

# info 23/24

---

Informationen für Lernende, Berufsbildner und Betriebe

## Inhaltsverzeichnis

Wichtige Mitteilungen	2
Jahresbericht des Präsidenten ZBV-Z	3
ZEBI 2023	4
Protokoll der Generalversammlung 2023	5
Notizen	16
Qualifikationsverfahren ZFI 2023 Luzern/Zug	17
Voranzeige Qualifikationsverfahren ZFI 2024 Luzern/Zug	18
QV-Feier 2023 Luzern	19
Voranzeige QV-Feier 2024 Luzern/Zug	20
Kursberichte 2023/24	21
Rückblick auf die Kurse 2023/2024	22
Impressionen zu den üK's 2023/24	23
Bericht Vermessungskurs ZFI GIBZ 2023	25
Überbetriebliche Kurse ZFI Schuljahr 2024/2025	28
Bericht der Lehrstoffkommission	29
Informationen zur Revision der Bildungsverordnung - nützliche Links	30
Monatliche Entschädigungen der Zeichner/in EFZ, Fachrichtung Ingenieurbau Empfehlungen des Vorstands	31
Adressliste Vorstand ZBV-Z	32
Mitgliederverzeichnis	33



## Wichtige Mitteilungen

### **Voranzeige Generalversammlung 2024:**

Wann: **05. November 2024** – Einladung folgt

Zeit: 17.00 Uhr – anschliessend Apéro

Wo: Hochschule Luzern Wirtschaft

**Nützliche Infos vom Verband zur Präsentation der Implementierungsveranstaltung auf unserer Website:**

**[www.zbv-z.ch/downloads](http://www.zbv-z.ch/downloads)**

## Jahresbericht des Präsidenten ZBV-Z

Nach den letzten turbulenten Jahren mit globalen Konflikten und der Pandemie durften die Lernenden und auch die Lehrbetriebe wieder ein etwas ruhigeres Jahr hinter sich lassen und sich auf die Ausübung unserer Berufstätigkeiten konzentrieren. Allerdings steht mit der Revision der Bildungsverordnung bereits wieder eine grössere Veränderung bevor, welche uns ab dem Lehrjahr mit Lehrbeginn im Sommer 2024 beschäftigen wird. Die Information der Betriebe dazu folgte bereits im Februar und März dieses Jahres. Hierzu noch einmal ein grosser Dank an das rege Interesse der Betriebe und auch an die vielen wertvollen Rückmeldungen.

Wie bereits an diesen «Implementierungsveranstaltungen» aufgezeigt, gibt uns die Bildungsverordnung neue Vorgaben bei der Ausbildung der Lernenden. Die Veränderungen wurden durch viele Betriebe, die Berufsschule und den Verantwortlichen der überbetrieblichen Kurse grundsätzlich positiv aufgenommen, auch wenn der eine oder andere Input von unserem Verband für eine Anpassung der Verordnung nicht mitberücksichtigt werden konnte. Neu werden insbesondere die Themen des nachhaltigen Bauens und der Digitalisierung stärker gewichtet oder kommen erstmalig in der Ausbildung auf die Lernenden zu. Für die Umsetzung all dieser Vorgaben sind wir alle gefordert.

Die Berufsschule hat sich bereits stark mit den neuen Themen auseinandergesetzt und wird ab dem Sommer 2024 mit einem neuen nationalen Lehrmittel den Schulstoff vermitteln. Ich war in den letzten Wochen immer wieder beeindruckt mit wie viel Elan unsere Berufsschullehrer diese Veränderung angehen und interessante Unterrichtsformen entwickeln.

Bei den überbetrieblichen Kursen sind die Rahmenbedingungen vorgegeben. Die genauen Inhalte werden noch entwickelt. Unsere üK-Verantwortlichen, Reto Grepper, und ab dem Sommer 2024 Sandro Nieland, haben bereits eine gute Strategie entwickelt, wie die Anpassungen am besten in den üK's berücksichtigt werden können. Wie auch bei der Berufsschule können wir hier auf ein starkes Team zählen, welches den Lernenden interessante überbetriebliche Kurse anbieten wird.

Als dritter Lernort sind wir Lehrbetriebe gefordert die neuen Vorgaben aus der Bildungsverordnung umzusetzen und den Lernenden eine interessante und zeitgemässe Ausbildung zu ermöglichen. Die geforderten Handlungskompetenzen sind im Bildungsplan beschrieben und sollen entsprechend durch die Betriebe umgesetzt werden. Speziell zu beachten ist das Baustellenpraktikum, welches im 4. oder 5. Semester den Lernenden einen Einblick in eine laufende Baustelle geben soll. Hier sind zusätzlich die Vorgaben aus dem Jugendarbeitsschutz zu berücksichtigen, welche ab diesem Jahr gefordert werden. Weiter soll der Fokus in den Lehrbetrieben vermehrt beim Modellieren von 3d Modellen liegen. Es gibt bereits heute Baustellen, bei welchen mit Modellen, also ohne Pläne gearbeitet wird. Ob sich diese Arbeitsart durchsetzen wird, werden die bevorstehenden Jahre zeigen. Ich bin überzeugt, dass wir Lehrbetriebe diese Anpassungen umsetzen können und sage danke - im Namen der künftigen Lernenden - allen Lehrbetrieben für den bevorstehenden Einsatz dazu.

Stefan Appius  
Präsident zbv-z

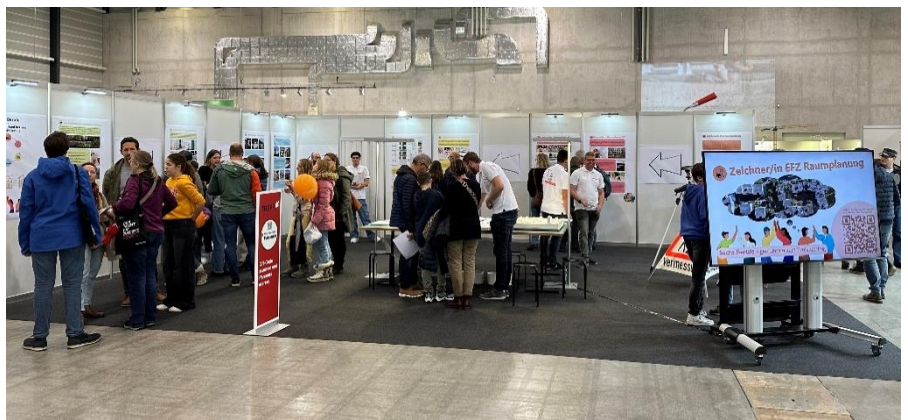
## ZEBI 2023



Vom 9. bis am 12. November 2023 fand die 15. Zentralschweizer Bildungsmesse ZEBI in den Messehallen auf der Allmend in Luzern statt. 500 Schulklassen und insgesamt 14'000 Jugendliche verschafften sich während den vier Tagen einen Überblick über 140 Berufe. Weiter besuchten rund 11'000 Erwachsene die Messehallen um sich über 600 verschiedene Weiterbildungsmöglichkeiten zu informieren.

Dieses Jahr durften wir den Besucher:innen zum ersten Mal zusammen mit den Geomatikern alle fünf Fachrichtungen des Zeichners EFZ vorstellen. Damit alle sechs Berufen am Stand genügend Platz hatten, mussten wir unser Standlayout von Grund auf erneuern.

