

The image shows the exterior of a brick building at night. A prominent feature is a canopy over the entrance, illuminated with bright green lights. To the left, a wooden fence with a blue triangular logo and text is visible. The building's windows are lit from within, and a dark door is on the right. The overall scene is dark, with the green lights providing a strong contrast.

ktur, Gestaltung und Bauingenieurwesen, Halle 100

**Bauingenieurwesen-
studium an der ZHAW**

The image shows the exterior of a modern building with a facade of vertical wood slats. Large, white, 3D-style letters spell out 'zh' on the top line and 'aw' on the bottom line. To the right of the letters is a long row of glass windows and doors. Further right, there is a red double door and a window with yellow frames. Two people are walking on a concrete path in the foreground, slightly blurred. In the background, there are power lines and a cloudy sky.

zh
aw

Information für Berufsmaturand/innen und Maturand/innen

**Prof. P. Thalparpan, Leiter Studiengang Bauingenieurwesen
Dipl. Bauing. ETH/SIA**



Architektur, Gestaltung
und Bauingenieurwesen

Bachelor- studiengang Bauingenieurwesen



Was tun Bauingenieur/innen?



Was tun Bauingenieur/innen?

Schauen Sie zum Fenster hinaus.

Alles, was Sie sehen:

Gebäude:

Wohn- und Bürogebäude, Bahnhöfe, Shoppingcenter, Spitäler, Schulen...

Infrastrukturbauten:

Strassen, Brücken, Tunnels, Geleise, Unterführungen, Stützmauern...

Bauingenieur/innen projektieren und führen diese Bauwerke aus.

