



Zeichnerin EFZ / Zeichner EFZ  
Fachrichtung Ingenieurbau

## Organisation Schuljahr 2022-2023

**Kontakte**

**Jahresübersicht**

**Wochenpläne**

**Stundenpläne**



[www.gibz.ch](http://www.gibz.ch)

[www.zf-ingenieurbau.ch](http://www.zf-ingenieurbau.ch)

20. Juni 2022

## Kontakte

### AUSBILDUNGSBERATENDE (AMT FÜR BERUFSBILDUNG)

**Sandro Riechsteiner**

Ausbildungsberater (Kanton Zug)  
Amt für Berufsbildung Zug  
Chamerstrasse 22  
6301 Zug  
041 728 51 52 (direkt)  
sandro.riechsteiner@zg.ch

**Regula Indergand**

Ausbildungsberaterin (Kanton Uri)  
Amt für Berufsbildung Uri  
Klausenstrasse 4  
6460 Altdorf  
041 875 20 48  
regula.indergand@ur.ch

### GIBZ

**Sekretariat**

Gewerblich-industrielles Bildungszentrum Zug  
Baarerstrasse 100, Postfach  
6301 Zug  
041 728 30 30  
041 728 30 39 Fax  
sekretariat.gibz@zg.ch  
www.gibz.ch

**Berufsverantwortlicher ZFI**

Gewerblich-industrielles Bildungszentrum Zug  
**Reto Grepper**  
Baarerstrasse 100, Postfach  
6301 Zug  
041 728 33 18 G (direkt)  
078 637 22 19  
reto.grepper@gibz.ch

### CHEFEXPERTE QUALIFIKATIONSVERFAHREN (QV)

**Sacha Binz**

Wismer+Partner AG  
Grundstrasse 3  
6343 Rotkreuz  
041 799 71 31  
sacha.binz@bluewin.ch

### LEITUNG ÜBERBETRIEBLICHE KURSE (üK)

**Reto Grepper**

Gewerblich-industrielles Bildungszentrum Zug  
Baarerstrasse 100, Postfach  
6301 Zug  
041 728 33 18 G (direkt)  
078 637 22 19  
reto.grepper@gibz.ch

## KLASSENLEHRPERSONEN

### ZFI 1 - ZFI 4

**Reto Grepper GRRE**

041 728 33 18 G (direkt)

078 637 22 19

reto.grepper@gibz.ch

## LEHRPERSONEN FACHUNTERRICHT

**Hubert Baumgartner BAUH**

079 266 35 14

hubertbaumgartner@bluewin.ch

**Karl Bürgler BURL**

041 768 24 03 G

karl.buergler@gibz.ch

**Giuseppe Cucuzza CUGI**

058 424 50 50 G

079 263 12 18

giuseppe.cucuzza@gibz.ch

**Peter Hegi HEPE**

041 728 33 19 G (direkt)

041 728 30 30 G

044 768 34 34 P

peter.hegi@gibz.ch

**Franz Hürlimann HUFR**

041 748 21 05 G (direkt)

076 512 68 69

franz.huerlimann@gibz.ch

**René Schmid SCORE**

041 763 23 26 G (direkt)

079 429 19 13

rene.schmid@gibz.ch

## LEHRPERSON ALLGEMEINBILDUNG

**Roger Muggli MUGR**

041 728 33 18 G (direkt)

041 781 34 70 P

079 306 66 94

roger.muggli@gibz.ch

## LEHRPERSONEN SPORT

**Roger Muggli MUGR**

041 728 33 18 G (direkt)

041 781 34 70 P

079 306 66 94

roger.muggli@gibz.ch

**Christian Hegglin HEGC**

041 728 33 48 G (direkt)

christian.heggin@gibz.ch



Nummer der Blockwoche

Leitthema der Blockwoche

Lerninhalt (Stichworte)  
Detaillierte Informationen sind im Bildungsplan rsp.

Fach

Teilfach

Beispiel

Fachunterricht

Allgemeinbildung

Sport

1		Entstehung eines Bauwerkes	
PLA	Konstruktion	Entstehung eines Bauwerkes Stütz- / Verkleidungsmauern	
	Baumaterialien	Fachwörterlexikon Bindemittel und Beton Eisenmetalle	
	Infrastruktur		
	Aufnahme und Vermessung		
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Algebra: Grundfunktionen	
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	Physikalische Grundlagen SI-System: Vorsätze/Basiseinheiten	
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie		
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	Zeichnungsmittel, Darstellungstechniken Wahrnehmung: Schwächen und Stärken	
	Grundlagen Perspektivisches und projektives Zeichnen	Axonometrie Normen und Empfehlungen	
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung		
ABU	Sprache und Kommunikation / Gesellschaft	nach ABU-Lehrplan	
SPO		nach Sport-Lehrplan	