An den Wänden befanden sich für jeden Beruf grosse Plakate. Die Pfeile zwischen den Plakaten deuteten auf die Zusammenarbeit hin. Die Standhelfer:innen konnten ein Hochbauprojekt von der Raumplanung über die Architektur



und das Tragwerk bis hin zur Umgebungsgestaltung erklären und aufzeigen. Zentral in der Mitte stand ein grosser Zeichnungstisch. Auf dem Tisch lagen diverse geplottete Pläne und ein Kunststoff-Modell bereit. Auf Tablets konnten die Standhelfer:innen je Beruf 3D-Modelle und PDF-Pläne zeigen und erklären. Die Geomatiker stellten ihren Tachymeter und das Vermessung-Faltsignal auf und generierten damit, wie jedes Jahr, einen weiteren Anziehungspunkt für die Besucher:innen. Als Eye-Catcher hatten wir einen grossen TV-Bildschirm auf dem noch einmal alle vorgestellten Berufe aufgezeigt wurden. Dazu konnte man über einen QR-Code an einem Wettbewerb teilnehmen. Der Wettbewerb beinhaltete ein kleines Quiz, damit sich die Besucher:innen etwas mit unserem Stand auseinandersetzen mussten. Zu gewinnen gab es einen Ausflug in den Europapark für zwei Personen inkl. Übernachtung. Die Kontaktdaten, welche wir über das Quiz gesammelt hatten, nutzen wir, um uns einen Monat nach der ZEBI bei den Teilnehmer:innen noch einmal in Erinnerung zu rufen. Per Whatsapp erhielten sie Links zu einer Webseite, auf der noch einmal alle wichtigen Infos zu den Berufen zusammengefasst waren. Auf der Webseite wurden die Jugendlichen mit Links dazu ermutigt, sich bei einem Betrieb für eine Schnupperlehre zu melden.

Alles in allem haben wir zu unserem Konzept sehr positive Rückmeldungen erhalten. Vor allem, dass wir nun alle Fachrichtungen anbieten konnten, kam sehr gut an. Leider sind uns aber für das Jahr 2024 die Fachrichtung Innenarchitektur aus Budgetgründen bereits wieder abgesprungen, was wir sehr bedauern. Wir sind jedoch froh, dass alle anderen Berufe im gewohnten Umfang wieder teilnehmen werden.

An dieser Stelle möchte ich mich noch einmal ganz herzlich bei allen bedanken, die uns bei der Planung und bei der Umsetzung der ZEBI 2023 unterstützt haben.

Lukas Unternährer  
ZEBI-Verantwortlicher zbv-z

## Protokoll der Generalversammlung 2023

**Datum:** 14. November 2023  
**Ort:** Hochschule Luzern Wirtschaft  
**Zeit:** 17.00 Uhr  
**Vorsitz:** Stefan Appius  
**Protokoll:** Corinne Muth Sekretariat  
**Anwesend:** 19 Personen  
**Entschuldigungen:** Betriebe, Ämter und Vorstandsmitglieder  
(Namensliste beim Sekretariat)

Stefan Appius begrüsst die Teilnehmer der ordentlichen Generalversammlung.

### **Neueintritte per 2023**

-

### **Austritte per 2023**

Holinger AG, Hünenberg  
bpi ingenieure ag, Sarnen

Stimmzähler: Naim Cekaj

### Traktandum 1: **Protokoll der GV 2022, (info 22/23)**

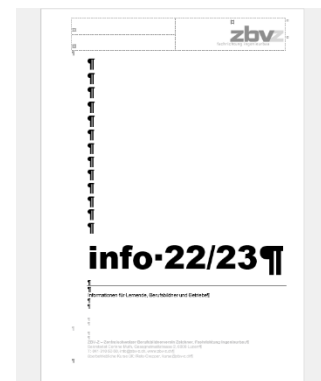
Das Protokoll wird ohne Einwände genehmigt.

### Traktandum 2: **Jahresbericht des Präsidenten (info 22/23)**

Der Präsident verweist auf seinen Jahresbericht im info 22/23 und macht dazu Ergänzungen.

### Traktandum 3: **Rechnungsablage 2022/23**

Die Erfolgsrechnung/Bilanz wird von Stefan Appius gezeigt und erklärt.



## Traktandum 4:

### Revisorenbericht / Entlastung des Vorstandes

Hansruedi Zimmermann liest den Revisorenbericht und empfiehlt der Generalversammlung Décharge zu erteilen.

**Beschluss:** Die Jahresrechnung wird einstimmig genehmigt und dem Vorstand Décharge erteilt.

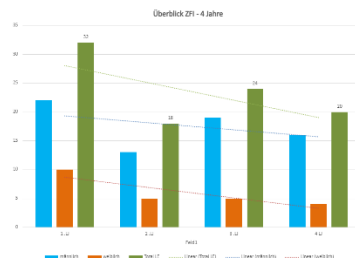
## Traktandum 5:

### Berichterstattungen

#### 5.1 Lehrmittelkommission (Reto Suppiger)

- Lehrstoff wird laufend aktualisiert
- Lehrmittel wird gelobt, Verkaufszahlen sind sehr positiv
- Ausblick:  
Neue BIVO und Nationale Lehrmittel ZFI ab 2024. Aufwand wird somit auf ein Minimum beschränkt. *Nationales Lehrmittel ersetzt Lehrmittel zbv-z.*

#### 5.2 BBZB (Reto Suppiger)



#### Lehrerteam ZFI 2023/2024:

Amstad Remo (neu)	> 1.Lehrjahr, VIS
Müller Monika	-> 1.Lehrjahr, VIS
Stucki Matthias (neu)	-> 1.Lehrjahr, PLA
Suppiger Reto	-> 1.Lehrjahr, PLA, MNG, VIS
Fischer Michael (neu)	-> 2.Lehrjahr, PLA, MNG
Büchler Mathias	-> 3.Lehrjahr, PLA
Suppiger Reto	-> 4.Lehrjahr, PLA, MNG

Herzlichen Dank an die Arbeitgeber der Teilzeit-Lehrpersonen:  
*PlanQuadrat AG, Emch+Berger WSB AG, Bänziger Koch Ingenieure AG*

## BYOD:

- alle Lehrjahre rein
- PC mit Stift ist von Vorteil für BYOD-Unterricht

## VERMESSUNGSTAGE LAGER 2023:

- fand in Luzern statt (ohne Übernachtung)



## SPRUNG IN DIE BERUSWELT 2023 AM BBZB HEIMBACH LUZERN:

- 22 interessierte Schüler haben uns besucht
- Start Input durch LP, Info Parcours mit Lernenden



## AUSSTELLUNG (Plakate mit Video-QR-Codes)

- öffentlich zugänglich während Schulbetrieb





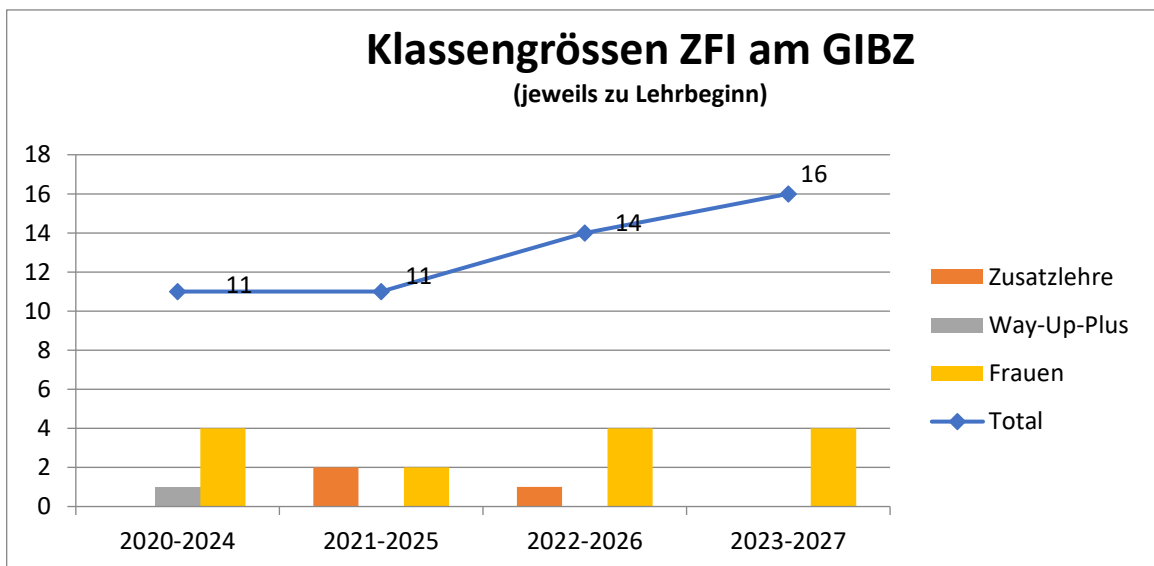
**AUSBLICK - ZUKUNFT DES BBZB'S LUZERN**

(Felix Lüthi, Fachbereichsleiter ZFA / ZFI, als Vertretung für Andrea Hanselmann, Co-Leitung BBZB Luzern)