Bauingenieur/innen im Stahlbau



Bauingenieur/innen in der Geotechnik



Bauingenieur/innen im Tunnelbau



Theres Bachmann

Bauingenieur/innen im Wasserbau



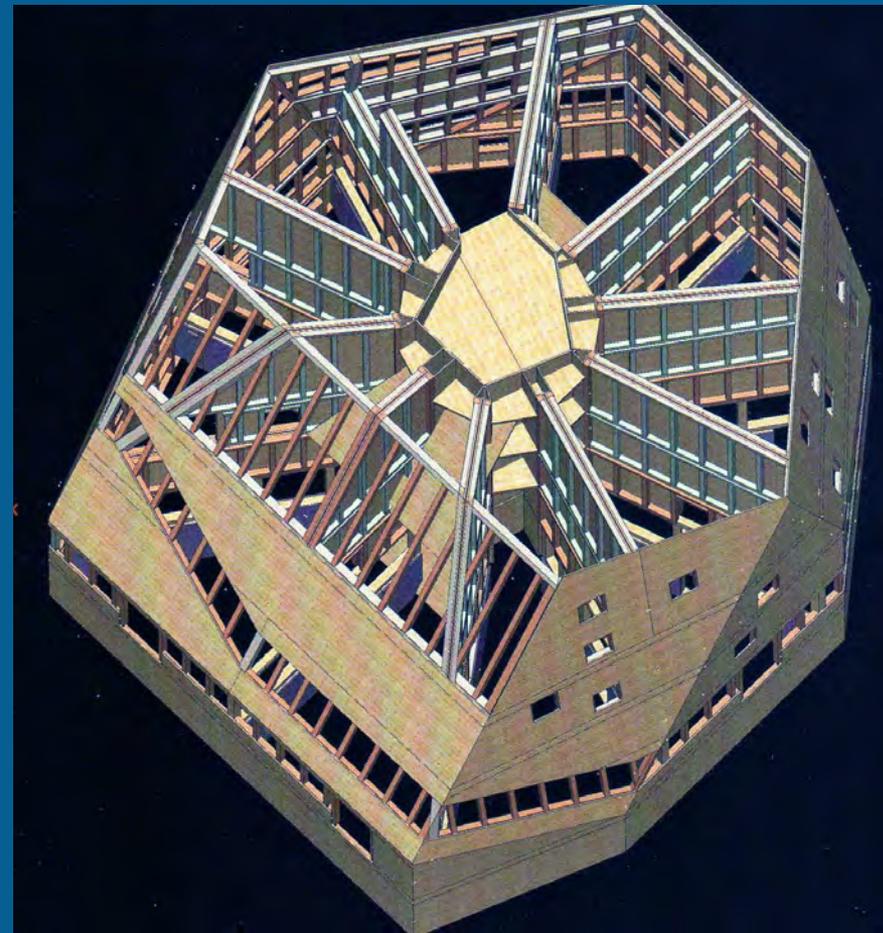
Bauingenieur/innen im Brückenbau



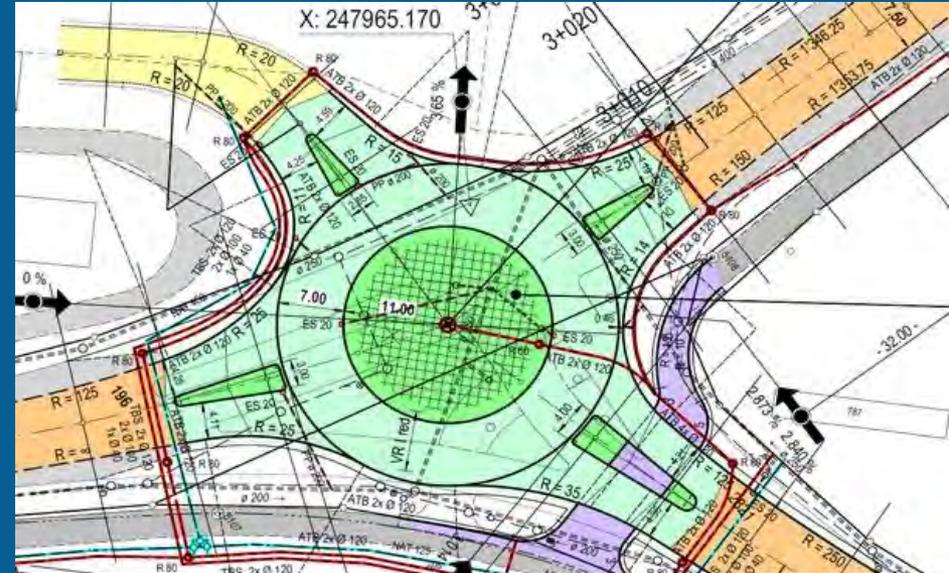
Bauingenieur/innen im Hochbau



Bauingenieur/innen im Holzbau



Bauingenieur/innen im Verkehrswesen



Aufbau des Studiums

- Unterricht, Übungen, Seminare
- Einzel- und Gruppenarbeiten
- Projekt-Bachelorarbeit
- Laborübungen
- Exkursionen



Vollzeit-Studium

Bachelorstudium (3 Jahre)

Assessmentjahr (1 Jahr)

Mathematik, Baustatik, Geologie...

Hauptstudium (2 Jahre)

Massivbau, Stahlbau, Holzbau, Wasserbau

Baumanagement

Verkehrswesen

Kommunikation und Medienarbeit

Projektarbeit (5. Semester)

Bachelorarbeit (6. Semester)

 **Praxis**



Masterstudium (1 ½ Jahre)