Legende

- PLA Planung**

Bemerkung:

Die 4 wichtigsten Teilfächer aus dem Fach Planung sind in den Wochenplänen einzeln aufgeführt. Folgende weitere Teilfächer werden im Unterricht dort, wo es sinnvoll ist, integriert:  
Baukultur, Raumordnung, Normen, Bau-, Planungs- und Umweltrecht, Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz, Informatik
- MNG Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen**
- VIS Visualisierung**
- PRO Projektarbeit**
- ABU Allgemeinbildung**
- SPO Sport**

### 1 Entstehung eines Bauwerks

PLA	Konstruktion	Entstehung eines Bauwerks
	Baumaterialien	Fachwörterlexikon Festgesteine
	Infrastruktur	
	Aufnahme und Vermessung	
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Algebra: Grundoperationen
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	Physikalische Grundlagen SI-System: Vorsätze / Basiseinheiten
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	Zeichnungsmittel, Darstellungstechniken Wahrnehmung: Schwächen und Stärken
	Grundlagen Perspektivisches und projektives Zeichnen	Axonometrie Normen und Empfehlungen
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	
ABU	Sprache und Kommunikation / Gesellschaft	nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

### 2 Entstehung eines Bauwerks

PLA	Konstruktion	Entstehung eines Bauwerks
	Baumaterialien	Fachwörterlexikon Festgesteine
	Infrastruktur	
	Aufnahme und Vermessung	
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Algebra: Grundoperationen
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	Physikalische Grundlagen SI-System: Vorsätze / Basiseinheiten
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	Zeichnungsmittel, Darstellungstechniken Detailskizzen ab Vorlage und Modell
	Grundlagen Perspektivisches und projektives Zeichnen	Axonometrie / Grundkonstruktionen Normen und Empfehlungen
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	
ABU	Sprache und Kommunikation / Gesellschaft	nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

nach Sport-Lehrplan

### 3 Erdarbeiten

PLA	Konstruktion	Erdarbeiten
	Baumaterialien	Lockergesteine Bindemittel und Beton
	Infrastruktur	
	Aufnahme und Vermessung	
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Algebra: Grundoperationen
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	Dichte, Masse, Kraft
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	Zeichnungsmittel, Darstellungstechniken Wahrnehmung: 3-Dimensionalität, Umsetzung auf Papier
	Grundlagen Perspektivisches und projektives Zeichnen	Axonometrie Normen und Empfehlungen
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	
ABU	Sprache und Kommunikation / Gesellschaft	nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

### 4 Erdarbeiten

PLA	Konstruktion	Erdarbeiten
	Baumaterialien	Bindemittel und Beton
	Infrastruktur	
	Aufnahme und Vermessung	
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Algebra: Grundoperationen
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	Dichte, Masse, Kraft
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	Zeichnungsmittel, Darstellungstechniken Detailskizzen ab Modell
	Grundlagen Perspektivisches und projektives Zeichnen	Axonometrie Pläne und Planlesen
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	
ABU	Sprache und Kommunikation / Gesellschaft	nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

### 5 Wasserhaltung

PLA	Konstruktion	Erdarbeiten Wasserhaltung
	Baumaterialien	Bindemittel und Beton
	Infrastruktur	
	Aufnahme und Vermessung	
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Potenzieren /Radizieren
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	Geometrie: Grundkonstruktionen
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	Detailskizzen ab Modell Technische Entwicklungsskizzen
	Grundlagen Perspektivisches und projektives Zeichnen	Axonometrie Pläne und Planlesen
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	
ABU	Sprache und Kommunikation / Gesellschaft	nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

### 6 Wasserhaltung

PLA	Konstruktion	Wasserhaltung Schalung
	Baumaterialien	Bindemittel und Beton
	Infrastruktur	
	Aufnahme und Vermessung	
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Potenzieren /Radizieren
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	Geometrie: Dreieck, Kreis
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	Detailskizzen ab Modell Technische Entwicklungsskizzen
	Grundlagen Perspektivisches und projektives Zeichnen	Axonometrie, Abwicklungen Pläne und Planlesen
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	
ABU	Sprache und Kommunikation / Gesellschaft	nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

nach Sport-Lehrplan

### 7 Schalung

PLA	Konstruktion	Schalung
	Baumaterialien	Bindemittel und Beton Eisenmetalle Bit. Bindemittel
	Infrastruktur	
	Aufnahme und Vermessung	
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Potenzieren /Radizieren
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	Planimetrie: Kreisbogenkonstruktionen
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	Zeichnungsmittel, Darstellungstechniken Wahrnehmung: 3-Dimensionalität, Umsetzung auf Papier
	Grundlagen Perspektivisches und projektives Zeichnen	Axonometrie Normen und Empfehlungen
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	
ABU	Sprache und Kommunikation / Gesellschaft	nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