**Überblick / Zusammenfassung - Neue BIVO**

- Anzahl Schultage wie bisher (1.-4.Lj; 2-1-1-1)
- keine Schul-Fächer mehr, **Handlungskompetenzorientierter** Unterricht (HKO)
- BM keine MNG Dispens
- 1.Lehrjahr 2 Schultage, aber...  
=>letzte 5 Wochen 1.Lj. nur 1 Schultag (Ausgleich Projekttag)
- neu Projekttag im 2. + 3. Lehrjahr (Lj), Kosten? / Lehrvertrag

**5.3 GIBZ Zug (Reto Grepper)**



Lehrerteam:

**GIBZ**



<b>Reto Grepper</b> (BV)	<b>Edith Schurtenberger</b>	<b>Franz Hürlimann</b>	<b>Giuseppe Cucuzza</b>	<b>René Schmid</b>	<b>Tanja Furrer</b>	<b>Roger Muggli</b>
-----------------------------	-----------------------------	------------------------	-------------------------	--------------------	---------------------	---------------------

PLA	PLA	PLA	PLA	PLA	PLA	ABU
MNG	PRO	MNG			MNG	SPO
PRO					VIS	

## Vermessungslager 2023

- fand wieder im Misox statt



## Einblickstage 2023

- 14 SuS haben uns besucht
- Zeichnen am CAD

## Aktuell: Umsetzung BiVo 24

- Stundenpläne werden definiert
  - Umstellung fürs gesamte Team (HKO)
  - vieles noch offen, nimmt aber Formen an



## 5.4 üK – überbetriebliche Kurse (Reto Grepper)

### Rückblick

#### üK 1 / üK 2:

- sehr grosse Kursklassen
- neu im Team Lukas Unternährer (Stahlbeton)



üK 4:



## *Ausblick*

- BK an der HSLU im Jan. 2024
- üK 3 im Frühling 2024
- Umsetzung BiVo 2024
- *ab Sommer 2024:*
  - Neuer Kursverantwortlicher, Sandro Nieland, InnovaTief Bauplanung AG





## 5.5 QV – Luzern, Ob- und Nidwalden /ZG und Uri

*Luzern, Ob- und Nidwalden (Tobias Widrig)*

### *Kandidaten*

25 Teilnehmer /-innen

24 bestanden vs. 1 nicht bestanden

### *Noten*

*Praktische Arbeit: 3.5 - 5.7, Ø 4.55*

*Berufskennntnisse: 3.5 - 5.8, Ø 4.62*

### *Umfrage Teilnehmer, 19 Rückmeldungen*

- 6 bleiben sicher nicht auf dem Beruf
- teilweise wird nur der Ingenieurhochbau ausgebildet
- positive Aspekte: Kollegialität, spannender Beruf
- negative Aspekte: Überstunden
- Wertschätzung, 30% sagen Nein
- Verbesserung Betrieb Ausbildung: Baustellenbesuche, Praxisbezug
- wenn man nicht auf dem Beruf bleibt, warum?
  - 8 Antworten, 4 davon Lohn

### *Ausblick 2024*

Prüfung vom 3. – 7. Juni 2024

## QV-Feier 6. Juli 2023 – MaiHof Luzern





**Zug, Uri** (Stefan Gisler)

**Kandidaten**

12 Teilnehmer /-innen  
10 bestanden vs.2 nicht bestanden

**Noten**

Praktische Arbeit: 3.8 - 5.5, Ø 4.53  
Berufskennntnisse: 3.2 – 4.5, Ø 3.99

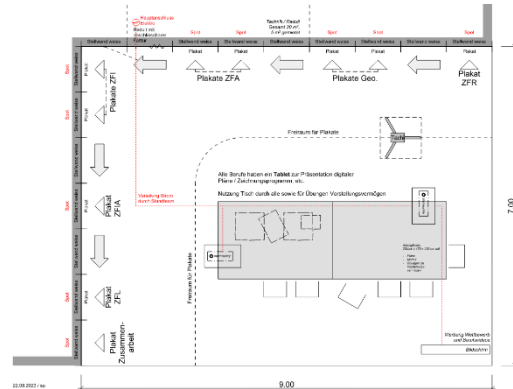
**Ausblick 2024**

Prüfung vom 17. – 20. Juni 2024

**5.6 ZEBI 2023** (Lukas Unternährer)



- neu sind alle 5 Fachrichtungen des Zeichners EFZ am Stand + Geomatiker
- grosser zentraler Tisch ersetzt die Arbeitsstationen
- grosse Mühe genügend Standpersonal zu finden!
- Eye-Catcher Wettbewerb

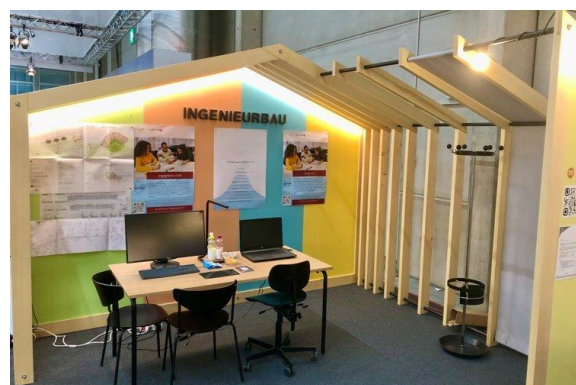


- Wettbewerb mit Hauptpreis: Gutschein für einen Ausflug in den Europapark inkl. Übernachtung für 2 Personen mit Gössi-Reisen im Wert von CHF 500.- gesponsert von Plavenir
- Quiz mit Fragen zu den 6 Berufen
- Datenerhebung für späteres Erinnerungs-Whatsapp



## AUSBLICK 2024

- wir erhoffen uns bessere finanzielle und administrative Unterstützung von Plavenir
- eventuell grösserer Stand, um für alle 6 Berufe genügend Platz zu haben und allenfalls die Häuschen von Plavenir aufstellen zu können



Traktandum 6

## **Festsetzung des Mitgliederbeitrages / der Beiträge für die üK's**

### **6.1 Mitgliederbeitrag (Jahresbeitrag)**

Stefan Appius verweist auf den Antrag in der Einladung zur GV 2023 hin, welcher wie folgt lautet:

- Beibehaltung des Mitgliederbeitrages:

- Mitglieder mit bis zu 19 Vollzeitbeschäftigten:	CHF	250.00
- Mitglieder mit 20 bis 49 Vollzeitbeschäftigten:	CHF	500.00
- Mitglieder ab 50 Vollzeitbeschäftigten:	CHF	1000.00

**Beschluss:** Die Beibehaltung des Mitgliederbeitrages wurde angenommen.

### **6.2 Kursgelder**

- Betonkurs	Fr. 400.00 exkl. Mittagessen
- üK 1	Fr. 400.00 exkl. Mittagessen
- üK 2	Fr. 400.00 exkl. Mittagessen
- üK 3	Fr. 400.00 exkl. Mittagessen
- üK 4	Fr. 600.00 inkl. Mittagessen

- Einverstanden mit den Kursgeldern?

**Beschluss:** Die Kursgelder wurden angenommen.

Traktandum 7:

## **Budget 2023/2024**

Stefan Appius macht zu den div. Budgetposten Erklärungen.

**Beschluss:** Das Budget 2023/2024 wurde einstimmig genehmigt.

Traktandum 8:

## **Wahlen**

Das Jahr 2023 ist gemäss den Statuten ein Wahljahr.

Alle Vorstandsmitglieder stellen sich zur Wahl für weitere 2 Jahre.