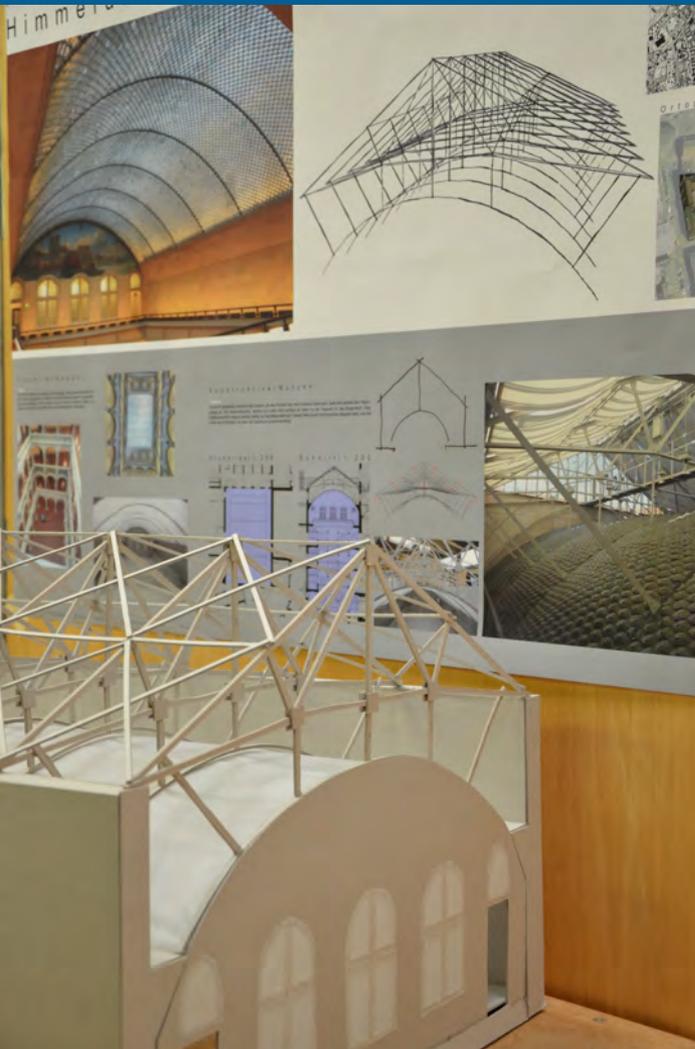
Fachliche Vertiefung

Vollzeit-Studium

Muster-Stundenplan 1. Semester Bauingenieurwesen

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:00 – 09:35	Baustatik Übungen	Mathematik für Bauingenieure Übungen	Grundlagen Urban Landscape Vorlesung	Diskrete Mathematik Vorlesung	Baustatik Vorlesung
10:00 – 11:35	Englisch	Mathematik für Bauingenieure Vorlesung		Hydraulik Vorlesung	Geologie Vorlesung
14:00 – 15:35	Hydraulik Labor	Material- technologie Vorlesung	Grundlagen Urban Landscape Übung	Physik Vorlesung	Sprache, Kommunikation Vorlesung
16:00 – 17:35		Material- technologie Übungen		Physik Übungen	Sprache, Kommunikation Übung

GKE – Entwurfsübung 2. Semester

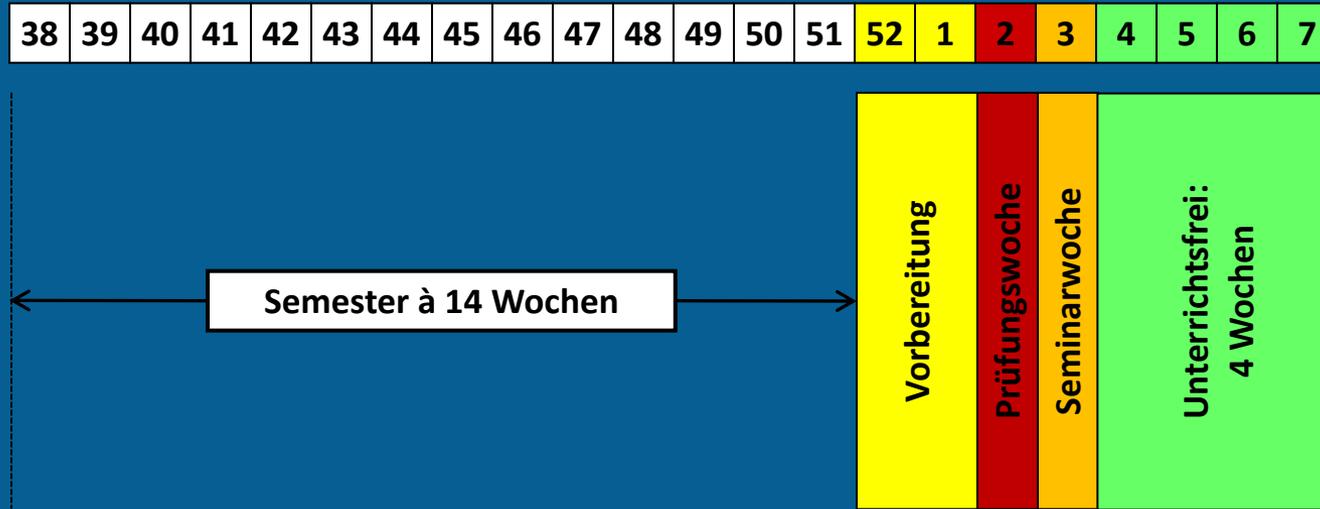


Teilzeit-Studium (berufsbegleitend)

