

# Kursbericht 2024: Überbetriebliche Kurse für Zeichner\*innen Fachrichtung Architektur

## 1. Ausbildungsinhalt der überbetrieblichen Kurse

Neben der Ausbildung im Lehrbetrieb und in der Berufsfachschule besuchen die Lernenden jährlich überbetriebliche Kurse. Während der Kurse werden gezielt formulierte und dem jeweiligen Ausbildungsstand entsprechende Aufgabenstellungen einzeln oder in Gruppen bearbeitet. Die Kurse sollen den Lernenden die Möglichkeiten bieten, die im Lehrbetrieb erworbenen Fähigkeiten innerhalb des Klassenverbandes anzuwenden. Gleichzeitig wird ein Vergleich der eigenen Arbeiten mit den Arbeiten der anderen Auszubildenden möglich. Das Aufgabenspektrum während der Kurse ist breit aufgestellt und wird mit Referaten zu spezifischen Themen ergänzt. Die Erkenntnisse und Lehrinhalte aus den überbetrieblichen Kursen sollen anschliessend in der Arbeit im Lehrbetrieb vertieft werden.

## 2. Kursdauer, Kursort, Schwerpunkte

Alle überbetrieblichen Kurse wurden am Schulstandort Viktoria, Viktoriastrasse 71, 3013 Bern, durchgeführt.

Kurs 1	23.09. bis 25.09.2024	Kurs 1 nach Ausbildungsprogramm 2023; Grundlagen
üK 2	23.09. bis 26.09.2024	Berufsspezifische Fertigkeiten, Vertiefung und Anwendung
üK 3	07.10. bis 10.10.2024	Berufsspezifische Fertigkeiten, Vertiefung und Anwendung
üK 4	07.10. bis 10.10.2024	Abrundung beruflicher Fertigkeiten und Kenntnisse

## 3. Kursobjekte

Kurs 1	<i>Neubau MFH mit Kita</i> , Matten bei Interlaken (BE)
üK 2	<i>MFH Centro Storico</i> , Poschiavo (GR)
üK 3	<i>Wohnsiedlung St. Annahof</i> , Kriens (LU)
üK 4	<i>Wohnsiedlung Harossen</i> , Brütten (ZH)

## 4. Kursteilnehmer\*innen, Kursverantwortliche

Kursteilnehmer\*innen:

Kurs 1	4 Klassen	87	3 Kurstage
üK 2	5 Klassen	79	4 Kurstage
üK 3	5 Klassen	87	4 Kurstage
üK 4	4 Klassen	72	4 Kurstage
Total		325	

Kursverantwortliche:

Tommy Neuenschwander	zfa@bbem.ch
Christine Wüthrich	zfa@bbem.ch

## 5. Bericht der Kursverantwortlichen

Die überbetrieblichen Kurse werden während der unterrichtsfreien Zeit der *gibb Berufsfachschule Bern* durchgeführt. Während den üK 2024 durften wir im vergangenen Herbst insgesamt 325 Lernende in 18 Klassen aller Lehrjahre (davon 4 Klassen im ersten Lehrjahr) begrüssen.

Die Lernenden wurden von berufstätigen Architekt\*innen begleitet und an die Aufgabenstellungen herangeführt. Alle Lernenden konnten ihr Wissen in Theorie und Praxis an konkreten Aufgaben, welche entsprechend dem Ausbildungsstand formuliert waren, anwenden und vergleichen.

Die Kursobjekte, welche den Aufgabenstellungen zugrunde liegen, begleiten die Lernenden während der gesamten Ausbildungsdauer in den überbetrieblichen Kursen. Die Themen Modellbau, Baukonstruktion, Gesamtplan und perspektivische Zeichnung wurden am Beispiel der Kursobjekte bearbeitet, weitere allgemeine Themen waren Arbeitsbuch, Skizzieren, Massaufnahmen und Kurstests.

Am ersten Kurstag brachten alle Lernenden ihre Vorarbeit mit und stellten diese im Klassenverband vor. Die Themen für die Vorarbeiten waren im Kurs 1 *Architektur & Mobilität*, im üK 2 *Wasser und Architektur* und im üK 4 *Übergang alt - neu*. Im dritten Lehrjahr lautet das Thema traditionsgemäss *Baustelle*. Vorbereitend organisieren und absolvieren die Lernenden mit Unterstützung der Lehrbetriebe Baustellenpraktika und dokumentieren diese.