Traktandum 9:  
Verschiedenes

NEUE BIVO / BIPLA ab 2024

- Anwendung von 3D-Software für die Erstellung von Bauteilen & Bauwerken

Handlungskompetenz b1: Pläne oder Modelle für Bau- oder Raumplanungsprojekte erstellen Zeichnerinnen und Zeichner EFZ erstellen Pläne in unterschiedlichen Massstäben. Sie erstellen CAD-Zeichnungen und -Modelle situationsgerecht und lösungsorientiert. Sie sind vertraut mit den Grundbegriffen der aktuellen Planungsmethoden wie beispielsweise der BIM-Methodik.				ZFA	ZFI	ZFIA	ZFI	ZFR
Nr.	Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele Berufsfachschule	Leistungsziele überbetrieblicher Kurs					
b1.1	Zeichnerische Grundlagen beziehungsweise Regeln umsetzen. (K3)	Zeichnerische Grundlagen anwenden. (K3)	Zeichnerische Grundlagen beziehungsweise Regeln anwenden. (K3)	x	x	x	x	x
b1.2	Mittels CAD und/oder GIS die für alle Projektphasen nötigen massstäblichen Pläne und digitalen Modelle erstellen. (K3)		Mittels CAD und/oder GIS die für alle Projektphasen nötigen massstäblichen Pläne und digitalen Modelle erstellen. (K3)	x	x	x	x	x
b1.3	Pläne oder digitale Modelle aus allen Projektphasen lesen und Unstimmigkeiten erkennen und bereinigen. (K3)	Pläne oder digitale Modelle aus allen Projektphasen lesen und Unstimmigkeiten erkennen. (K3)		x	x	x	x	x
b1.4	Bauwerke oder Bauteile mit 3D-Software modellieren. (K3)			x	x	x	x	x

- Obligatorisches Baustellenpraktikum von 2 Wochen, inkl. Erstellung Lerndokumentation  
BiVo Art. 6, Abs. 3

<sup>3</sup> Lernende der Fachrichtung Architektur, Ingenieurbau und Innenarchitektur absolvieren im 4. oder 5. Semester ein Baustellenpraktikum von 2 Wochen. Sie halten ihre Erfahrungen in der Lerndokumentation fest. Die im Praktikumsbetrieb für das Praktikum verantwortliche Person verfasst einen Praktikumsbericht.

- Anpassung der Schullektionen von 2 Tage im 1. LJ. / 1Tag im 2. LJ. auf 1.5 Tage im 1.&2.LJ

Unterricht	1. Lehrjahr	2. Lehrjahr	3. Lehrjahr	4. Lehrjahr	Total
a. Berufskennnisse					
– Erarbeiten von Grundlagen und Lösungsansätzen	280	300	160	160	900
– Modellieren von digitalen Modellen und Zeichnen von Plänen Erstellen von Visualisierungen und physischen Modellen Unterstützen der Projektleitung	80	60	40	40	220
<b>Total Berufskennnisse</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>1120</b>
b. Allgemeinbildung	120	120	120	120	480
c. Sport	40	40	40	40	160
<b>Total Lektionen</b>	<b>520</b>	<b>520</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>1760</b>

- Erhöhung der Anzahl üK-Tage für die üK's«Grundlagen BIM» und «Technologie-Tage»

Kurs 4	4	3.LJ	<b>Grundlagen BIM</b> (Building Information Modeling) (HKB b)
Kurs 5	4	3.LJ	<b>Technologie-Tage:</b> Verarbeiten, Visualisieren, neue Baustoffe und -techniken (HKB a, HKB c)

- Keine Fächer (wie MNG, PLA, VIS ) mehr im Lehrplan der Berufsschule
- Projektarbeit ist nicht mehr im Bildungsplan verankert
- Im QV zählt der Teil «Berufskennnisse» neu 15% (bisher 20%), dafür die Erfahrungsnote neu 15% (bisher 10%)

Luzern, 27.11.2023

Für das Protokoll:



Corinne Muth





## **Notizen:**

### **Voranzeige Generalversammlung 2024:**

Wann: **05. November 2024** – Einladung folgt

Zeit: 17.00 Uhr – anschliessend Apéro

Wo: Hochschule Luzern Wirtschaft

### **Homepage**

[www.zbv-z.ch](http://www.zbv-z.ch)

### **E-Mail-Adressen**

[info@zbv-z.ch](mailto:info@zbv-z.ch) / [kurse@zbv-z.ch](mailto:kurse@zbv-z.ch)

### **Sekretariat**

Erreichbar Montag und Dienstag  
per Tel: 041 310 50 50 oder  
per Mail: [info@zbv-z.ch](mailto:info@zbv-z.ch)

## **Qualifikationsverfahren ZFI 2023**

**Kantone Luzern, Ob- und Nidwalden**

Kandidaten

- 25 Teilnehmer/-innen
- 24 bestanden, 1 nicht bestanden

Noten

- **Praktische Arbeit**  
Durchschnittsnote: 4.55  
Notenbereich: 3.5 – 5.7
- **Berufskennntnisse**  
Durchschnittsnote: 4.62  
Notenbereich: 3.5 – 5.8

Tobias Widrig

Chefexperte Qualifikationsverfahren ZFI LU/OW/NW

## **Qualifikationsverfahren ZFI 2023**

**Kantone Zug und Uri**

Kandidaten

- 12 Teilnehmer/-innen
- 11 bestanden, 1 nicht bestanden

Noten

- **Praktische Arbeit**  
Durchschnittsnote: 4.38  
Notenbereich: 3.6 – 5.4
- **Berufskennntnisse**  
Durchschnittsnote: 3.99  
Notenbereich: 3.2 – 4.5

Sacha Binz

Chefexperte Qualifikationsverfahren ZFI ZG/UR

## Qualifikationsverfahren ZFI 2024

### Kantone Luzern, Ob- und Nidwalden

Das Qualifikationsverfahren **2024** (Arbeitsprüfungen) der Kantone **Luzern, Ob- und Nidwalden** findet wie folgt zentral in den Gebäuden der HSLU Technik&Architektur statt:

Montag, 03.06.2024	Fachrechnen Planung – Baumaterialien / Konstruktion Visualisierung Ingenieurtiefbau Massenberechnung Ingenieurhochbau Materialliste
Mittwoch, 05.06.2024	Einrichtung Arbeitsplatz Einlesen der Daten und Datenaufbereitung Handzeichnung Ingenieurtiefbau Handzeichnung Ingenieurhochbau
Donnerstag, 06.06.2024	Praktische Arbeit Ingenieurtiefbau
Freitag, 07.06.2024	Praktische Arbeit Ingenieurhochbau Abbau des Arbeitsplatzes Wiederherstellung der Zimmerordnung
Donnerstag, 04.07.2024	QV-Feier ZFI MaiHof, Luzern

Tobias Widrig  
Chefexperte Qualifikationsverfahren ZFI LU/NW/OW

### Kantone Zug und Uri

Das Qualifikationsverfahren **2024** (Arbeitsprüfungen) der Kantone **Uri und Zug** findet wie folgt statt:

Montag, 17.06.2024	Arbeitsprüfungen GIBZ, ganzer Tag
Dienstag, 18.06.2024	Arbeitsprüfungen Betrieb
Mittwoch, 19.06.2024	Arbeitsprüfungen Betrieb
Donnerstag, 20.06.2024	Arbeitsprüfungen GIBZ, morgens 12 – 13 Uhr aufräumen
Freitag, 05. Juli 2024	QV Feier ZFI Ort noch nicht bekannt

Sacha Binz  
Chefexperte Qualifikationsverfahren ZFI ZG/UR

## QV-Feier 2023 in Luzern MaiHof

Diesmal fand die gemeinsame Lehrabschlussfeier der beiden Berufsverbände zbv-z und BBV-ZFA am 6. Juli 2023 bei prächtigem Wetter statt. Es war wiederum ein würdiger und stimmiger Anlass, an welchem die Absolventen der beiden Fachrichtungen Ingenieurbau und Architektur ihr eidgenössisches Fähigkeitszeugnis aus den Händen der beiden Verbandspräsidenten Stefan Appius und Simon Schneider entgegennehmen durften.



## **QV-Feier 2024 LU/ZG**

LU



**Lehrabschlussfeier Zeichner EFZ, Fachrichtung Ingenieurbau LU**

**Donnerstag, 4. Juli 2024, 16h**

**Der MaiHof Luzern**

ZG



**Lehrabschlussfeier Zeichner EFZ, Fachrichtung Ingenieurbau ZG**

**Freitag, 5. Juli 2024, Zeit noch offen**

**Ort noch offen**

Reservieren Sie sich jetzt schon den Termin für die Lehrabschlussfeiern 2024! Feiern Sie mit uns zusammen den erfolgreichen Abschluss der jungen Berufsleute. Die Feier findet im kleineren Rahmen statt. Die Zeichner ZFI und ZFA sind unter sich. Durch die Finanzlage des Kantons Luzern muss die Durchführung neu durch die Verbände sichergestellt werden.