### 8 Schalung

PLA	Konstruktion	Schalung
	Baumaterialien	Eisenmetalle Bit. Bindemittel
	Infrastruktur	
	Aufnahme und Vermessung	
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Potenzieren /Radizieren
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	Planimetrie: Kreisbogenkonstruktionen
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	Zeichnungsmittel, Darstellungstechniken Detailskizzen ab Modell
	Grundlagen Perspektivisches und projektives Zeichnen	Axonometrie Pläne und Planlesen
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	
ABU	Sprache und Kommunikation / Gesellschaft	nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

**9 Schalung**

PLA	Konstruktion	Schalung
	Baumaterialien	Bit. Bindemittel künstliche Mauerwerke
	Infrastruktur	
	Aufnahme und Vermessung	
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Gleichungen mit einer Unbekannten / Formeln
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	Planimetrie: Steigung und Gefälle, Goldener Schnitt
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	Skizzen im Schulareal oder im Freien
	Grundlagen Perspektivisches und projektives Zeichnen	Grundlagen Perspektiven Anwendungsbereiche des GIS
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	
ABU	Sprache und Kommunikation / Gesellschaft	nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

**10 Stütz- / Verkleidungsmauern**

PLA	Konstruktion	Schalung Stütz- und Verkleidungsmauern
	Baumaterialien	Bit. Bindemittel künstliche Mauerwerke
	Infrastruktur	
	Aufnahme und Vermessung	
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Gleichungen mit einer Unbekannten / Formeln
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	Planimetrie: einfache und zusammengesetzte Flächen
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	Skizzen im Schulareal oder im Freien
	Grundlagen Perspektivisches und projektives Zeichnen	Grundlagen Perspektiven Anwendungsbereiche des GIS
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	
ABU	Sprache und Kommunikation / Gesellschaft	nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

nach Sport-Lehrplan

**11 Stütz- / Verkleidungsmauern**

PLA	Konstruktion	Stütz- und Verkleidungsmauern
	Baumaterialien	künstliche Mauerwerke
	Infrastruktur	
	Aufnahme und Vermessung	
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Gleichungen mit einer Unbekannten / Formeln
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	Planimetrie: einfache und zusammengesetzte Flächen
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	Zeichnungsmittel, Darstellungstechniken Wahrnehmung: 3-Dimensionalität, Umsetzung auf Papier
	Grundlagen Perspektivisches und projektives Zeichnen	Axonometrie Normen und Empfehlungen
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	
ABU	Sprache und Kommunikation / Gesellschaft	nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan



### 12 Stahlbetonbau / Spannbeton

PLA	Konstruktion	Stahlbetonbau / Spannbeton
	Baumaterialien	Bauholz
	Infrastruktur	Wasserbau Siedlungswasserbau
	Aufnahme und Vermessung	
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Gleichungen mit zwei Unbekannten Stereometrie: gerade, spitze Körper
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	Detailskizzen ohne Modell, aus dem Gedächtnis
	Perspektivisches und projektives Zeichnen	Axonometrie, Wahre Grössen
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	
ABU	Sprache und Kommunikation / Gesellschaft	nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

### 13 Stahlbetonbau / Spannbeton

PLA	Konstruktion	Stahlbetonbau / Spannbeton
	Baumaterialien	Bauholz
	Infrastruktur	Wasserbau Siedlungswasserbau
	Aufnahme und Vermessung	
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Gleichungen mit zwei Unbekannten Stereometrie: gerade, spitze Körper
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	Skizzieren im Schulareal oder im Freien
	Perspektivisches und projektives Zeichnen	
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	
ABU	Sprache und Kommunikation / Gesellschaft	nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

nach Sport-Lehrplan

### 14 Siedlungswasserbau

PLA	Konstruktion	Stahlbetonbau / Spannbeton
	Baumaterialien	Bauholz
	Infrastruktur	Wasserbau Siedlungswasserbau
	Aufnahme und Vermessung	
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Planimetrie / Funktionen Stereometrie: Kugel, Kugelteile
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	Zeichnungsmittel, Darstellungstechniken Wahrnehmung: 3-Dimensionalität, Umsetzung auf Papier
	Perspektivisches und projektives Zeichnen	Axonometrie Normen und Empfehlungen
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	
ABU	Sprache und Kommunikation / Gesellschaft	nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