Nebst den Workshops mit externen Fachreferent\*innen zu den Themen *Grafisches Gestalten*, *Hindernisfreies Bauen* und *Farbgestaltung*, wurden die Lernenden des üK 4 durch Chefexperten Nils Gygax über Ablauf und Inhalt der Qualifikationsverfahren informiert. Für Inputs zu den Themen *Lerndokumentation* und *Vertiefungsrichtung* wurden die Klassen der jeweiligen Lehrjahre zusammengenommen und durch die Kursverantwortlichen informiert. Anlässlich der Präsentation zur Lerndokumentation wurden den Lernenden des 1. Lehrjahres die notwendigen Ordner und Unterlagen abgegeben. Ein Arbeitsbuch und eine Ausgabe der Norm SIA 400 hatten sie bereits zum Schulbeginn erhalten.

Vom 23. bis am 25.09.2024 wurde erstmalig der Kurs 1 nach den Bildungserlassen 2023 durchgeführt. Die Übergangsphase von den bisherigen üK 1, 2, 3 und 4 zu den Kursen 1 bis 6 gemäss Bildungserlasse 2023 wurde damit eingeleitet.

An den jeweils letzten Kurstagen fanden wie üblich die Ausstellungen in den Klassenzimmern und eine Präsentation der üK-Aufgaben mit Prämierung der Vorarbeiten statt. Danke allen Ausbilder\*innen und Angehörigen für den Besuch und das Interesse. Ebenso grossen Dank allen Kursteilnehmer\*innen für den motivierten Einsatz und unseren Kursleiter\*innen für ihre engagierte Arbeit in der Berufsbildung.

Die Kursnachweise, die individuellen Bewertungen der Kursaufgaben und die Anerkennungspreise für die prämierten Vorarbeiten wurden nach Kurs-Ende an die Lehrbetriebe versandt.

Bern, im Februar 2025, die Kursverantwortlichen:

Tommy Neuenschwander

Christine Wüthrich

# Kursbericht 2024: Überbetriebliche Kurse für Zeichner\*innen Fachrichtung Ingenieurbau

## 1. Ausbildungsinhalt der einzelnen Kurse

- üK 1** *Zeichnerische Grundlagen*  
Praxisbezogene Grundlagenbeschaffung, fachbezogene Berechnungen, Massaufnahmen / Einmessen von Objekten, Massstab- / Planlesen, Skizzieren / Visualisieren, Projektphasen nach SIA, Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz, 3D / BIM: Übungen am bestehenden Modell
- üK 2** *Vertiefungsrichtung Infrastruktur (Strassen- und Werkleitungsbau)*  
**Planung:** Konstruktive Details, Massenberechnungen, Massenauszug NPK, Normen, Baurecht  
**Visualisierung:** Planzeichnen, Planlesen, projektives Zeichnen  
**Kommunikation:** Quervergleiche und Gruppenarbeiten / -besprechungen
- üK 3** *Vertiefungsrichtung Hochbau*  
**Planung:** Konstruktion Details, Baumaterialien, Normen, Baurecht, Bauablauf / Bauprogramm, Massenberechnungen, Kostenschätzung nach NPK  
**Visualisierung:** Planzeichnen, Planlesen  
**Kommunikation:** Quervergleiche und Gruppenarbeiten / -besprechungen
- Der letzte Kurstag ist in Form eines Workshops der Fachhochschule in Burgdorf gewidmet. Mit Experimenten / Versuchen in verschiedenen Labors und an verschiedenen Stationen wird den Teilnehmer\*innen die Vielschichtigkeit des Ingenieurberufes nähergebracht.

## 2. Kursdauer / Kursorte / Kursteilnehmer

Alle überbetrieblichen Kurse wurden am Schulstandort Viktoria, Viktoriastrasse 71, 3013 Bern, durchgeführt.