## Kursberichte 2023 / 2024

In diesem Schuljahr standen auch bei den üK die kommenden Veränderungen und Anpassungen aufgrund der BiVo 24 im Vordergrund. Dies war das letzte Jahr in dem alle Kurse nach dem alten Reglement durchgeführt wurden. Trotz des nahenden Wandels konnten alle Kurse des letzten Jahres reibungslos abgehalten werden, wobei sich die Zahl der Lernenden im ersten Lehrjahr auf beachtliche 48 erhöhte – ein Anstieg im Vergleich zu den 35 des Vorjahres. Dieser Anstieg ist für die gesamte Branche erfreulich.

Ein weiterer Wechsel steht ab Sommer 2024 an: Neben der Implementierung der BiVo 2024 werde ich nach fünfjähriger Tätigkeit die Leitung der überbetrieblichen Kurse an Sandro Nieland übergeben. Um eine möglichst effiziente Übergabe zu gewährleisten, haben wir bereits im letzten Jahr eng zusammengearbeitet. Sandro Nieland, mit seiner langjährigen Erfahrung als Ausbilder und üK Instruktor, ist die ideale Besetzung für diese Position. Ich bin überzeugt, dass ihm diese Aufgabe ebenso viel Freude bereiten wird wie mir.

Kurzübersicht Neuerungen für üK gem. BiVo:

Ab Sommer 2024 treten mit der neuen BiVo Änderungen in Kraft. Die Anzahl der üK-Tage erhöht sich von 16 auf 20 während der Lehrzeit. Der bisherige Betonkurs wird nicht mehr in dieser Form angeboten und durch neue Kurse wie BIM (Building Information Modeling) und Technologie Tage ersetzt. Zudem wird eine schweizweite Harmonisierung der Kursinhalte und -materialien durch die OdA Plavenir eingeführt. Ein zentraler Punkt der Neuerungen ist die Digitalisierung: Die Kurse werden, analog zur Berufsschule, unter dem Konzept "Bring Your Own Device" (BYOD) durchgeführt und Lehrmittel sowie einige Kursinhalte werden ausschliesslich digital bereitgestellt. In den Kursen üK 2 (Hochbau) und üK 3 (Tiefbau) wird zudem die Anwendung von CAD-Kenntnissen gefördert, wobei die CAD-Ausbildung weiterhin in den Betrieben stattfindet und im üK lediglich angewendet wird. Die Bereitstellung der CAD-Software obliegt den jeweiligen Betrieben.

Ich danke allen Beteiligten herzlich für ihren grossen Einsatz bei den üK's.

Reto Grepper  
Präsident Kurskommission

## Rückblick auf die Kurse 2023 / 2024

**üK 1 2023                      Lernende im 1. Lehrjahr      4 Tage**

**2 Tage Vermessung in Luzern**

Kursleitung:            Mathias Büchler und Stephanie Walker  
Kursort:                    BBZB Heimbach  
Teilnehmer:            Total 48 Lernende

**2 Tage Stahlbeton 1 in Zug**

Kursleitung:            Thomas Schmitt und Lukas Unternährer  
Kursort:                    GIBZ Zug  
Teilnehmer:            Total 48 Lernende

**Betonkurs 2024            Lernende im 1. Lehrjahr      2 Tage**

Kursleitung:            Daniel Heinzmann HSLU  
Kursort:                    Hochschule Luzern, Technik & Architektur Horw  
Teilnehmer:            Total 46 Lernende

**üK 2 2023                      Lernende im 2. Lehrjahr      4 Tage**

**2 Tage Stahlbeton 2 und 2 Tage Kanalisation in Zug**

Kursleitung:            Thomas Schmitt und Lukas Unternährer (Stahlbeton 2)  
Kursort:                    GIBZ Zug  
Teilnehmer:            Total 33 Lernende

**üK 3 2024                      Lernende im 2. Lehrjahr      4 Tage**

**2 Tage Strassenbau Konstruktion und 2 Tage Massenberechnung in Zug**

Kursleitung:            Beat Planzer und Sandro Nieland  
Kursort:                    GIBZ Zug  
Teilnehmer:            Total 33 Lernende

**üK 4 2023                      Lernende im 3. Lehrjahr      4 Tage Baukurs in Emmen**

Kursleitung:            Stefan Kaufmann  
Kursort:                    Lehrhalle Emmen  
Teilnehmer:            Total 31 Lernende



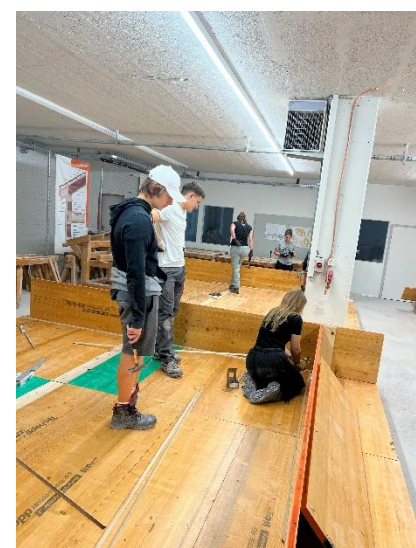
## Impressionen zu den üK's 2023 /24

### üK 1 Vermessung Oktober 2023 in Luzern





Maurerkurs September 2023



## Vermessungskurs ZFI 2023 des gewerblich-industriellen Bildungszentrum Zug

Das Vermessungslager des 3. Lehrjahres der Lernenden Zeichner/in Fachrichtung Ingenieurbau fand dieses Jahr wie gewohnt in der Gemeinde Roveredo im bündnerischen Misox statt. Aufgrund der positiven Erfahrungen mit den Übernachtungen im Hotel im letzten Jahr haben wir uns auch dieses Jahr dafür entschieden. Da das Hotel in Roveredo selbst jedoch nicht genug Platz für unsere Klasse hatte, übernachteten wir in einem Hotel in der Nähe von Bellinzona. Dies erfreute die Lernenden sehr.

Die elf Lernenden des 3. Lehrjahres setzten in vier Tagen die im Unterricht erlernte Theorie in die Praxis um. Wie jedes Jahr wurde das Vermessungsprojekt mit einem Projekt für die Gemeinde Roveredo verbunden. Das diesjährige Projekt mit dem Namen "Caraa di Cavà" befindet sich im Herzen der Gemeinde Roveredo und dient als wichtige Verbindungsstrasse zum Ortsteil San Giulio.

Die Strasse muss dringend saniert werden, wobei die Linienführung beibehalten werden soll. Die Gemeinde hat festgestellt, dass dieser Strassenzug trotz der engen Platzverhältnisse oft mit überhöhter Geschwindigkeit befahren wird. Daher sind verkehrsberuhigende Massnahmen wie vertikale Versätze erforderlich. Im Rahmen der Strassensanierung soll auch das Entwässerungssystem zu einem Trennsystem angepasst werden.

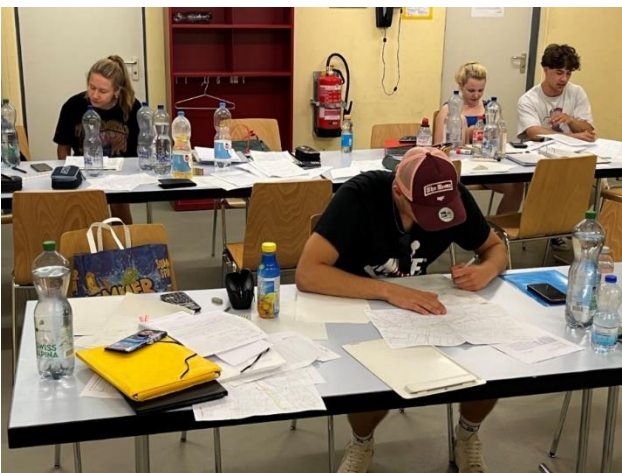
Während der Vermessungswoche wurde der Bestand dieser Strasse mithilfe von Tachymetern und Nivelliergeräten detailliert aufgenommen. Anschliessend wurden die Daten in ein digitales Geländemodell (DGM) überführt, das als Grundlage für sämtliche Projektpläne dient. Nach einigen Einführungsübungen am Montag ging es am Dienstag und Mittwoch ans Eingemachte. Die Lernenden haben der Hitze getrotzt und die Strasse zielstrebig und detailliert vermessen. Dabei konnten sie sich auch mal mit einer Glace im Schatten oder einem kalten Getränk belohnen.

