

# Chefmonteur | Sanitärmeister

## Semesterplan: Fr 2022

Stand: 07.01.2022

Februar				
BP	Meister			
2.Sem	4.Sem	1.Sem	3.Sem	5.Sem

1	Di	11.22 Gurtner			Diplom arbeit
2	Mi				
3	Do	12.20 Gerber	11.24 Corray		
4	Fr				
5	Sa				
6	So				
7	Mo				
8	Di				
9	Mi				
10	Do				
11	Fr				
12	Sa				
13	So				
14	Mo				
15	Di				
16	Mi				
17	Do				
18	Fr				
19	Sa				
20	So				
21	Mo				
22	Di	12.19 Maliqi	44.15 Zwimpfer	11.41 Coray	42.32 Voyame
23	Mi				
24	Do	12.18 Kuhn	41.22 Regazzoni	12.41 Strebel	43.32 Probst
25	Fr				
26	Sa	13.13a Rufi	12.37 Fernande	13.32 Strebel	
27	So				
28	Mo				

März				
BP	Meister			
2.Sem	4.Sem	1.Sem	3.Sem	5.Sem

1	Di	11.21 Sabanovic	44.15 Zwimpfer	11.41 Coray	42.32 Voyame
2	Mi				
3	Do		41.22 Regazzoni	12.41 Strebel	43.32 Probst
4	Fr				Abgabe Arbeit
5	Sa		12.37 Fernande	13.32 Strebel	
6	So				
7	Mo				
8	Di	12.19 Maliqi	44.15 Zwimpfer	40.34 Nadig	42.32 Voyame
9	Mi	10.23 Vorzeigetechnik			
10	Do	12.18 Kuhn	41.22 Regazzoni	12.41 Strebel	43.32 Probst
11	Fr	10.23 Vorzeigetechnik			
12	Sa		12.37 Fernande	13.32 Strebel	
13	So				
14	Mo	10.21 Kurs A Mo-Fr / Pfister			
15	Di	11.21 Sabanovic	44.15 Zwimpfer	11.41 Coray	42.32 Voyame
16	Mi				
17	Do	40.13 Nadig		12.41 Strebel	43.32 Probst
18	Fr				
19	Sa		12.37 Fernande	13.32 Engelmann	
20	So				
21	Mo	10.21 Kurs B Mo-Fr / Pfister			
22	Di	12.19 Maliqi	44.15 Zwimpfer	11.41 Coray	42.32 Voyame
23	Mi				
24	Do	40.13 Nadig	41.22 Regazzoni	12.41 Strebel	43.32 Probst
25	Fr				
26	Sa	13.13a Rufi	12.37 Fernande	13.32 Engelmann	
27	So				Beginn Sommerzeit
28	Mo	10.21 Rohrleitungssysteme Prüfung / 4h / Pfister			
29	Di	11.21 Sabanovic	44.15 Zwimpfer	40.34 Nadig	42.32 Voyame
30	Mi				
31	Do	12.18 Kuhn		12.41 Strebel	43.32 Probst

April			
BP	Meister		
2.Sem	4.Sem	1.Sem	3.Sem

1	Fr				
2	Sa	13.13a Rufi	12.37 Fernande	13.32 Engelman	
3	So				
4	Mo				14
5	Di	12.19 Maliqi	44.15 Zwimpfer	11.41 Coray	42.32 Voyame
6	Mi				
7	Do	12.18 Kuhn	41.22 Regazzoni	12.41 Strebel	43.32 Probst
8	Fr				
9	Sa	13.13a Rufi	41.22 Regazzoni	12.37 Fernande	13.32 Engelmann
10	So				
11	Mo				15
12	Di	11.21 Sabanovic	44.15 Zwimpfer	40.34 Nadig	42.32 Voyame
13	Mi				
14	Do				ab 15.45 Uhr
15	Fr				Karfreitag
16	Sa				Samstag vor Ostern
17	So				Ostern
18	Mo				16 Ostermontag
19	Di				
20	Mi				
21	Do				
22	Fr				
23	Sa				
24	So				
25	Mo				17 Sechseläuten
26	Di				
27	Mi				
28	Do				
29	Fr				
30	Sa				

