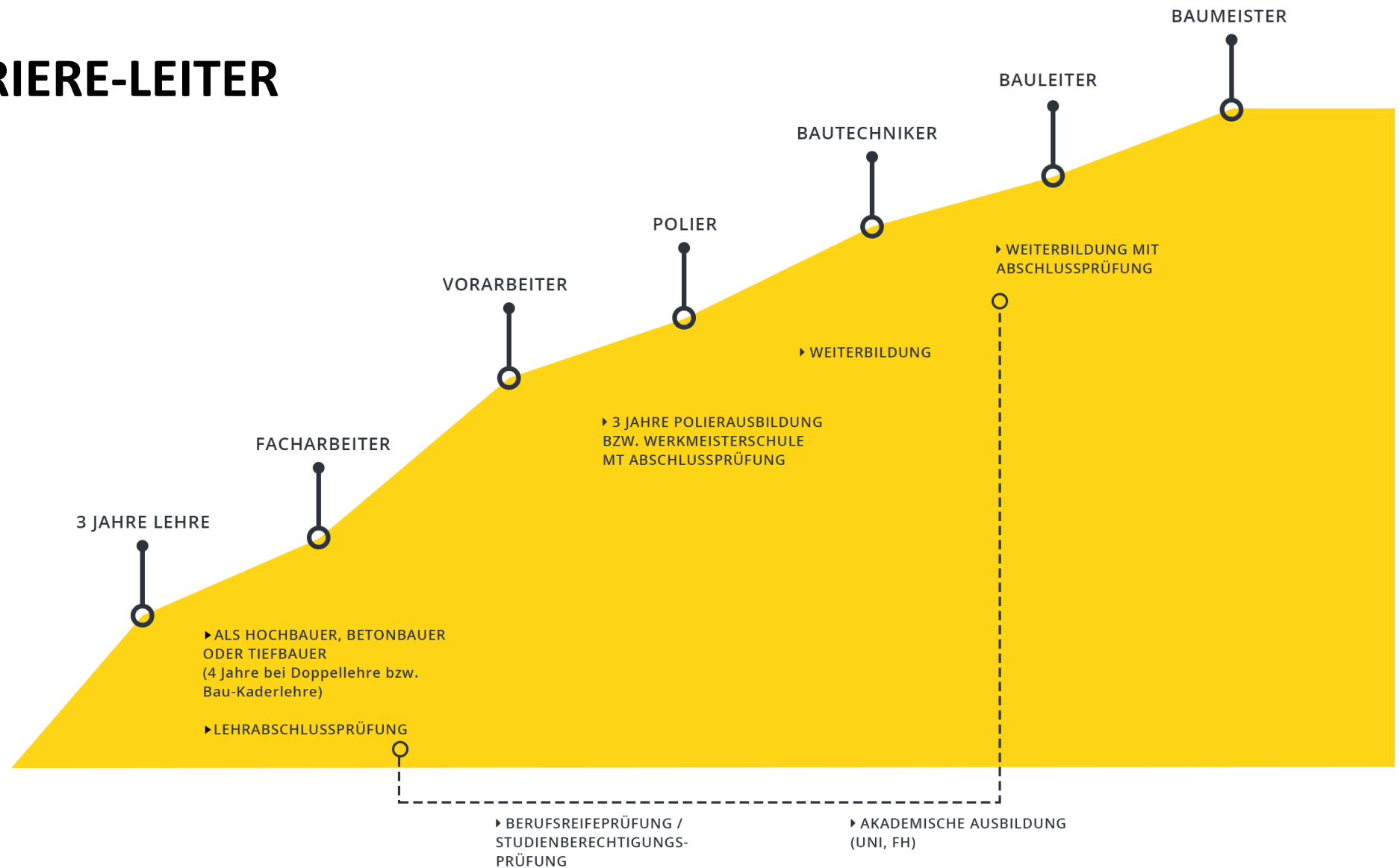
Bau-Facharbeiter
253.000 €

Maturant
143.000 €

Akademiker
30.000 €



DIE BAU-KARRIERE-LEITER



Die Bauwirtschaft bietet WIRKLICH KARRIERE mit der Lehre!

BAU
DEINE ZUKUNFT.