### 15 Siedlungswasserbau

PLA	Konstruktion	Stahlbetonbau / Spannbeton
	Baumaterialien	Sperr- und Dämmstoffe
	Infrastruktur	Wasserbau Siedlungswasserbau
	Aufnahme und Vermessung	
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Planimetrie / Funktionen Stereometrie
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	Zeichnungsmittel, Darstellungstechniken Detailskizzen ab Modell
	Perspektivisches und projektives Zeichnen	Axonometrie Pläne und Planlesen
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	
ABU	Sprache und Kommunikation / Gesellschaft	nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

16 Siedlungswasserbau		
PLA	Konstruktion	Stahlbetonbau / Spannbeton
	Baumaterialien	Sperr- und Dämmstoffe
	Infrastruktur	Wasserbau Siedlungswasserbau
	Aufnahme und Vermessung	
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Trigonometrie rechtwinkliges Dreieck
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	Bauphysikalische Grundlagen
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	Wahrnehmung: Körpervolumen
	Perspektivisches und projektives Zeichnen	
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	
ABU	Sprache und Kommunikation / Gesellschaft	nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

17 Siedlungswasserbau		
PLA	Konstruktion	Stahlbetonbau / Spannbeton
	Baumaterialien	Sperr- und Dämmstoffe
	Infrastruktur	Wasserbau Siedlungswasserbau
	Aufnahme und Vermessung	
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Trigonometrie rechtwinkliges Dreieck
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	Stereometrie: Aushub Mechanik / Kräfteparallelogramm
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	Modellbau: Entwicklung, Umsetzung, Gestaltung
	Perspektivisches und projektives Zeichnen	
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	
ABU	Sprache und Kommunikation / Gesellschaft	nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

nach Sport-Lehrplan

18 Siedlungswasserbau		
PLA	Konstruktion	Stahlbetonbau / Spannbeton
	Baumaterialien	Sperr- und Dämmstoffe
	Infrastruktur	Strassenbau
	Aufnahme und Vermessung	
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Trigonometrie rechtwinkliges Dreieck
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	Stereometrie: Aushub Grafische Statik: Kräfte, addieren/zerlegen
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	Zeichnungsmittel, Darstellungstechniken Wahrnehmung: 3-Dimensionalität, Umsetzung auf Papier
	Perspektivisches und projektives Zeichnen	Axonometrie Normen und Empfehlungen
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	
ABU	Sprache und Kommunikation / Gesellschaft	nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

19 Siedlungswasserbau		
PLA	Konstruktion	Stahlbetonbau / Spannbeton
	Baumaterialien	Kunststoffe
	Infrastruktur	Strassenbau
	Aufnahme und Vermessung	
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Trigonometrie: beliebiges Dreieck
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	Mechanik / Gleichgewicht
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	Zeichnungsmittel, Darstellungstechniken Detailskizzen ab Modell
	Perspektivisches und projektives Zeichnen	Axonometrie Pläne und Planlesen
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	
ABU	Sprache und Kommunikation / Gesellschaft	nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

20 Strassenbau		
PLA	Konstruktion	Stahlbetonbau / Spannbeton Siedlungswasserbau
	Baumaterialien	Kunststoffe
	Infrastruktur	Strassenbau
	Aufnahme und Vermessung	
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Trigonometrie beliebiges Dreieck
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	Mechanik / Drehmoment
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	Skizzieren im Schulareal oder im Freien
	Perspektivisches und projektives Zeichnen	
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	
ABU	Sprache und Kommunikation / Gesellschaft	nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

21 Strassenbau		
PLA	Konstruktion	Stahlbetonbau / Spannbeton Siedlungswasserbau
	Baumaterialien	Kunststoffe
	Infrastruktur	Strassenbau
	Aufnahme und Vermessung	
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Trigonometrie beliebiges Dreieck
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	Mechanik: Drehmoment
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	Skizzieren im Schulareal oder im Freien
	Perspektivisches und projektives Zeichnen	
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	
ABU	Sprache und Kommunikation / Gesellschaft	nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

nach Sport-Lehrplan

**22 Strassenbau**

PLA	Konstruktion	Fundationen
	Baumaterialien	
	Infrastruktur	Strassenbau
	Aufnahme und Vermessung	Vermessung
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Finanzrechnen
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	Drehmoment / Festigkeitslehre
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	Bauchemie
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	
	Perspektivisches und projektives Zeichnen	
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	
ABU		nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

**23 Strassenbau**

PLA	Konstruktion	Fundationen
	Baumaterialien	
	Infrastruktur	Strassenbau
	Aufnahme und Vermessung	Vermessung
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Finanzrechnen
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	Drehmoment / Festigkeitslehre
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	Bauchemie
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	
	Perspektivisches und projektives Zeichnen	
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	
ABU		nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

nach Sport-Lehrplan

**24 Strassenbau**

PLA	Konstruktion	Fundationen Abdichtungen
	Baumaterialien	
	Infrastruktur	Strassenbau
	Aufnahme und Vermessung	Vermessung
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Finanzrechnen
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	Drehmoment / Festigkeitslehre
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	Bauchemie
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	
	Perspektivisches und projektives Zeichnen	
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	
ABU		nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