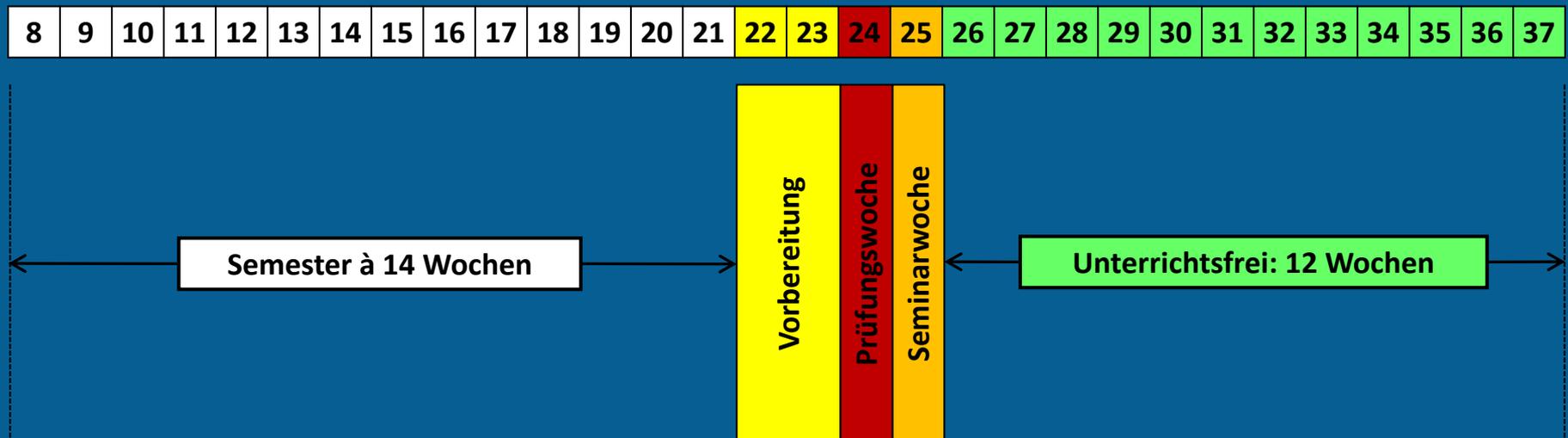
Bachelorstudium (5 Jahre)	Praxis
Assessmentjahr (2 Jahre) Mathematik, Baustatik, Geologie...	Anstellung max. ca. 60%
Hauptstudium (3 Jahre) Massivbau, Stahlbau, Holzbau, Wasserbau Baumanagement Verkehrswesen Kommunikation und Medienarbeit Projektarbeit (9. Semester) Bachelorarbeit (10. Semester)	Anrechnung für einschlägige Berufstätigkeit Max. 13 ECTS
	
Masterstudium (3 Jahre)	
Fachliche Vertiefung	

Jahresstruktur

Herbstsemester



Frühjahrssemester



Ziel der Ausbildung: Berufsbefähigung

- **Breites Grundlagewissen**
- **Gutes Fachwissen im Bauingenieurwesen**
- **Nachhaltigkeit, Umweltverträglichkeit**
- **Interdisziplinäre Zusammenarbeit**
- **Einsatz in der Praxis nach kurzer Einarbeitungszeit in viele Gebiete möglich**
- **Anwendung der meistverwendeten Bauingenieurprogramme**
- **Förderung der Allgemeinbildung (Berichte, Präsentationen, Kommunikation, Englisch)**

Bachelor of Science ZFH in Bauingenieurwesen

Arbeitsmöglichkeiten

- Ingenieurbüro
- Bau- / Generalunternehmung
- Bauverwaltung
- Bahnen / Kraftwerke
- Verkehrsbetriebe