Juni			
BP	Meister		
2.Sem	4.Sem	1.Sem	3.Sem

1	So				Tag der Arbeit
2	Mo				18
3	Di	12.19 Maliqi			42.32 Voyame
4	Mi				
5	Do	12.18 Kuhn	12.41 Strebel	43.32 Probst	
6	Fr				
7	Sa	13.13a Rufi	12.37 Fernande	13.32 Engelman	
8	So				
9	Mo				19
10	Di	11.21 Sabanovic	40.34 Nadig	42.32 Voyame	
11	Mi	Infoveranstaltung Chefmonteur BBZ, Zi119, 18.00 Uhr			
12	Do	40.13 Nadig	12.40 Fernande	43.32 Probst	
13	Fr				
14	Sa		12.39 Ganz	13.32 Strebel	
15	So				
16	Mo				20
17	Di	12.19 Maliqi	40.34 Nadig	42.32 Voyame	
18	Mi				
19	Do	12.18 Kuhn	12.40 Fernande	43.32 Probst	
20	Fr				
21	Sa	13.13a Rufi		13.32 Strebel	
22	So				
23	Mo				21
24	Di	12.19 Maliqi	40.34 Nadig	42.32 Voyame	
25	Mi				ab 15.45 Uhr
26	Do				Christi Himmelfahrt
27	Fr				Freitag nach Auffahrt
28	Sa				Auffahrt
29	So				
30	Mo				22
31	Di	11.21 Sabanovic	40.34 Nadig	43.32 Probst	

Juni			
BP	Meister		
2.Sem	4.Sem	1.Sem	3.Sem

1	Mi				
2	Do	40.13 Nadig	12.40 Fernande	42.32 Voyame	
3	Fr				
4	Sa	X	X	X	X
5	So				Pfingsten 23
6	Mo				Pfingstmontag 24
7	Di	11.21 Sabanovic	40.34 Nadig	42.32 Voyame	
8	Mi				
9	Do	40.13 Nadig	12.40 Fernande	43.32 Probst	
10	Fr				
11	Sa	13.13a Rufi	12.39 Ganz	13.32 Strebel	
12	So				
13	Mo				24
14	Di	12.19 Maliqi	40.34 Nadig	42.32 Voyame	
15	Mi				
16	Do	12.18 Kuhn	12.40 Fernande	43.32 Probst	
17	Fr				
18	Sa		12.39 Ganz	13.32 Strebel	
19	So				
20	Mo				25
21	Di	11.21 Sabanovic	40.34 Nadig	x LAP	Prüfungswoche
22	Mi	(Teams)	(Teams)	LAP	
23	Do	12.18 Kuhn	12.40 Fernandez	x LAP	(extern)
24	Fr			LAP	(bei Energie 360°)
25	Sa	13.13a Rufi	12.39 Ganz	13.32 Strebel	
26	So				
27	Mo				26
28	Di	12.19 Maliqi	40.34 Nadig	42.32 Voyame	
29	Mi				(bei ARA Werdhölzli)
30	Do	12.18 Kuhn	12.40 Fernande	43.32 Probst	

Juli			
BP	Meister		
2.Sem	4.Sem	1.Sem	3.Sem

2	Sa		12.39 Ganz	13.32 Strebel	
3	So				Engelmar
4	Mo				27
5	Di	11.21 Sabanovic	40.34 Nadig	42.32 Voyame	
6	Mi				
7	Do	40.13 Nadig	12.40 Fernande	43.32 Probst	
8	Fr				
9	Sa	13.13a Rufi	12.39 Ganz	13.32 Strebel	
10	So				Engelmar
11	Mo				28
12	Di	12.19 Maliqi	40.34 Nadig	(Strebel)	
13	Mi				
14	Do	40.13 12.18 Kuhn	Nadig	12.40 Fernande	43.32 Probst
15	Fr				
16	Sa				
17	So				
18	Mo				29
19	Di				
20	Mi				
21	Do				
22	Fr				
23	Sa				
24	So				
25	Mo				30
26	Di				
27	Mi				
28	Do				
29	Fr				
30	Sa				
31	So				