Als Abschluss der Vermessungswoche gab es am Donnerstag eine Stadtführung in Bellinzona. Unsere Reiseführerin Claudia hat uns in die Geschichte der Stadt, die Castelli und die eindrucksvollen Stadtmauern eingeführt.

Die folgenden Bilder geben einen kleinen Einblick in den Vermessungskurs 2023. Zum Schluss möchten wir uns bei allen Lernenden für die motivierte Zusammenarbeit, die gesellige gemeinsame Kurszeit und das entgegengebrachte Vertrauen bedanken.









## Überbetriebliche Kurse ZFI Schuljahr 2024 / 2025

---

**üK 1: Grundlagen 1. Lehrjahr (ZFI 24)**

Datum: Woche 9 24.02.2025 – 27.02.2025 (4 Tage)

Kursort: Gewerblich-industrielles Bildungszentrum Zug, [www.gibz.ch](http://www.gibz.ch)  
Leitung: Sandro Nieland

---

**üK 2: Zeichnungskurs Stahlbetonbau 2 und Kanalisation 2. Lehrjahr (ZFI 23)**

Datum: Woche 42 14. + 15.10.2024 Stahlbetonbau (2 Tage)  
16. + 18.10.2024 Kanalisation 2 (2 Tage)  
Donnerstag, 17.10.2024 = Schultag Luzern, Arbeitstag Zug

Kursort: Gewerblich-industrielles Bildungszentrum Zug, [www.gibz.ch](http://www.gibz.ch)  
Leitung: Beat Planzer, Stephanie Walker, Thomas Schmitt, Lukas Unternährer

---

**üK 3: Zeichnungskurs Strassenbau / Arbeitssicherheit 2. Lehrjahr (ZFI 23)**

Datum: Woche 17 22.04.2025 - 25.04.2025 (4 Tage)  
*HINWEIS: Montag, 21.04.25 (Ostermontag) KEIN KURSTAG!*

Kursort: Gewerblich-industrielles Bildungszentrum Zug, [www.gibz.ch](http://www.gibz.ch)  
Leitung: Beat Planzer, Sandro Nieland, Donnerstag: Simon Tojero (Sicherheit)

---

**üK 4: Maurerkurs 4 Tage 3. Lehrjahr (ZFI 22)**

Datum: Gruppe 1 (Luzern+Zug) Woche 37 09.09. - 13.09.2024 (4 Tage)  
Gruppe 2 (Luzern) Woche 38 16.09. - 20.09.2024 (4 Tage)  
Mittwoch, 11.09.2024 und 18.09.2024 = Schultag Luzern, Arbeitstag Zug

Kursort: Hasliring 1, 6032 Emmen  
Leitung: BauBerufsBildung, Patrick Birrer

---

*Änderungen der Daten infolge Stundenplanmutationen o.ä. bleiben vorbehalten*

## Bericht der Lehrstoffkommission

In diesem August startet die neue Bildungsverordnung BIVO. Auch dies beschäftigt die Lehrstoffkommission des zbv-z. Wir haben es geschafft, unter allen Lehrmittelanbietern einen Konsens zu finden und ein **Nationales Lehrmittel** zu erstellen. Ich möchte hier die Gelegenheit nutzen und einen besonderen Dank an:

- Andrea Osterwalder, Baugewerblichen Berufsschule Zürich, und
- Reto Grepper, Gewerblich-industrielles Bildungszentrum Zug,
- Stefan Appius, Emch+Berger WSB AG, Präsident zbv-z

aussprechen. Merci für euren riesigen Einsatz!

Einen besonderen Dank auch allen anderen, die dabei mitgeholfen haben – «Danke vel mol» Euer Einsatz ist nicht selbstverständlich.

Dies bedeutet: Wir haben ab Sommer 2024 einen Übergang

- der Lehrmittel des zbv-z  
Lehrstoffangebot – ZBV-Z  
zu
- den Im-a Lehrmitteln  
Schuber Grundlagen - Planung im Ingenieurbau - Im-a.ch

Das erste Lehrjahr 2024 wird schweizweit mit den gleichen neuen Lehrmitteln starten. Wir hoffen, der Vertrieb Im-a ist bereit. Die oberen Lehrjahre fahren mit den Lehrmitteln des zbv-z fort. Beide Lehrmittel sind zulässig und entsprechen der Baupraxis.

Wir haben somit auch dieses Jahr die Lehrmittel des zbv-z weiter perfektioniert und aktualisiert. Speziell haben wir den Fokus auf die Kapitel des 2.-4. Lehrjahres gelegt.

Natürlich haben wir auch in diesem Jahr Normenänderungen im Schulstoff einfließen lassen und gemeldete Fehler eliminiert; danke dafür.

Reto Suppiger  
Präsident Lehrstoffkommission

## Informationen zur Revision der Bildungsverordnung – nützliche Links

### *Infos Plavenir*

- [www.plavenir.ch/de/zeichner](http://www.plavenir.ch/de/zeichner)
- [www.plavenir.ch > Downloads](http://www.plavenir.ch)
- [www.youtube.ch > Suchbegriffe: Plavenir, neue Bildungserlasse](http://www.youtube.ch)  
[Architektur: https://www.youtube.com/watch?v=mZnS09Et-VM](https://www.youtube.com/watch?v=mZnS09Et-VM)  
[Ingenieurbau: https://www.youtube.com/watch?v=R2H6kD\\_GQGk](https://www.youtube.com/watch?v=R2H6kD_GQGk)

### *Infos der Verbände / Präsentation der Implementierungsveranstaltung*

- [www.zbv-z.ch](http://www.zbv-z.ch)

### *Infos Kanton*

- [www.beruf.lu.ch](http://www.beruf.lu.ch)

## Monatliche Entschädigungen Zeichner/in EFZ, Fachrichtung Ingenieurbau

**Empfehlung des ZBV-Z** (Vorstandsbeschluss vom 12.03.2024)

Aufgrund der heutigen Wirtschafts- und Beschäftigungslage **empfiehlt der Vorstand** den Ausbildern die nachstehenden Ansätze. Besondere Leistungen können jederzeit mit einer Gratifikation belohnt werden!

Es hat sich in den letzten Jahren gezeigt, dass die monatlichen Entschädigungen der Lernenden in der Schule häufig zu Diskussionen führen, da die Entschädigungen teilweise grosse Differenzen aufweisen und von den Jugendlichen als willkürlich empfunden werden.

**Lehrbeginn: Herbst 2024**

**Grundlage: 42 Stundenwoche**

1. Lehrjahr	2024/2025	Fr.	700.00
2. Lehrjahr	2025/2026	Fr.	900.00
3. Lehrjahr	2026/2027	Fr.	1'100.00
4. Lehrjahr	2027/2028	Fr.	1'400.00

- Diese Ansätze sind für normale Lehrverhältnisse zu empfehlen und gelten für **13 Monate** je Lehrjahr.
- Allfällige Gratifikationen sind, falls nichts anderes im Lehrvertrag vereinbart, je nach Einsatz und Leistung individuell zu bemessen.
- Bei speziellen Lehrverhältnissen (z.B. Zusatzlehre) sind die Entschädigungen entsprechend anzupassen.
- Die Entschädigungen sind Bruttobeträge. Den Lehrbetrieben wird empfohlen auch bei den Lehrlingsentschädigungen die Sozialabzüge vorzunehmen.
- Der Lohn kann generell der Leistung angepasst werden.
- **Übernahme des Schulmaterials und eine Kostenbeteiligung am Laptop (ein Stift ist sehr empfehlenswert => siehe auch GIBZ.ch)**