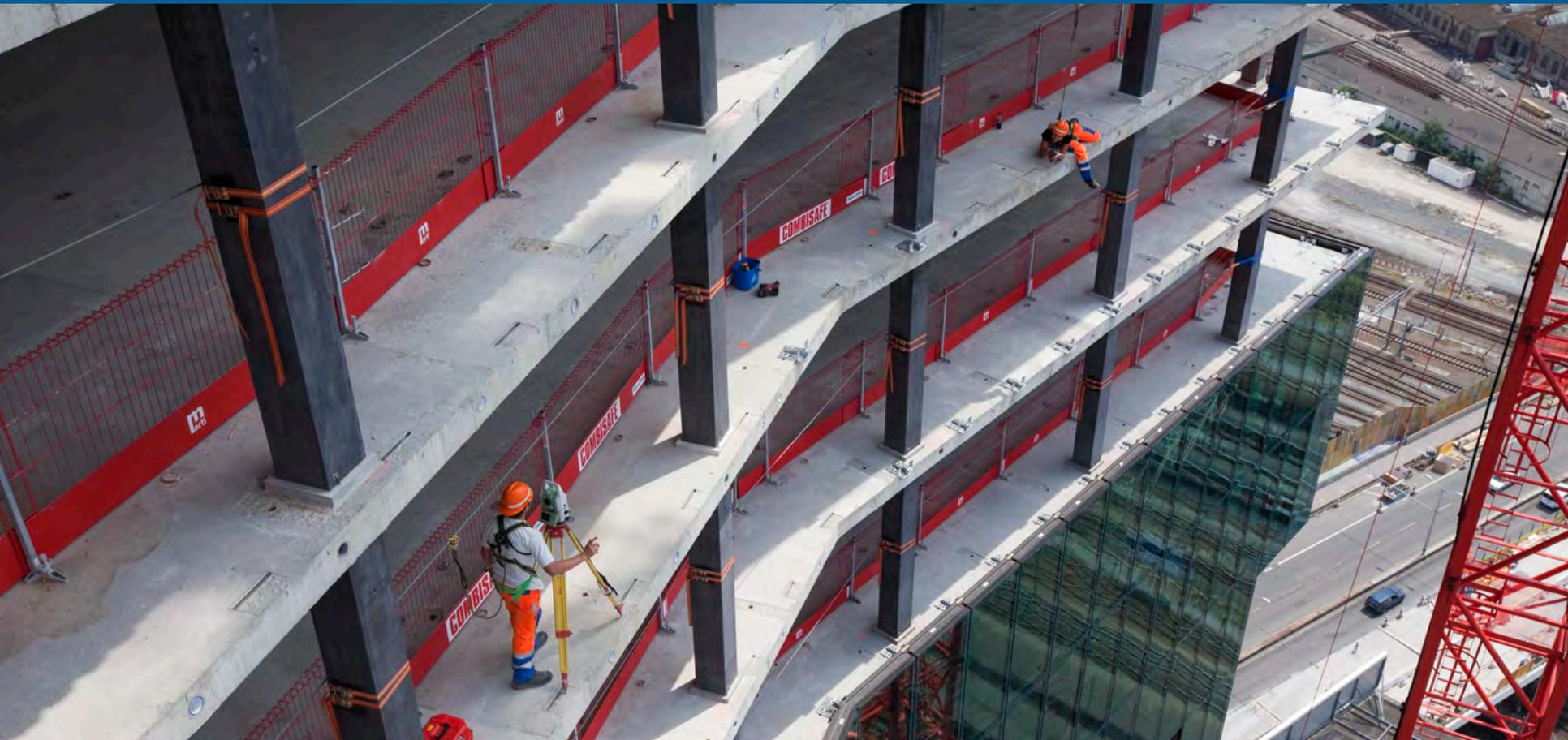
Gute Jobaussichten!



Lohn

Einstiegslohn: ca. 6 000.- bis 6 500.- / Monat (Einstiegslohn)

Praxiserfahrung 15–20 Jahre: 9 000.- bis 12 000.- / Monat



Warum eine Bauingenieurwesen- ausbildung in Winterthur?



Weil...



- wir eine anerkannte, solide Ingenieurausbildung anbieten.
- Sie Vollzeit oder Teilzeit studieren können.
- wir praxiserfahrene Dozierende haben (Projekt, Bachelorarbeiten).
- wir die Zusammenarbeit mit Architekt/innen fördern.
- wir verkehrstechnisch optimal liegen.
- wir eine Vielzahl von Zusatzaktivitäten um das Studium herum anbieten (Kultur, Sport, Musik usw.)