E-BAULEHRE

Das Projekt: „Online Training für die Baulehre“



E-Mail Adresse

Anmeldename

Passwort

Passwort

☐ Für 30 Tage angemeldet bleiben

ANMELDEN

REGISTRIERUNG

GASTZUGANG

[Anmeldedaten vergessen](#)

Anleitung & Wissenswertes

FÜR LEHRLINGE FÜR LEHRBETRIEBE FÜR LEHRER



E Learning am BAU

Ergänzung für die BAU-Lehre

Projektverantwortung und Projektumsetzung

BAU Akademie BWZ OÖ

Lachstatt 41, 4221 Steyregg

Projektplanung-, -leitung, -umsetzung,

Lehrfilmproduktion,

Controlling, Vermarktung

Betreuung uvm.



Projektpartner

Click & Learn:

Berufsschule Freistadt:

Berufsschule Wien:

Rocking Vienna:

Software, Kursadmin

Onlinekurerstellung

Drehbücher/Videos & WissensCheck

Film, Ton & Schnitt

BAU
DEINE ZUKUNFT.

E-BAULEHRE

1. ONLINE KURSE

2. LEHRVIDEOS

3. WISSENSCHECK'S

4. Youtube Plattform

5. VORTRAGSTOOL

**Die BAUWIRTSCHAFT hat etwas
Einzigartiges geschaffen!**

BAU
DEINE ZUKUNFT.

E-BAULEHRE

Leistungsumfang E-BAULEHRE per 31.12.20

Für die Lehrberufe HOCHBAU, BETONBAU TIEFBAU (ab 31.12.2020)

E Learning Hauptkurse	120
E Learning digitale Fachthemen	550
Templates (digitale Seitenanzahl)	1200
Lehrvideos	120
W-Check Fragen:	3.100
W-Check Antworten:	11.600

Projektstart 1.1.2018

Projektumsetzungstermine

Hochbau	31.12.2018
Betonbau	31.12.2019
Tiefbau	31.12.2020





Userstatistik

1.1.2020 bis 17.2.2021

+14.000 registrierte User (bei 2700 Lehrlingen 😊)

+42.000 absolvierte Wissens-Check's

+84.000 Sign Ins

+105.000 Video Downloads

E-BAULEHRE wird richtig genutzt



BAU
DEINE ZUKUNFT.

E-BAULEHRE

1. ONLINEKURSE



The screenshot shows the BAU website interface. At the top, there is a navigation bar with links: "Wir über uns", "Projektbeschreibung & Ziel", "Einsatz & Nutzen", "Kontakt", and "Impressum & Datenschutz". The main header features the BAU logo and a large image of a young woman with blonde hair, wearing a black t-shirt, standing in front of a construction site. Overlaid on the left side is a login/register form with fields for "E-Mail Adresse" (Anmeldename) and "Passwort", a checkbox for "Für 30 Tage angemeldet bleiben", and buttons for "ANMELDEN", "REGISTRIERUNG", and "GASTZUGANG". Below the form is a link "Anmelde Daten vergessen". To the right of the form, the text "Digitales BAU-WISSEN für die BAU-Lehre" is displayed. Below this, a section titled "Digitales Bauwissen" lists the following resources:

- 70 Online Fachkurse
- 373 Fachthemen
- 50 Lehrvideos
- 100 Wissenscheck's
- kostenlose Registrierung
- Gastzugang zum Kennenlernen

At the bottom, a section titled "Anleitung & Wissenswertes" contains three buttons: "FÜR LEHRLINGE", "FÜR LEHRBETRIEBE", and "FÜR LEHRER".