Sportferien

Frühjahrsferien

Sommerferien

1. Teil  
Fallstudie  
2. Teil  
Mündl.  
- DA  
- BK

2022

2022

B B Z

# Chefmonteur | Sanitärmeister

## Semesterplan: Fr 2022

Stand: 07.01.2022

Februar				
BP	Meister			
2.Sem	4.Sem	1.Sem	3.Sem	5.Sem

1	Di	11.22 Gurtner			Diplom arbeit
2	Mi				
3	Do	12.20 Gerber	11.24 Corray		
4	Fr				
5	Sa				
6	So				
7	Mo				
8	Di				
9	Mi				
10	Do				
11	Fr				
12	Sa				
13	So				
14	Mo				
15	Di				
16	Mi				
17	Do				
18	Fr				
19	Sa				
20	So				
21	Mo				
22	Di	12.19 Maliqi	44.15 Zwimpfer Coray	11.41 Voyame	
23	Mi				
24	Do	12.18 Kuhn	41.22 Regazzoni Strebel	12.41 Probst	
25	Fr				
26	Sa	13.13a Rufi	12.37 Fernande Strebel	13.32	
27	So				
28	Mo				

2022

März				
BP	Meister			
2.Sem	4.Sem	1.Sem	3.Sem	5.Sem

1	Di	11.21 Sabanovic	44.15 Zwimpfer Coray	11.41 Voyame	42.32
2	Mi				
3	Do		41.22 Regazzoni Strebel	12.41 Probst	43.32
4	Fr				Abgabe Arbeit
5	Sa		12.37 Fernande Strebel	13.32	
6	So				
7	Mo				
8	Di	12.19 Maliqi	44.15 Zwimpfer Nadig	40.34 Voyame	42.32 W. Bränd Fallstudie
9	Mi	10.23 Vorzeigetechnik			
10	Do	12.18 Kuhn	41.22 Regazzoni Strebel	12.41 Probst	43.32
11	Fr	10.23 Vorzeigetechnik			
12	Sa		12.37 Fernande Strebel	13.32	
13	So				
14	Mo	10.21 Kurs A Mo-Fr / Pfister			
15	Di	11.21 Sabanovic	44.15 Zwimpfer Coray	11.41 Voyame	42.32
16	Mi				
17	Do	40.13 Nadig	12.41 Strebel	43.32 Probst	
18	Fr				
19	Sa		12.37 Fernande Engelmann	13.32	
20	So				
21	Mo	10.21 Kurs B Mo-Fr / Pfister			1. Teil Fallstudie
22	Di	12.19 Maliqi	44.15 Zwimpfer Coray	11.41 Voyame	42.32 2. Teil Mündl. - DA - BK
23	Mi				
24	Do	40.13 Nadig	41.22 Regazzoni Strebel	12.41 Probst	43.32
25	Fr				
26	Sa	13.13a Rufi	12.37 Fernande Engelmann	13.32	
27	So				Beginn Sommerzeit
28	Mo	10.21 Rohrleitungssysteme Prüfung / 4h / Pfister			Gurtner
29	Di	11.21 Sabanovic	44.15 Zwimpfer Nadig	40.34 Voyame	42.32
30	Mi				
31	Do	12.18 Kuhn	12.41 Strebel	43.32 Probst	

### April

BP		Meister	
2.Sem	4.Sem	1.Sem	3.Sem

1	Fr				
2	Sa	13.13a Rufi	12.37 Fernande Engelman	13.32	
3	So				
4	Mo				14
5	Di	12.19 Maliqi	44.15 Zwimpfer Coray	11.41 Voyame	42.32
6	Mi				
7	Do	12.18 Kuhn	41.22 Regazzoni Strebel	12.41 Probst	43.32
8	Fr				
9	Sa	13.13a Rufi	41.22 Regazzoni Fernande Engelmann	12.37 13.32	
10	So				
11	Mo				15
12	Di	11.21 Sabanovic	44.15 Zwimpfer Nadig	40.34 Voyame	42.32
13	Mi				
14	Do				ab 15.45 Uhr
15	Fr				Karfreitag
16	Sa				Samstag vor Ostern
17	So				Ostern
18	Mo				16 Ostermontag
19	Di				
20	Mi				
21	Do				
22	Fr				
23	Sa				
24	So				
25	Mo				17 Sechseläuten
26	Di				
27	Mi				
28	Do				
29	Fr				
30	Sa				