**25 Strassenbau**

PLA	Konstruktion	Abdichtungen
	Baumaterialien	
	Infrastruktur	Strassenbau
	Aufnahme und Vermessung	Vermessung
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Finanzrechnen
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	Wärmelehr Drehmoment / Festigkeitslehre
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	Bauchemie
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	
	Perspektivisches und projektives Zeichnen	
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	
ABU		nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

**26 Vermessung**

PLA	Konstruktion	Abdichtungen
	Baumaterialien	
	Infrastruktur	Strassenbau
	Aufnahme und Vermessung	Vermessung
MNG	Mathematik / Fachrechnen	
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	Wärmelehre
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	Bauchemie
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	
	Perspektivisches und projektives Zeichnen	
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	
ABU		nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

**27 Vermessung**

PLA	Konstruktion	Stahlkonstruktionen
	Baumaterialien	
	Infrastruktur	Strassenbau
	Aufnahme und Vermessung	Vermessung
MNG	Mathematik / Fachrechnen	
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	Hydrostatik / Hydraulik Wärmelehre
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	Bauchemie
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	
	Perspektivisches und projektives Zeichnen	
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	
ABU		nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

nach Sport-Lehrplan

**28 Stahlkonstruktionen**

PLA	Konstruktion	Stahlkonstruktionen
	Baumaterialien	
	Infrastruktur	Strassenbau
	Aufnahme und Vermessung	Vermessung
MNG	Mathematik / Fachrechnen	
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	Hydrostatik / Hydraulik Feuchtigkeit
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	Bauchemie
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	
	Perspektivisches und projektives Zeichnen	
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	
ABU		nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

**V Vermessungswoche**

PLA	Konstruktion	
	Baumaterialien	
	Infrastruktur	
	Aufnahme und Vermessung	Praktisches Arbeiten im Feld (CUGI/GRRE)
MNG	Mathematik / Fachrechnen	
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	
	Perspektivisches und projektives Zeichnen	
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	
ABU		nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

**29** Stahlkonstruktionen

PLA	Konstruktion	Stahlkonstruktionen
	Baumaterialien	
	Infrastruktur	Strassenbau
	Aufnahme und Vermessung	Vermessung
MNG	Mathematik / Fachrechnen	
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	Hydrostatik / Hydraulik Feuchtigkeit
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	Bauchemie
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	
	Perspektivisches und projektives Zeichnen	
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	
ABU		nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

nach Sport-Lehrplan

**30 Baustatik**

PLA	Konstruktion	Baustatik
	Baumaterialien	Repetitionen
	Infrastruktur	
	Aufnahme und Vermessung	
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Allgemeines Rechnen
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	Ökosystem
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	
	Perspektivisches und projektives Zeichnen	
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	Projektarbeit
ABU		nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

**31 Baustatik**

PLA	Konstruktion	Baustatik
	Baumaterialien	Repetitionen
	Infrastruktur	
	Aufnahme und Vermessung	
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Allgemeines Rechnen
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	Stoffkreisläufe
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	
	Perspektivisches und projektives Zeichnen	
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	Projektarbeit
ABU		nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

nach Sport-Lehrplan

**32 Baustatik**

PLA	Konstruktion	Baustatik
	Baumaterialien	Repetitionen
	Infrastruktur	
	Aufnahme und Vermessung	
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Allgemeines Rechnen
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	Stoffkreisläufe: Ökobilanz
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	
	Perspektivisches und projektives Zeichnen	
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	Projektarbeit
ABU		nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

**33 Holzkonstruktionen**

PLA	Konstruktion	Holzkonstruktionen
	Baumaterialien	Repetitionen
	Infrastruktur	
	Aufnahme und Vermessung	
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Allgemeines Rechnen
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	Nachhaltiges Bauen
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	
	Perspektivisches und projektives Zeichnen	
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	Projektarbeit
ABU		nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

### 34 Tunnelbau

PLA	Konstruktion	Tunnelbau
	Baumaterialien	Repetitionen
	Infrastruktur	
	Aufnahme und Vermessung	
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Allgemeines Rechnen
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	Umweltbelastungen
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	
	Perspektivisches und projektives Zeichnen	
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	Projektarbeit
ABU		nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