Filter

↕ DEUTSCH [GERMAN] ▾

↕ KATEGORIE ▾

↕ TYP ▾

✕ ZURÜCKSETZEN

Katalog



Hochbau

KATEGORIE



Betonbau

KATEGORIE



Tiefbau

KATEGORIE

Kurse



ALLGEMEIN

Videos

E-LEARNING

BEREITS GEBUCHT



Filter

↕ DEUTSCH [GERMAN] ↕ ↕ TYP ↕ ✕ ZURÜCKSETZEN

← ZURÜCK

Katalog



Bautechnik 1 Rohbau

KATEGORIE



Bautechnik 2 Ausbau

KATEGORIE



Sicherheit am Bau

KATEGORIE



Bauzeichnen

KATEGORIE



Fachrechnen

KATEGORIE

Katalog



Beton & Stahlbeton

KATEGORIE



Grundstücke

KATEGORIE

Kurse



HOCHBAU / BAUTECHNIK 1 ROHBAU
Decken

E-LEARNING

BEREITS GEBUCHT



HOCHBAU / BAUTECHNIK 1 ROHBAU
Fänge

E-LEARNING



HOCHBAU / BAUTECHNIK 1 ROHBAU
Mauerwerk

E-LEARNING

BEREITS GEBUCHT



HOCHBAU / BAUTECHNIK 1 ROHBAU
Treppen

E-LEARNING



HOCHBAU / BAUTECHNIK 1 ROHBAU
Vorbereitende Bauarbeiten

E-LEARNING

BEREITS GEBUCHT



HOCHBAU / BAUTECHNIK 1 ROHBAU
Wände

E-LEARNING

Filter

⬆️ DEUTSCH [GERMAN] ▾

⬆️ HOCHBAU / BAUTECHNIK 1 ROHBAU / BETON & STAHLBETON ▾

⬆️ TYP ▾

✕ ZURÜCKSETZEN

← ZURÜCK

Kurse



HOCHBAU / BAUTECHNIK 1 ROHBAU
/ BETON & STAHLBETON

Beton

E-LEARNING

BEREITS GEBUCHT



HOCHBAU / BAUTECHNIK 1 ROHBAU
/ BETON & STAHLBETON

Bewehrungskunde

E-LEARNING

BEREITS GEBUCHT

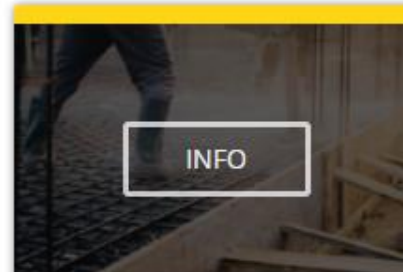


HOCHBAU / BAUTECHNIK 1 ROHBAU
/ BETON & STAHLBETON

Schalung

E-LEARNING

BEREITS GEBUCHT



INFO

HOCHBAU / BAUTECHNIK 1 ROHBAU
/ BETON & STAHLBETON

Stahlbeton

E-LEARNING

BEREITS GEBUCHT

Filter

DEUTSCH [GERMAN]

HOCHBAU / BAUTECHNIK 1 ROHBAU / BETON & STAHLBETON

TYP

✕ ZURÜCKSETZEN

← ZURÜCK

Kurse

INFO

HOCHBAU / BAUTECHNIK 1 ROHBAU
/ BETON & STAHLBETON
Beton

E-LEARNING

BEREITS GEBUCHT

HOCHBAU / BAUTECHNIK 1 ROHBAU
/ BETON & STAHLBETON
Grundlagen
Bewehrungskunde

E-LEARNING

BEREITS GEBUCHT

HOCHBAU / BAUTECHNIK 1 ROHBAU
/ BETON & STAHLBETON
Schalung

E-LEARNING

BEREITS GEBUCHT

HOCHBAU / BAUTECHNIK 1 ROHBAU
/ BETON & STAHLBETON
Stahlbeton

E-LEARNING

BEREITS GEBUCHT

Bautechnik Rohbau

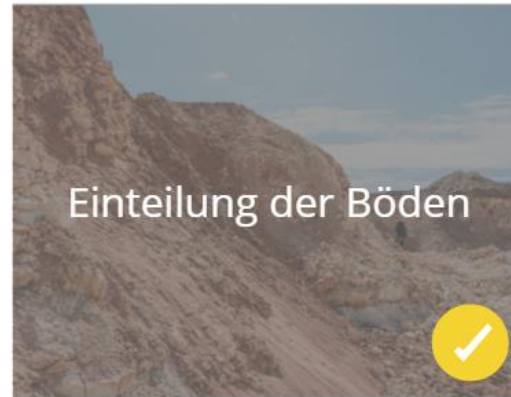
GRUNDSTÜCKE

Baugrund, Baugruben & Gräben



BAUGRUND, BAUGRUBEN & GRÄBEN

Wähle die Kapitel aus.



EINTEILUNG DER BÖDEN

Wähle die Begriffe aus.