2022

BP		Meister	
2.Sem	4.Sem	1.Sem	3.Sem

1	So				Tag der Arbeit
2	Mo				18
3	Di	12.19 Maliqi		42.32 Voyame	
4	Mi				
5	Do	12.18 Kuhn	12.41 Strebel	43.32 Probst	
6	Fr				
7	Sa	13.13a Rufi	12.37 Fernande Engelman	13.32	
8	So				
9	Mo				19
10	Di	11.21 Sabanovic	40.34 Nadig	42.32 Voyame	
11	Mi	Infoveranstaltung Chefmonteur BBZ, Zi119, 18.00 Uhr			
12	Do	40.13 Nadig	12.40 Fernande Probst	43.32	
13	Fr				
14	Sa		12.39 Ganz	13.32 Strebel	
15	So				
16	Mo				20
17	Di	12.19 Maliqi	40.34 Nadig	42.32 Voyame	
18	Mi				
19	Do	12.18 Kuhn	12.40 Fernande Probst	43.32	
20	Fr				
21	Sa	13.13a Rufi		13.32 Strebel	
22	So				
23	Mo				21
24	Di	12.19 Maliqi	40.34 Nadig	42.32 Voyame	
25	Mi				ab 15.45 Uhr
26	Do				Christi Himmelfahrt
27	Fr				Freitag nach Auffahrt
28	Sa				Auffahrt
29	So				
30	Mo				22
31	Di	11.21 Sabanovic	40.34 Nadig	43.32 Probst	

2022

Juni			
BP	Meister		
2.Sem	4.Sem	1.Sem	3.Sem

1	Mi				
2	Do	40.13 Nadig	12.40 Fernande Voyame	42.32	
3	Fr				
4	Sa	X	X	X	X
5	So				Pfingsten 23
6	Mo				Pfingstmontag 24
7	Di	11.21 Sabanovic	40.34 Nadig	42.32 Voyame	
8	Mi				
9	Do	40.13 Nadig	12.40 Fernande Probst	43.32	
10	Fr				
11	Sa	13.13a Rufi	12.39 Ganz	13.32 Strebel	
12	So				
13	Mo				24
14	Di	12.19 Maliqi	40.34 Nadig	42.32 Voyame	
15	Mi				
16	Do	12.18 Kuhn	12.40 Fernande Probst	43.32	
17	Fr				
18	Sa	13.13a Rufi	12.39 Ganz	13.32 Strebel	
19	So				
20	Mo				25
21	Di	11.21 Sabanovic	40.34 Nadig	x LAP	Prüfungswoche
22	Mi	(Teams)	(Teams)	LAP	
23	Do	12.18 Kuhn	12.40 Fernandez	x LAP	(extern)
24	Fr	(bei Energie 360°)	(extern)	LAP	
25	Sa	13.13a Rufi	12.39 Ganz	13.32 Strebel	
26	So				
27	Mo				26
28	Di	12.19 Maliqi	40.34 Nadig	42.32 Voyame	
29	Mi				(bei ARA Werdhölzli)
30	Do	12.18 Kuhn	12.40 Fernande Probst	43.32	

2022

BP		Meister	
2.Sem	4.Sem	1.Sem	3.Sem

2	Sa		12.39 Ganz	13.32 Strebel Engelmar
3	So			
4	Mo			
5	Di	11.21 Sabanovic	40.34 Nadig	42.32 Voyame
6	Mi			
7	Do	40.13 Nadig	12.40 Fernande Probst	43.32
8	Fr			
9	Sa	13.13a Rufi	12.39 Ganz	13.32 Strebel Engelmar
10	So			
11	Mo			
12	Di	12.19 Maliqi	40.34 Nadig (Strebel)	
13	Mi			
14	Do	40.13 12.18 Kuhn	Nadig	12.40 43.32 Fernande Probst
15	Fr			
16	Sa			
17	So			
18	Mo			
19	Di			
20	Mi			
21	Do			
22	Fr			
23	Sa			
24	So			
25	Mo			
26	Di			
27	Mi			
28	Do			
29	Fr			
30	Sa			
31	So			

2022

B B Z

22.221

## Kursprogramm, 1. Semester, Frühling 2022 M40.34 – Rechtsanwendungen

Ort : BBZ, Zimmer 211

Lehrpersonen : Nadig Lucio und Giorgio  
Laubeggstrasse 117, 3006 Bern  
Email: [lucio.nadig@bluewin.ch](mailto:lucio.nadig@bluewin.ch)

Natel: -

Kurstag / Zeiten : Dienstag, 17.<sup>30</sup> – 20.<sup>45</sup> Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