### 35 Gleisbau

PLA	Konstruktion	Gleisbau
	Baumaterialien	Repetitionen
	Infrastruktur	
	Aufnahme und Vermessung	
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Allgemeines Rechnen
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	Entsorgungsmassnahmen
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	
	Perspektivisches und projektives Zeichnen	
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	Projektarbeit
ABU		nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

nach Sport-Lehrplan

### P Projektwoche

PLA	Konstruktion	
	Baumaterialien	
	Infrastruktur	
	Aufnahme und Vermessung	
MNG	Mathematik / Fachrechnen	
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	Zeichnungsmittel, Darstellungstechniken Wahrnehmung: 3-Dimensionalität, Umsetzung auf Papier
	Perspektivisches und projektives Zeichnen	Axonometrie Normen und Empfehlungen
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	Projektarbeit
ABU		nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan

### 36 Brückenbau

PLA	Konstruktion	Brückenbau
	Baumaterialien	Repetitionen
	Infrastruktur	
	Aufnahme und Vermessung	
MNG	Mathematik / Fachrechnen	Allgemeines Rechnen
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	
	Umweltlehre / Bauökologie / Baubiologie	Beurteilungskriterien von Baumaterislien
VIS	Freihandzeichnen, technisches und freies Skizzieren	Zeichnungsmittel, Darstellungstechniken Detailskizzen ab Modell
	Perspektivisches und projektives Zeichnen	Axonometrie Pläne und Planlesen
PRO	Konstruktion / Realisierung / Gestaltung	Projektarbeit
ABU		nach ABU-Lehrplan
SPO		nach Sport-Lehrplan



# 1. Lehrjahr

Stundenplan Schuljahr 2022 - 2023

Klasse 1		Normalwochen												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
		Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag								
07.00 - 07.45	1													
07.50 - 08.35	2	EL	GRRE	ABU	MUGR	HELP	GRRE	MNG	HUFR	ABU	MUGR			
08.40 - 09.25	3	MNG	GRRE	SPO	MUGR	VIS	GRRE		HUFR					
09.45 - 10.30	4		GRRE		MUGR		GRRE		HUFR					
10.35 - 11.20	5		GRRE			PLA	SCRE		HUFR					
11.25 - 12.10	6		GRRE	ABU	MUGR		SCRE	PLA	SCRE					
12.15 - 13.00	7													
13.05 - 13.50	8	VIS	BAUH	ABU	MUGR	PLA	SCRE	PLA	SCRE	SPO	MUGR			
13.55 - 14.40	9		BAUH		MUGR		SCRE		SCRE		MUGR			
14.45 - 15.30	10		BAUH		MUGR		SCRE		SCRE		MUGR			
15.35 - 16.20	11		BAUH		MUGR		SCRE		SCRE					
16.25 - 17.10	12		BAUH		MUGR					ABU	MUGR			

BM-Lernende / Lernende mit verkürzter Berufslehre (aber ohne BM-Tag)

Klasse 1		Normalwochen												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
		Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag								
07.00 - 07.45	1													
07.50 - 08.35	2	EL	GRRE	BM	HELP	GRRE	MNG	HUFR						
08.40 - 09.25	3	MNG	GRRE	BM	VIS	GRRE		HUFR						
09.45 - 10.30	4		GRRE	BM		GRRE		HUFR						
10.35 - 11.20	5		GRRE	BM	PLA	SCRE		HUFR						
11.25 - 12.10	6		GRRE	BM		SCRE	PLA	SCRE						
12.15 - 13.00	7			BM										
13.05 - 13.50	8	VIS	BAUH	BM	PLA	SCRE	PLA	SCRE						
13.55 - 14.40	9		BAUH	BM		SCRE		SCRE						
14.45 - 15.30	10		BAUH	BM		SCRE		SCRE						
15.35 - 16.20	11		BAUH	BM		SCRE		SCRE						
16.25 - 17.10	12		BAUH	BM	SPO	HEGC								

## Bemerkungen:

Klassenlehrperson: Reto Grepper

Die EL (Einführungslektion) findet bei Zweiwochenblocks jeweils nur in der ersten Blockwoche statt.

HELP-Lektionen sind freiwillig. Sie müssen geplant und bei den Lehrpersonen angemeldet werden. Sie können auch von der Lehrperson verordnet werden. HELP-Lektionen können nach Vereinbarung auch zu einem anderen Zeitpunkt als im Stundenplan vermerkt stattfinden.