Bindiger Boden ✓ Nicht bindiger Boden ✓ Tragfähigkeit von Böden ✓

- Böden mit **hoher** Tragfähigkeit:
Fels (Gestein)
Lockergestein (nicht bindig)
- Böden mit **geringer** Tragfähigkeit:
aufgeschütteter Boden
- Böden mit **keiner** Tragfähigkeit:
Ober- oder Mutterboden wie Humus, Torf



Mutterboden wie Humus = fruchtbarer Boden

BODENKLASSEN (EINTEILUNG DER BÖDEN NACH DER BEARBEITBARKEIT)

Boden- klassen	Bezeichnungen	Beschreibung	Lösgeräte bei händischer Arbeit	Böschungswinkel der Baugrube
1	Oberboden, Mutterboden, Humus	oberste Bodenschicht (Humus, Gemisch verschiedener Böden)	Stichschaufel, Spaten	45°
2	fließender, wasserhaltender Boden	flüssiger bis breiiger Boden	Schlamm- schaufel, Schöpfgefäß	max. 10°
3	leicht lösbarer, lösbarer Boden	vorwiegend nicht bindiger Boden mit geringen Beimengungen aus Ton/Schluff und Steinen	Wurfschaufel	30° - 45°
4	mittelschwerer, löschbarer Boden	bindiger Boden mit Sandanteilen	Stichschaufel, Spaten	60°
5	schwerlösbarer Boden	bindiger Boden mit Steinanteilen (über 6,3 cm)	Kramen, Spitz- und Breithacke	60°
6	leicht lösbarer Fels	locker gelagete Gesteine (brüchig oder verwittert)	Brechstange, Meißel und Schlägel	80°
7	schwer lösbarer Fels	fest gelagertes Gestein	Sprengen	90°

DURCH WELCHE 2 FAKTOREN WIRD DIE TRAGFÄHIGKEIT DES BODENS BESTIMMT?

WÄHLE DIE RICHTIGEN ANTWORTEN.

- ☐ durch den Wassergehalt bei bindigen Böden
- ☒ durch das Oberflächenwasser
- ☐ durch das Grundwasser
- ☐ durch die Korngröße des Bodens



Das war leider nicht richtig. Die richtigen Antworten sind gelb markiert.

BETONVERARBEITUNG

Wähle die Begriffe aus.

Betonförderung

Betoneinbringung ✓

Betonverdichtung ✓

Welche Regeln müssen beachtet werden?

1. Schalung reinigen und vorbereiten
2. Fallhöhe nicht höher als 1,5 m
3. frisch in frisch betonieren
4. Schalungsdruck und Geschwindigkeit beachten
5. Betoneinbau immer vom verdichteten Beton weg
6. Lagenweises einbringen des Frischbetons
ca. 30 - 50 cm



Fallhöhen unter 1 m bei Sichtbeton
(Krankübel mit Schlauch)
Ansonsten max. 1,5 m
- mittige Befüllung
- Vermeidung von Entmischung



KURS FORTSETZEN



Laufende Zertifizierungen

HOCHBAU / BAUTECHNIK 1 ROHBAU / BETON & STAHLBETON

Beton

Der Kurs "Beton" vermittelt dir in verschiedenen Kursmodulen die grundlegenden Kenntnisse der Betontechnologie: Arten, Herstellung, Einsatzbereiche und Verarbeitung.

[Mehr anzeigen](#)

Kursinhalt

▼ Beton

📖 Beton I - Betonfachbegriffe & Bestandteile

📖 Beton II - Betontechnologie

📖 Beton III

🕒 WissensCheck Betontechnologie Betonlabor - Grundstufe

🕒 WissensCheck Betontechnologie Betonlabor - Vertiefungsstufe

▼ Videos Beton

📺 Beton - Einbringen und Verdichten



📺 Transportbeton - Lieferscheinkontrolle

📺 Beton - Rezeptbeton herstellen

📺 Beton - Betonplatte Oberfläche abziehen

📺 Beton - Betonplatte betonieren

📺 Beton - Betonplatte Oberfläche glätten

BAU
DEINE ZUKUNFT.

E-BAULEHRE

2. LEHRVIDEOS

HOLLYWOOD

BOLLYWOOD

BAULLYWOOD



Videos

In diesem Kurs findest du eine Sammlung von Videos. Die dir in deinem Arbeitsalltag helfen können.

[Mehr anzeigen](#)

Kursinhalt

OPTIONEN

▼ Betonbau

- | | |
|---|---|
| 📺 Stahlbeton - Funktionsweise | ✓ |
| 📺 Beton - Einbringen und Verdichten | ✓ |
| 📺 Transportbeton - Lieferscheinkontrolle | ✓ |
| 📺 Beton - Rezeptbeton herstellen | |
| 📺 Beton - Betonplatte Oberfläche abziehen | |
| 📺 Beton - Betonplatte betonieren | ✓ |
| 📺 Beton - Betonplatte Oberfläche glätten | ✓ |
| 📺 Beton - Besenstrich | |
| 📺 Beton - Betonplatte Oberfläche "zureiben" | ✓ |
| 📺 Beton - Nachbehandlung - Nachbehandlungsmittel | ✓ |
| 📺 Beton - Nachbehandlung im Winter | |
| 📺 Beton - Nachbehandlung - Bespritzen mit Wasser | |
| 📺 Betontechnologie - Herstellung eines Probewürfels 15x15x15 cm | |