Bachelorarbeit 2020 in Holzbau

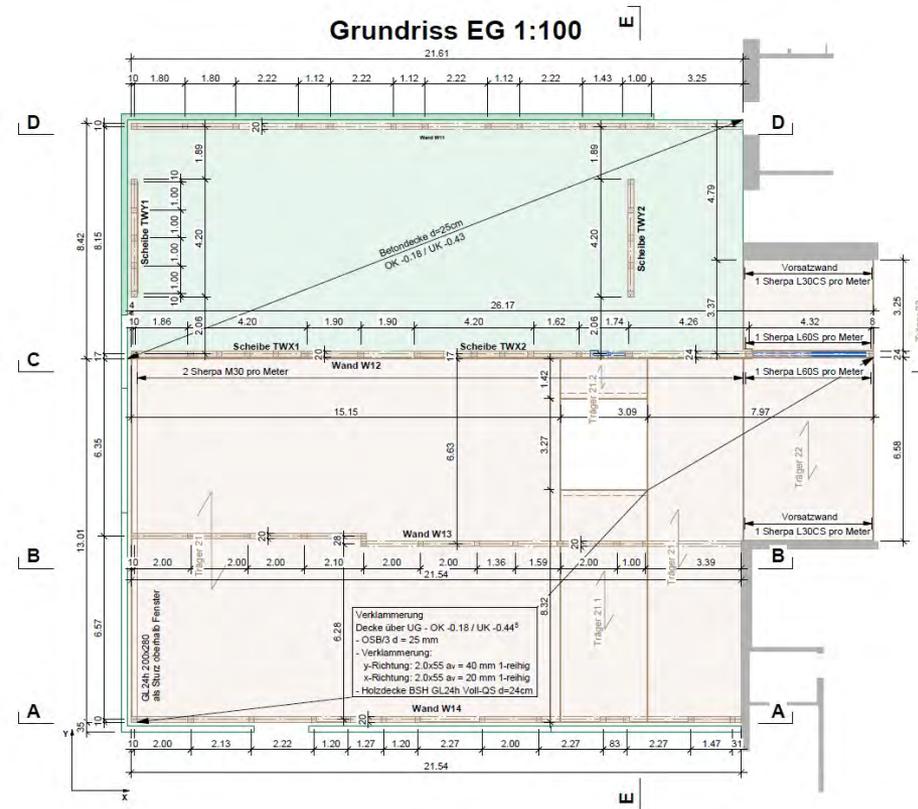
Angelo Botrugno, BSc ZFH in Bauingenieurwesen

Marco Schiavi, BSc ZFH in Bauingenieurwesen

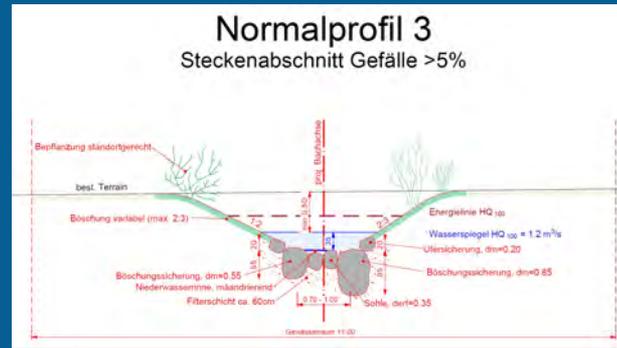
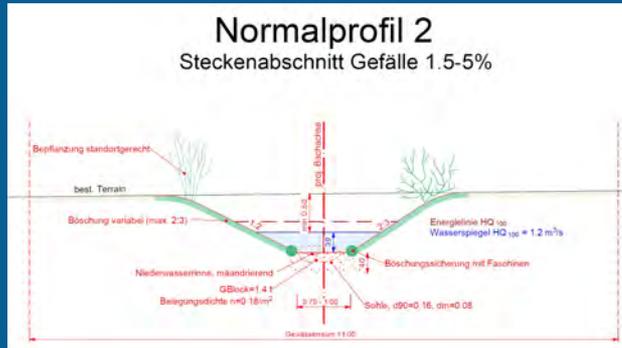
Dozent: F. Tschümperlin