## 2. Lehrjahr

Stundenplan Schuljahr 2022 - 2023

Klasse 2		Normalwochen									
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
		Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag					
07.00 - 07.45	1										
07.50 - 08.35	2	EL	GRRE	ABU	MUGR	HELP	GRRE	PLA	HUFR	ABU	MUGR
08.40 - 09.25	3	MNG	GRRE	SPO	MUGR	MNG	GRRE		HUFR		MUGR
09.45 - 10.30	4		GRRE		MUGR		GRRE		HUFR		MUGR
10.35 - 11.20	5		GRRE				GRRE		HUFR		MUGR
11.25 - 12.10	6		GRRE	ABU	MUGR		GRRE		HUFR		MUGR
12.15 - 13.00	7										
13.05 - 13.50	8	PLA	GRRE HEPE	ABU	MUGR	VIS	BAUH	PLA	BURL	SPO	MUGR
13.55 - 14.40	9		GRRE HEPE		MUGR		BAUH		BURL		MUGR
14.45 - 15.30	10		GRRE HEPE		MUGR		BAUH		BURL		MUGR
15.35 - 16.20	11		GRRE HEPE		MUGR		BAUH		BURL		
16.25 - 17.10	12		GRRE HEPE		MUGR					ABU	MUGR

BM-Lernende / Lernende mit verkürzter Berufslehre (aber ohne BM-Tag)

Klasse 2		Normalwochen									
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
		Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag					
07.00 - 07.45	1										
07.50 - 08.35	2	EL	GRRE	BM		HELP	GRRE	PLA	HUFR		
08.40 - 09.25	3	MNG	GRRE	BM		MNG	GRRE		HUFR		
09.45 - 10.30	4		GRRE	BM			GRRE		HUFR		
10.35 - 11.20	5		GRRE	BM			GRRE		HUFR		
11.25 - 12.10	6		GRRE	BM			GRRE		HUFR		
12.15 - 13.00	7			BM							
13.05 - 13.50	8	PLA	GRRE HEPE	BM		VIS	BAUH	PLA	BURL		
13.55 - 14.40	9		GRRE HEPE	BM			BAUH		BURL		
14.45 - 15.30	10		GRRE HEPE	BM			BAUH		BURL		
15.35 - 16.20	11		GRRE HEPE	BM			BAUH		BURL		
16.25 - 17.10	12		GRRE HEPE	BM		SPO	HEGC				

### Bemerkungen:

Klassenlehrperson: Reto Grepper

Die EL (Einführungsektion) findet bei Zweiwochenblocks jeweils nur in der ersten Blockwoche statt.

HELP-Lektionen sind freiwillig. Sie müssen geplant und bei den Lehrpersonen angemeldet werden. Sie können auch von der Lehrperson verordnet werden. HELP-Lektionen können nach Vereinbarung auch zu einem anderen Zeitpunkt als im Stundenplan vermerkt stattfinden.

PLA Montag Nachmittag; Block 12 - 17 bei HEPE / Block 18-21 bei GRRE

# 3. Lehrjahr

## Stundenplan Schuljahr 2022 - 2023

**Klasse 3** Normalwochen

22 23 24 25 26 27 28 V 29

Montag Dienstag Mittwoch Donnerstag Freitag

07.00 - 07.45	1										
07.50 - 08.35	2	EL	GRRE	ABU	MUGR	PLA	CUGI	HELP	HUFR	ABU	MUGR
08.40 - 09.25	3	PLA	GRRE	SPO	MUGR		CUGI	MNG	HUFR		MUGR
09.45 - 10.30	4		GRRE		MUGR		CUGI		HUFR		MUGR
10.35 - 11.20	5		GRRE				CUGI		HUFR		MUGR
11.25 - 12.10	6		GRRE	ABU	MUGR		CUGI		HUFR		MUGR
12.15 - 13.00	7										
13.05 - 13.50	8	MNG	GRRE	ABU	MUGR	MNG	GRRE	PLA	BURL	SPO	MUGR
13.55 - 14.40	9		GRRE		MUGR		GRRE		BURL		MUGR
14.45 - 15.30	10		GRRE		MUGR		GRRE		BURL		MUGR
15.35 - 16.20	11		GRRE		MUGR		GRRE		BURL		MUGR
16.25 - 17.10	12										

BM-Lernende / Lernende mit verkürzter Berufslehre (aber ohne BM-Tag)

**Klasse 3** Normalwochen

22 23 24 25 26 27 28 V 29

Montag Dienstag Mittwoch Donnerstag Freitag

07.00 - 07.45	1										
07.50 - 08.35	2	EL	GRRE			PLA	CUGI	HELP	HUFR		BM
08.40 - 09.25	3	PLA	GRRE				CUGI	MNG	HUFR		BM
09.45 - 10.30	4		GRRE				CUGI		HUFR		BM
10.35 - 11.20	5		GRRE				CUGI		HUFR		BM
11.25 - 12.10	6		GRRE				CUGI		HUFR		BM
12.15 - 13.00	7										BM
13.05 - 13.50	8	MNG	GRRE			MNG	GRRE	PLA	BURL		BM
13.55 - 14.40	9		GRRE				GRRE		BURL		BM
14.45 - 15.30	10		GRRE				GRRE		BURL		BM
15.35 - 16.20	11		GRRE				GRRE		BURL		BM
16.25 - 17.10	12						SPO	HEGC			BM