## Adressliste Vorstand ZBV-Z

**Büro:**

<b>Appius Stefan</b> Präsident ZBV-Z	Emch+Berger WSB AG Rüeggisingerstrasse 41 6020 Emmenbrücke Tel. B: 058 451 70 57 E-mail B: praesident@zbv-z.ch
<b>Widrig Tobias</b> Vizepräsident ZBV-Z Chefexperte QV LU	blesshess ag Steghofweg 2 6005 Luzern Tel. B: 041-367 00 87 E-mail B: tobias.widrig@blesshess.ch
<b>Binz Sacha</b> Chefexperte QV ZG/UR	Wismer + Partner AG Grundstrasse 3 6343 Rotkreuz Tel. B: 041-799 71 31 E-mail B: sachabinz@bluewin.ch
<b>Gisler Stefan</b> Beisitzer QV ZG/U Chefexperte QV ZG/UR	SYNTAXIS AG URI Neuland 2 6460 Altdorf Tel. B: 041-874 04 04 Fax B: 041-874 04 05 E-mail B: st.gisler@synaxis.ch
<b>Grepper Reto</b> Vertreter GIBZ Zug-	GIBZ Baarerstrasse 100, Postfach 6301 Zug Tel. B: 041-728 33 18 E-mail B: reto.grepper@gibz.ch
<b>Dr. Kenel Albin</b> Vertreter HSLU	Hochschule Luzern Technik & Architektur Technikumstrasse 21 6048 Horw Tel. B: 041-349 34 00 E-mail B: albin.kenel@hslu.ch
<b>Riechsteiner Sandro</b> Ausbildungs- berater Kt. ZG	Amt für Berufsbildung Zug Chamerstrasse 22 6301 Zug Tel. B: 041-728 51 52 E-mail B: sandro.riechsteiner@zg.ch
<b>Suppiger Reto</b> Vertreter BBZB	Berufsbildungszentrum Bau und Gewerbe Robert-Zünd-Strasse 4 6002 Luzern Tel. B: 041-228 45 84 E-Mail B: reto.suppiger@sluz.ch
<b>Unternährer Lukas</b> Beisitzer Berufsschauver- antwortlicher ZEBI Betriebsexperte	blesshess ag Steghofweg 2 6005 Luzern  Tel. B: 041-367 22 96 E-Mail B: lukas.unternaehrer@blesshess.ch
<b>Muth Corinne</b> Sekretariat ZBV-Z	Sekretariat ZBV-Z Gesegnetmattstrasse 2 6006 Luzern Tel. B: 041-310 50 50 E-mail B: info@zbv-z.ch

## Mitgliederverzeichnis

Zentralschweizer Berufsbilderverein Zeichner, Fachrichtung Ingenieurbau

### Kanton Luzern

Manfred Aregger AG Ingenieurbüro Bahnhofstrasse 7 6166 Hasle	T:041-482 00 10 Kontaktperson: H. Emmenegger	info@areggerbauing.ch www.areggerbauing.ch
Basler & Hofmann AG Ingenieure, Planer und Berater Nidfeldstrasse 5 6010 Kriens	T:041-368 46 46 Kontaktperson: N. Lombardo	Noah.Lombardo@baslerhofmann.ch www.baslerhofmann.ch
BG Ingenieure und Berater AG Alpenstrasse 6 6004 Luzern	T:058-424 53 50 F:058-424 53 60 Kontaktperson: L. Scheibmayr	lukas.scheibmayr@bg-21.com www.bg-21.com
blesshess ag Steghofweg 2 6005 Luzern	T:041-260 88 33 Kontaktperson: L. Unternährer	lukas.unternaehrer@blesshess.ch www.blesshess.ch
Brigger + Käch Bauingenieure AG Ruopigenstrasse 6 6015 Luzern	T: 041-260 66 55 Kontaktperson: S. Steiner	s.steiner@brigger-kaech.ch www.brigger-kaech.ch
B+S AG Industriestrasse 6 6005 Luzern	T:041-368 07 77 Kontaktperson: Monika Portmann	m.portmann@bs-ing.ch www.bs-ing.ch
Bucher und Partner AG Chr.-Schnyderstrasse 46 6210 Sursee	T:041-925 19 19 Kontaktperson: M. Fischer	m.fischer@bucher-partnerag.ch www.bucher-partnerag.ch
CES Bauingenieur AG Rossi + Walker Surentalstrasse 10 6210 Sursee	T:041-921 25 32 Kontaktperson: M. Rossi	info.sursee@cesag.ch www.cesag.ch
Emch+Berger WSB AG Rüeggisingerstrasse 41 6020 Emmenbrücke	T: 058 451 70 57 Kontaktperson: Stefan Appius	Stefan.Appius@emchberger.ch www.ebwsb.ch
Felder ingenieure planer ag Tribtschenstrasse 61 6005 Luzern	T:041-367 80 80 F:041-367 80 81 Kontaktperson: Sascha Weingartner	info@fip-ag.ch www.fip-ag.ch
Felder + Partner Bauingenieure AG Bahnhofstrasse 3 6162 Entlebuch	T:041-482 60 80 Kontaktperson: Deborah Müller	deborah.mueller@felderpartner.ch www.felderpartner.ch
Gmeiner AG Schlösslirain 3 6006 Luzern	T:041-375 70 20 Kontaktperson: Saskia Brüttsch	email@gmeiner.ch www.gmeiner.ch
Infanger AG Kantonsstrasse 53 6048 Horw	T:041-340 66 80 F:041-340 66 84	info@infangerag.ch

Ingenieur Planung AG Grossweid 2 6026 Rain	T:041-448 38 28 Kontaktperson: K. Studer	ks@ip-ag.ch www.ip-ag.ch
iplus Bauingenieure AG Wassergrabe 6 / PF 81 6210 Sursee	T:041-925 19 95 F:041-925 19 96 Kontaktperson: Aline Hess	a.hess@iplusag.ch www.iplusag.ch
IUB Engineering AG Obergrundstrasse 50 6003 Luzern	T:041-444 27 40 Kontaktperson: Mauro Della Chiesa	mauro.dellachiesa@iub-ag.ch www.iub-ag.ch
Kost + Partner AG Ingenieure und Planer Industriestrasse 14 Postfach 6210 Sursee	T:041-926 06 06 Kontaktperson: Kurt Hintermann	kurt.hintermann@kost-partner.ch www.kost-partner.ch
Sebastian Müller AG Bohler 5 6221 Rickenbach	T:041-932 01 01 Kontaktperson: Fatkic Nives	info@smagr.ch www.mueller-steinag.ch
PlanQuadrat AG Bauingenieure + Planer Industriestrasse 6 6280 Hochdorf	T:041-910 99 25 Kontaktperson: Stefan Gassmann	hochdorf@planquadrat.ch www.planquadrat.ch
PlanQuadrat AG Bauingenieure + Planer Hellbühlerstrasse 10 6017 Ruswil	T:041-495 15 56 Kontaktperson: Sascha Zimmermann	ruswil@planquadrat.ch www.planquadrat.ch
PlanQuadrat AG Bauingenieure + Planer Menzbergstrasse 14 6130 Willisau	T:041-972 62 62 Kontaktperson: Lukas Wolf	willisau@planquadrat.ch www.planquadrat.ch
Schärli Franz St. Urbanstrasse 5 6144 Zell LU	T:041-988 10 20 F:041-988 14 84 Kontaktperson: Franz Schärli	info@ing-schaerli.ch
Schubiger AG Hirschengraben 33a Postfach 6000 Luzern 7	T:041-248 71 71 Kontaktperson: Reto Furrer	reto.furrer@schubigerag.ch www.schubigerag.ch
Studer Partner AG Bauingenieure Planer Neuenkirchstrasse 19 6203 Sempach Station	T:041-467 21 20 F:041-467 21 51 Kontaktperson: Roman Bieri	r.bieri@studerpartnerag.ch www.studerpartnerag.ch
TAGMAR AG Baselstrasse 59 6252 Dagmersellen	T:041-515 24 00 Kontaktperson: Franziska Gilli	franziska.gilli@tagmar.ch www.tagmar.ch
Wälli AG Ingenieure Stirnütistrasse 45 / Postfach 6048 Horw	T:058-100 90 01 Kontaktperson: Désirée Hofstetter	d.hofstetter@waelli.ch www.waelli.ch
w+p Bauingenieure AG Lindauring 2 6023 Rothenburg	T:041-289 30 10 F:041-289 30 11 Kontaktperson: Reto Kündig	kuendig@wbing.ch www.wbing.ch