Schnitt A-A 1:50



Bachelorarbeit 2020 im Wasserbau Veltheimer Dorfbach, Winterthur



R. Heierli



J. Tellenbach



Bachelorarbeit 2020

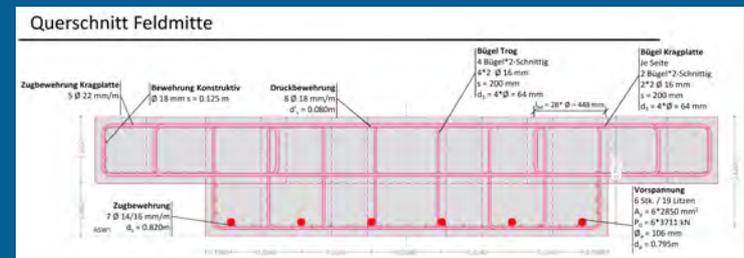
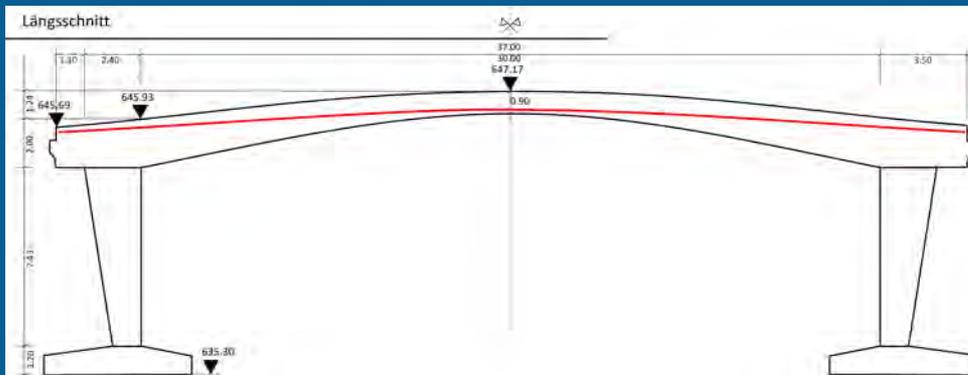
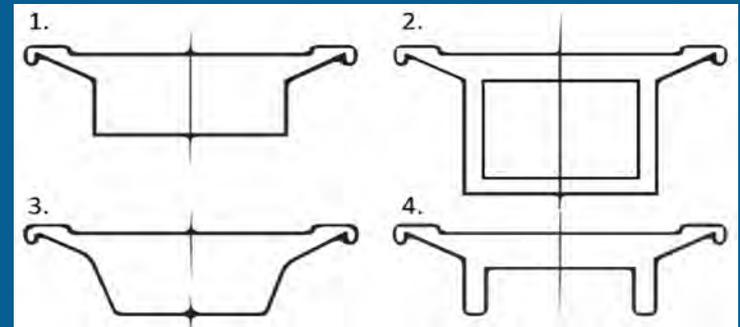
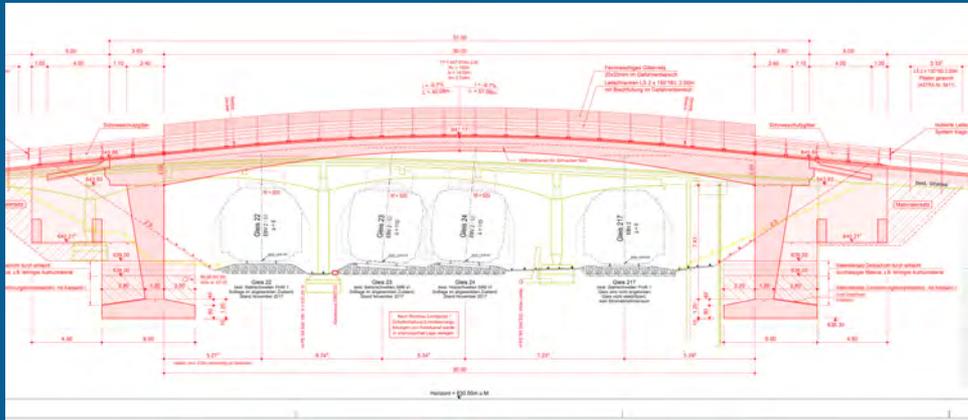
Neubau Überführung Buechenwaldstrasse



C. Macdonald



M. Strickler



Haben Sie Fragen zum
Bauingenieurwesen-Studium an
der ZHAW ?

Schreiben Sie uns: info.archbau@zhaw.ch



Danke für das Interesse und bis bald!