**Klasse 3** Vermessungswoche

22 23 24 25 26 27 28 V 29

Montag Dienstag Mittwoch Donnerstag Freitag

1											
2	PLA	o	PLA	o	PLA	o	PLA	o	ABU	MUGR	
3		o		o		o		o		MUGR	
4		o		o		o		o		MUGR	
5		o		o		o		o		MUGR	
6		o		o		o		o		MUGR	
7											
8		o		o		o		o	SPO	MUGR	
9		o		o		o		o		MUGR	
10		o		o		o		o		MUGR	
11		o		o		o		o		MUGR	
12											

BM-Lernende / Lernende mit verkürzter Berufslehre (aber ohne BM-Tag)

**Klasse 3** Vermessungswoche

22 23 24 25 26 27 28 V 29

Montag Dienstag Mittwoch Donnerstag Freitag

1											
2	PLA	o	PLA	o	PLA	o	PLA	o			BM
3		o		o		o		o			BM
4		o		o		o		o			BM
5		o		o		o		o			BM
6		o		o		o		o			BM
7											BM
8		o		o		o		o			BM
9		o		o		o		o			BM
10		o		o		o		o			BM
11		o		o		o		o			BM
12											BM

**Bemerkungen:**

Klassenlehrperson: Reto Grepper

HELP-Lektionen sind freiwillig. Sie müssen geplant und bei den Lehrpersonen angemeldet werden. Sie können auch von der Lehrperson verordnet werden. HELP-Lektionen können nach Vereinbarung auch zu einem anderen Zeitpunkt als im Stundenplan vermerkt stattfinden.

o Vermessungskurs: G. Cucuzza und R. Grepper

# 4. Lehrjahr

## Stundenplan Schuljahr 2022 - 2023

**Klasse 4**      Normalwochen

30 31 32 33 34 35 P 36

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
07.00 - 07.45					
07.50 - 08.35	EL GRRE		MNG SCRE	MNG HUFR	ABU MUGR
08.40 - 09.25	PLA GRRE	SPO MUGR			
09.45 - 10.30					
10.35 - 11.20					
11.25 - 12.10		ABU MUGR	PLA GRRE	PLA HUFR	
12.15 - 13.00					
13.05 - 13.50	PLA GRRE	ABU MUGR	PLA GRRE	PRO BURL	SPO MUGR
13.55 - 14.40					
14.45 - 15.30	PRO GRRE				
15.35 - 16.20					
16.25 - 17.10	HELP GRRE				ABU MUGR

**Klasse 4**      Projektwoche

30 31 32 33 34 35 P 36

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
1					
2	PRO GRRE	PRO GRRE	PRO GRRE	PRO GRRE	ABU MUGR
3					
4					
5					
6					
7					
8	PRO GRRE	PRO GRRE	PRO GRRE	PRO GRRE	SPO MUGR
9					
10					
11					
12					ABU MUGR

**Bemerkungen:**

Klassenlehrperson: Reto Grepper

HELP-Lektionen sind freiwillig. Sie müssen geplant und bei den Lehrpersonen angemeldet werden.

HELP-Lektionen sind freiwillig. Sie müssen geplant und bei den Lehrpersonen angemeldet werden. Sie können auch von der Lehrperson verordnet werden. HELP-Lektionen können nach Vereinbarung auch zu einem anderen Zeitpunkt als im Stundenplan vermerkt stattfinden.

BM-Lernende / Lernende mit verkürzter Berufslehre (aber ohne BM-Tag)

**Klasse 4**      Normalwochen

30 31 32 33 34 35 P 36

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
07.00 - 07.45					
07.50 - 08.35	EL GRRE		MNG SCRE	MNG HUFR	BM
08.40 - 09.25	PLA GRRE				
09.45 - 10.30					
10.35 - 11.20					
11.25 - 12.10			PLA GRRE	PLA HUFR	
12.15 - 13.00					
13.05 - 13.50	PLA GRRE		PLA GRRE	PRO BURL	
13.55 - 14.40					
14.45 - 15.30	PRO GRRE				
15.35 - 16.20					
16.25 - 17.10	HELP GRRE		SPO HEGC		

BM-Lernende / Lernende mit verkürzter Berufslehre (Aber ohne BM-Tag)

**Klasse 4**      Projektwoche

30 31 32 33 34 35 P 36

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
1					
2	PRO GRRE	PRO GRRE	PRO GRRE	PRO GRRE	BM
3					
4					
5					
6					
7					
8	PRO GRRE	PRO GRRE	PRO GRRE	PRO GRRE	
9					
10					
11					
12					