üK 1	1. Sem	23.09. bis 26.09.2024	50 Teilnehmer*Innen (davon 9 TN aus SO)
üK 2	3. Sem	23.09. bis 27.09.2024	53 Teilnehmer*Innen (davon 10 TN aus SO)
üK 3	5. Sem	07.10. bis 11.10.2024	43 Teilnehmer*Innen (davon 8 TN aus SO)
		Total:	146 Teilnehmer*Innen

## 3. Kursverantwortliche

Tabea Brunswiler  
tabea.brunswiler@bbem.ch

Séverine Oppediguer  
severine.oppediguer@bbem.ch

## 4. Kommentar

Der **üK 1** wurde nach absolviertem erstem Schulquartal in diesem Jahr zum ersten Mal nach neuem Bildungsplan durchgeführt. Die Schwerpunkte im üK 01 liegen in der beruflichen Grundlagenvermittlung und der Einführung in die beruflichen Grundfertigkeiten. Teil des üK waren neben berufsspezifischen Arbeiten wie z.B. Grundlagenbeschaffung, Planlesen, Skizzieren / Visualisieren, Massaufnahme und Erstellen von Plänen auch Übungen an einem bestehenden 3D-/BIM-Modell sowie ein Workshop zum Thema Arbeitssicherheit / Gesundheitsschutz (am Arbeitsplatz (Büro), auf der Baustelle, am Bauwerk) mit anschliessendem Baustellenbesuch (*Gleissanierung Effingerstrasse, Bern*).

Die Ziele und Anforderungen wurden wie an den anderen Lernorten (Betrieb und Berufsfachschule) neu in Form von Handlungskompetenzen festgelegt.

Neben kleineren Aufgaben aus der Vertiefungsrichtung Infrastruktur haben sich die Lernenden im **üK 2** mit dem Leitprojekt „Innerstädtische Wasserversorgung“ auseinandergesetzt. Themengebiete waren u.a.: Projektierung der Wasserleitung, Verkehrsregime, Bauablauf und Kosten / Massenermittlung.

Weiter wurde ein Projektwettbewerb (Projektstudie und Projektierung) für eine Bachmauer durchgeführt.

Neben der Baustellenbesichtigung *Verkehrssanierung und städtebauliche Entwicklung, Laupen* fand eine Exkursion ins BERAG Belagslieferwerk Rubigen statt. In einem Referat wurden die Lernenden über das Thema „Strassenbelag“ informiert.

Im **üK 3** haben sich die Lernenden mit verschiedenen Problemstellungen rund um das Leitprojekt „Einstellhalle“ auseinandergesetzt. Themengebiete waren u.a. Bauablauf / Bauprogramm, Baugrubenplan / Baugrubenabschluss und Baugrubenentwässerung, Konstruktion Details und Massenberechnung / NPK.

In Fremdreferaten wurden die Lernenden über die Themen „Abdichtungen und Weisse Wanne“ sowie „3D-Planung / BIM“ informiert. Zum Kursabschluss fand eine Exkursion auf die Baustelle *Überbauung Aarerain, Worblaufen* statt.

Die individuellen Bewertungen zum Lern- und Arbeitsverhalten sowie die Absenzen der Lernenden wurden zusammen mit den Kursnachweisen an die Lehrbetriebe versendet.

## 5. Kurse 2025

**Im Herbst 2025 werden die Kurse wie folgt stattfinden:**

<b>ZFI 1</b> (Klasse <i>ZEI2025</i> , Anfang 1. Semester)	Kalenderwoche 39	4 Kurstage (nach neuem BiPla)
<b>ZFI 3</b> (Klasse <i>ZFI2023</i> , Anfang 5. Semester)	Kalenderwoche 41	5 Kurstage

Weitere Kursdaten:

**ZFI 3 Workshop BFH** (Klasse *ZFI2022*, Mitte 6. Semester) 1 Kurstag  
Der **ZFI 3 Workshop BFH 2025** findet am **Donnerstag, 22.05.2025** statt. Der Tag ist für die Lernenden im 6. Semester obligatorisch!

<b>ZFI 2</b> (Klasse <i>ZEI2024</i> , Anfang 4. Semester)	Frühling <u>2026</u>	4 Kurstage (nach neuem BiPla)
---	----------------------	-------------------------------

Grossen Dank allen Kursteilnehmer\*innen für den motivierten Einsatz und unseren Kursleiter\*innen für ihre engagierte Arbeit in der Berufsbildung.

Bern, im Februar 2025, die Kursverantwortlichen:

Tabea Brunswiler

Séverine Oppediguer