KURS FORTSETZEN





E-BAULEHRE

Filmset BAU Akademie OÖ





3. YouTube Channel

105.000 Downloads!!!
Von 1.1. – 31.1.2021



E-BAULEHRE

339 Abonnenten

ABONNIEREN

ÜBERSICHT

VIDEOS

PLAYLISTS

KANÄLE

DISKUSSION

KANALINFO



Uploads ALLE WIEDERGEHEN

≡ SORTIEREN NACH

 WANDSCHALUNG - RAHMENSCHALUNG Ausparungen im Keller 3:04	 WANDSCHALUNG - RAHMENSCHALUNG Stirnabschalung: mit Kleinmaschine 2:43	 WANDSCHALUNG - RAHMENSCHALUNG Stirnabschalung: Stirnabschal-Zwinke 2:28	 BALKENSCHALUNG - UNTERZUGSCHALUNG Balkenschalung 70 bis 90 cm – Überdeckung von Maueröffnungen 2:19	 BALKENSCHALUNG - UNTERZUGSCHALUNG Balkenschalung 47 bis 70 cm – Überdeckung von Maueröffnungen 2:23	 BALKENSCHALUNG - UNTERZUGSCHALUNG Balkenschalung 10 bis 30 cm – Überdeckung von Maueröffnungen 1:48
Wandschalung - Rahmenschalung - ... 433 Aufrufe • vor 8 Monaten	Wandschalung - Rahmenschalung - ... 323 Aufrufe • vor 8 Monaten	Wandschalung - Rahmenschalung - ... 253 Aufrufe • vor 8 Monaten	Balkenschalung - Unterzugschalung - ... 464 Aufrufe • vor 8 Monaten	Balkenschalung - Unterzugschalung - ... 502 Aufrufe • vor 8 Monaten	Balkenschalung - Unterzugschalung - ... 585 Aufrufe • vor 8 Monaten
 BALKENSCHALUNG - UNTERZUGSCHALUNG Balkenschalung 30 bis 47 cm – Überdeckung von Maueröffnungen 2:32	 WANDSCHALUNG - RAHMENSCHALUNG Abschlussung Wandschalung Vormontage, Elementaufbau, Betonierhöhe und Umriss 10:37	 WANDSCHALUNG - RAHMENSCHALUNG Betoniergerüst mit Einzelkonsolen und Gegengewicht 3:47	 WANDSCHALUNG - RAHMENSCHALUNG Anker und Haltröhre 1:40	 WANDSCHALUNG - RAHMENSCHALUNG Ausparungen im Hochbau 3:51	 WANDSCHALUNG - RAHMENSCHALUNG Längenpassung – ≤ 15 cm 2:44
Balkenschalung - Unterzugschalung - ... 438 Aufrufe • vor 8 Monaten	Wandschalung - Rahmenschalung - ... 475 Aufrufe • vor 8 Monaten	Wandschalung - Rahmenschalung - ... 292 Aufrufe • vor 8 Monaten	Wandschalung - Rahmenschalung - Anker un... 246 Aufrufe • vor 8 Monaten	Wandschalung - Rahmenschalung - ... 452 Aufrufe • vor 8 Monaten	Wandschalung - Rahmenschalung - ... 218 Aufrufe • vor 8 Monaten

BAU
DEINE ZUKUNFT.

E-BAULEHRE

3. WISSENSCHECK'S

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

Frage 1 (Gewichtung: 3,45%)

Bodenuntersuchungen geben KEINEN Aufschluss (Informationen) über:

- ☐ die Abdichtungsart
- ☐ den anstehenden Baugrund
- ☒ die Bodenklassen
- ☐ die Bodenarten

Du hast die Frage nicht richtig beantwortet. Ergebnis: 0%

Bodenuntersuchungen geben Aufschluss über:

den anstehenden Baugrund,
die Bodenarten,
die Bodenklassen,
die Tragfähigkeit,
den Grundwasserspiegel,
Art und Tiefe der Nachbarbebauung