## Kanton Nidwalden

Centraplan AG Kanalstrasse 13 6362 Stansstad	T:041-610 90 00 Kontaktperson: Lucas Wagner	info@centraplan.ch www.centraplan.ch
CES Bauingenieur AG Schmid + Rüfenacht Seestrasse 94 6052 Hergiswil	T:041-632 50 30 Kontaktperson: Marco Häfliger	marco.haefliger@cesag.ch www.cesag.ch
Schubiger AG Bauingenieure Müliweg 2 6052 Hergiswil NW	T:041-632 66 22 F:041-632 66 29 Kontaktperson: Stefan Giger	stefan.giger@schubiger-nw.ch www.schubiger-nw.ch
Slongo Röthlin Partner AG Ingenieure + Planer sia/usic Stansstaderstrasse 49b 6370 Stans	T:041-619 08 40 Kontaktperson: Michael Imholz	michael.imholz@srp-ing.ch www.srp-ing.ch
Tobler + Fuchs AG Uertestrasse 6 6362 Stansstad	T:041-610 50 61 F:041-610 22 13 Kontaktperson: Hansruedi Fuchs	info@tobler-fuchs.ch www.tobler-fuchs.ch
Unitec AG Ingenieure für Bau + Umwelt Stansstaderstrasse 49A 6370 Stans	T:041-619 10 40 Kontaktperson: Ramon Christen	ramon.christen@unitecing.ch www.unitecing.ch
Zweili InfraPlan AG Bahnhofplatz 1 6370 Stans	T:041-611 07 60 Kontaktperson: Markus Furrer	markus.furrer@zweili-infra.ch www.zweili-infra.ch www.lerne-zeichner.ch

## Kanton Obwalden

B+S AG Museumstrasse 3 6060 Sarnen	T:041-660 52 51 Kontaktperson: Franziska Zumstein	f.zumstein@bs-ing.ch www.bs-ing.ch
CES Bauingenieur AG Waser + Roos Güterstrasse 3 6060 Sarnen	T:041-666 70 30 F:041-666 70 31 Kontaktperson: René Studer	rene.studer@cesag.ch www.cesag.ch
Emch+Berger WSB AG Brünigstrasse 144 6060 Sarnen	T:041-662 45 45 Kontaktperson: Daniela Bütler	Daniela.Buetler@emchberger.ch www.ebwsb.ch
Schubiger AG Obwalden Kernserstrasse 1 6056 Kägiswil	T:041-666 56 22 F:041-666 56 29 Kontaktperson: Ch. Preiss	christian.preiss@schubiger-ow.ch www.schubiger-ow.ch
INGENIEURBÜRO ZEO AG Brünigstrasse 12 6055 Alpnach Dorf	T:041-672 70 60 Kontaktperson: Xhelajdin Avdiu	xhelajdin.avdiu@zeo.ch www.zeo.ch

## Kanton Schwyz

Büeler Fischli Bauingenieure GmbH Dammstrasse 12a 6438 Ibach / SZ	T:041-813 10 00 Kontaktperson: Christoph Büeler	bueeler@tragstruktur.ch www.tragstruktur.ch
---	--	--

## Kanton Uri

BEFAG Betonvorfabrikations AG Industriegebiet See, Zone A Seemattstrasse 5 6454 Flüelen	T:041-872 03 43 Kontaktperson: Ivo Herger	ivo.herger@befag-ag.ch www.befag-ag.ch
Bigler AG Ingenieure und Planer SIA Hagenstrasse 6 6460 Altdorf	T:041-872 11 55 F:041-872 11 57 Kontaktperson: Melanie Gisler	melanie.gisler@biglerag.net www.biglerag.net
bpp Ingenieure AG Neuland 3 6460 Altdorf	T:041-500 50 95 Kontaktperson: Ernst Arnold	ernst.arnold@bpp-ing.ch www.bpp-ing.ch
Gasser+Partner AG Bauingenieure Planer Neuland 9 6460 Altdorf	T:041-874 71 00 Kontaktperson: Roger Inderkum	r.inderkum@gp-bauing.ch
IUB Engineering AG Hellgasse 23 6460 Altdorf	T:041-874 72 30 Kontaktperson: Ueli Arnold	ueli.arnold@iub-ag.ch www.iub-ag.ch
A. Kälin AG Ingenieure und Planer Bahnhofstrasse 11 6460 Altdorf	T:041-874 10 50 Kontaktperson: Josip Krznicar	info@akaelinag.ch www.akaelinag.ch
SYNTAXIS AG Neuland 2 6460 Altdorf	T:041-874 04 04 Kontaktperson: Stefan Gisler	st.gisler@syntaxis.ch www.syntaxis.ch

## Kanton Zug

BG Ingenieure und Berater AG Lindenstrasse 16 6340 Baar	T:058-424 50 50	baar@bg-21.com www.bg-21.com
Eichenberger AG Bauing. und Planer Industriestrasse 55 6312 Steinhausen	T:041-748 30 70 F:041-748 30 71 Kontaktperson: Kevin Schön	eag-steinhausen@eichenberger- ing.ch www.eichenberger-ing.ch
Emch+Berger WSB AG Gewerbstrasse 11 6330 Cham	T:058-451 69 35 Kontaktperson: Marco Flury	marco.flury@ebwsb.ch www.ebwsb.ch
fmb-ingenieure.ch Beratende Ingenieure Mühlegasse 18 6340 Baar	T:041-761 63 38 F:041-761 68 39	info@fmb-ingenieure.ch www.fmb-ingenieure.ch
Lukas Fritz + Partner AG Ingenieurbüro für Hoch- und Tiefbau Zugerstrasse 70 6341 Baar	T:041-768 24 00 F:041-768 24 05 Kontaktperson: Ramona Burri	info@fritzundpartner.ch www.fritzundpartner.ch
Geozug Ingenieure AG Obermühle 8 6340 Baar	T:041-768 98 98 F:041-768 98 99 Kontaktperson: Jonas Vonarburg	jonas.vonarburg@geozug.ch www.geozug.ch
Gruner AG Chamerstrasse 170 6300 Zug	T:041-748 20 80 Kontaktperson: Florian Baumberger	florian.baumberger@gruner.ch www.gruner.ch

Haller Ingenieure AG  
Lindenstrasse 4  
6340 Baar

T:041-725 32 32  
Kontaktperson: Markus Haller

info@halleringenieure.ch  
www.halleringenieure.ch

Lombardi AG  
Suurstoffi 14  
6343 Rotkreuz

T:041 -226 40 50  
Kontaktperson: Naim Cekaj

rotkreuz@lombardi.group  
www.lombardi.group

Meichtry & Widmer Bauing. AG Zug  
Alpenstrasse 11  
6300 Zug

T:041-769 10 10  
F:041-769 10 11  
Kontaktperson: Dominik Angehrn

dangehrn@meichtry-widmer.ch  
www.meichtry-widmer.ch

Moos Bauingenieure AG  
Industriestrasse 55  
6300 Zug

T:041-767 44 33  
F:041-767 44 34  
Kontaktperson: René Hantzsch

r.hantzsch@moos-bauing.ch  
www.moos-bauing.ch

Peter Ott  
Ing.-Büro für Hoch- und Tiefbau AG  
Hinterbergstrasse 49  
6312 Steinhausen

T:041-741 73 87  
Kontaktperson: René Nietlispach

info@ott-ing.ch  
www.ott-ing.ch

Wismer + Partner AG  
Beratende Ingenieure und Planer SIA  
Grundstrasse 3  
6343 Rotkreuz

T:041-799 71 31  
F:041-799 71 41  
Kontaktperson: Massimo Orlando

info@wismer-partner.ch  
www.wismer-partner.ch

## Kanton Aargau

CSD Ingenieure AG  
Bahnhofstrasse 19  
5200 Brugg

T:056-544 64 40  
Kontaktperson: Christoph Rasch

brugg@csd.ch  
www.csd.ch

## Kontaktadresse zbv-z:

zbv-z  
Corinne Muth  
Gesegnetmattstrasse 2  
6006 Luzern

Erreichbar am Montag und Dienstag  
per tel. Tel: 041 310 50 50

oder per Mail  
e-mail: info@zbv-z.ch  
www.zbv-z.ch