NÄCHSTE FRAGE

Frage 1 von 29 >



KURSKATALOG

Alle Kursreihen anzeigen ▾ Alle Kurse anzeigen ▾ Nach Status sortieren ▾



HOCHBAU / BAUTECHNIK 1 ROHBAU
/ BETON & STAHLBETON
Stahlbeton

E-LEARNING ABGESCHLOSSEN



HOCHBAU / BAUTECHNIK 1 ROHBAU
/ BETON & STAHLBETON
Schalung

E-LEARNING ABGESCHLOSSEN



HOCHBAU / SICHERHEIT AM BAU
Gerüste & Absturzsicherung

E-LEARNING ABGESCHLOSSEN



HOCHBAU / BAUTECHNIK 1 ROHBAU
/ BETON & STAHLBETON
Grundlagen
Bewehrungskunde

E-LEARNING ABGESCHLOSSEN



HOCHBAU / SICHERHEIT AM BAU
Sicherheit bei
Abbrucharbeiten

E-LEARNING ABGESCHLOSSEN



HOCHBAU / SICHERHEIT AM BAU
Sicherheit beim Schalen

E-LEARNING ABGESCHLOSSEN



HOCHBAU / BAUTECHNIK 2 AUSBAU
Estriche

E-LEARNING ABGESCHLOSSEN



HOCHBAU / BAUZEICHNEN
Bauzeichnen

E-LEARNING ABGESCHLOSSEN



HOCHBAU / BAUTECHNIK 1 ROHBAU
/ GRUNDSTÜCKE
Gründungen

E-LEARNING ABGESCHLOSSEN



HOCHBAU / BAUTECHNIK 1 ROHBAU
/ GRUNDSTÜCKE
Wasserversorgung &
Entwässerung

E-LEARNING ABGESCHLOSSEN





E-BAULEHRE

ZERTIFIKAT

Harald Kopececk

hat den E-Learning-Kurs

Stahlbeton (Hochbau)

am 29.09.2019 erfolgreich abgeschlossen.



E-BAULEHRE

BAU
DEINE ZUKUNFT.

E-BAULEHRE

5. Ergänzung im Unterricht



Für alle Schulen & Schüler kostenlos im vollem Umfang!

Die **BAU - ZUKUNFT** hat bereits begonnen!



Für **LEHRBETRIEBE, SCHULEN** und **BAU**Akademien

- **E-BAULEHRE als Pre-Learning
(Vorbereitung auf die Präsenz)**
- **E-BAULEHRE als digitale Ergänzung
des Präsenzunterrichts**
- **E-BAULEHRE als digitales
Unterrichtstool**
- **Lehrbetriebs/Klassen – Zuweisung
(Individuelle Zuweisung von Kursen
und Klassen/Lehrbetrieben)**



FILTER



ZERTIFIKATE

18412

946 DIESE WOCHE



ABGELAUFEN

0

0 DIESE WOCHE



LETZTE AUSSTELLUNG

12.11.2020 16:59



Name	Organisationseinheit	Ausgestellt von	Ausgestellt am	Läuft ab am	Funktionen
A. Nutzer	BauAkademie	Gründungen (Hochbau) KURS	23.05.2019 13:55	-	
H. Kopecek	Firma Baumeister SZG	Baugrund, Baugruben & Gräben (Hochbau) KURS	24.06.2019 08:24	-	
H. Kopecek	Firma Baumeister SZG	Gründungen (Hochbau) KURS	24.06.2019 08:59	-	
N. Zec	BauAkademie Wien	Flächen (Hochbau) KURS	30.06.2019 20:28	-	
N. Zec	BauAkademie Wien	Bauzeichnen (Hochbau) KURS	30.06.2019 21:30	-	
N. Zec	BauAkademie Wien	Baugrund, Baugruben & Gräben (Hochbau) KURS	01.07.2019 08:12	-	
T. Prigl	BauAkademie	Baugrund, Baugruben & Gräben (Hochbau) KURS	30.07.2019 07:56	-	
T. Prigl	BauAkademie	Gründungen (Hochbau) KURS	30.07.2019 08:20	-	
T. Prigl	BauAkademie	Beton (Hochbau) KURS	01.08.2019 12:16	-	



Finanziert durch die



**KOSTENLOS für die gesamte
Bauwirtschaft, sowie Schulen
und Interessenten/innen**



A meme featuring Leonardo DiCaprio from the movie Inception, smiling and holding a glass of champagne. The background is a blurred party scene with confetti.

WE DID IT
TIME TO CELEBRATE

E-BAULEHRE

**Die
Bauwirtschaft
ist echt
cool!**

DANKE!