Daten :	①	08.03.2022	Kauf-, Miet-Vertrag	L. Nadig (4L.)
	②	29.03.2022	Konsumkredit-Vertrag	L. Nadig (4L.)
	③	12.04.2022	Arbeitsvertrag, Auftrag, Werkvertrag	L. Nadig (4L.)
	④	10.05.2022	Firmenrecht und Handelsregister	G. Nadig (4L.)
	⑤	17.05.2022	Einfache Gesellschaft (ARGE, Konsortium)	G. Nadig (4L.)
	⑥	24.05.2022	Einzelunternehmung, Kollektivgesellschaft	L. Nadig (4L.)
	⑦	31.05.2022	AG	L. Nadig (4L.)
	⑧	07.06.2022	gmbH	L. Nadig (4L.)
	⑨	14.06.2022	Einleitungsverfahren	G. Nadig (4L.)
	⑩	21.06.2022	Betreibungsarten und Betreibungsrecht Teams	L. Nadig (4L.)
	⑪	28.06.2022	Verein, Aufgaben und Struktur eines Branchenverbandes	G. Nadig (4L.)
	⑫	05.07.2022	Ehe- Scheidungs- und Erbrecht	L. Nadig (4L.)
	⑬	12.07.2022	<b>Modulprüfung (2 Stunden)</b> 17. <sup>30</sup> – 19. <sup>30</sup> Uhr	H. Strebel

Lehrmittel : OR

Materialgeld : Fr. 10.— am 1. Schultag mitnehmen

Kursziele : Sie können einfache Problemstellungen zu den Vertragsarten und deren Abwicklung lösen. Sie analysieren die einzelnen Gesellschaftsformen allenfalls mit Geschäftspartnern und kennen deren Vor- und Nachteile, Chancen und Risiken zur unternehmerischen Tätigkeit. Bei überfälligen Rechnungen nutzen Sie situationsgerecht die gesetzlichen Möglichkeiten zum Eintreiben der Forderungen. Ebenso setzen Sie Ihre erworbenen Kenntnisse beim Abwehren ungerechtfertigter Ansprüche ein. Sie sind sich der Rechte und Pflichten bewusst, die sich aus einer Mitgliedschaft beim Verband ergeben. Kenntnisse im Ehe- und Scheidungsrecht sowie im Erbrecht runden Ihre Kompetenzen ab.

22.221

## Kursprogramm, 1. Semester, Frühling 2022 M11.41 – Auftragsabwicklung 2

Ort : BBZ, Zimmer 211

Lehrpersonen : Coray Roman → Natel: 079 / 666 84 44  
Schützenstrasse 37b, 8304 Wallisellen ZH  
Email: [roman.coray@bbzh.ch](mailto:roman.coray@bbzh.ch)

Kurstag / Zeiten : Dienstag, 17.<sup>30</sup> – 20.<sup>45</sup> Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

Daten :	①	22.02.2022	Submissionsverfahren bis Werkvertrag: Ablauf, Unterlagen, Richtigkeit	R. Coray (4L.)
	②	01.03.2022	Bausitzung: Ablauf, rechtliche Relevanz, Protokolle	R. Coray (4L.)
	③	15.03.2022	Einsatzplanung: Personalplanung / Fahrzeuge / Material	R. Coray (4L.)
	④	22.03.2022	Materialbeschaffung: Planung Arbeitssicherheit: Werkstatt / Baustelle	R. Coray (4L.)
	⑤	05.04.2022	<b>Modulprüfung (1½ Stunden)</b> 17. <sup>30</sup> – 19. <sup>00</sup> Uhr	R. Coray

Lehrmittel : 11.41 Auftragsabwicklung 2 – Studierende (Fr. 48.— )

Materialgeld : -

Kursziele : Sie können bei allen Objekttypen (Neu- oder Umbau) die Projektleitung inkl. der Kostenüberwachung selbstständig auszuführen.

22.221

### Kursprogramm, 1. Semester, Frühling 2022 M12.41 – Fachrechnen 2

Ort : BBZ, Zimmer 211

Lehrpersonen : Strebel Hermann  
Schulstrasse 31, 5415 Nussbaumen  
Email: [hermann.strebel@bbzh.ch](mailto:hermann.strebel@bbzh.ch)



Natel: 079 / 476 97 63

Kurstag / Zeiten : Donnerstag, 17.<sup>30</sup> – 20.<sup>45</sup> Uhr, inkl. 15 Minuten Pausen

<b>Daten :</b>	①	24.02.2022	Kraft- und Druckausbreitung in allen Arten der Kraftmaschinen	H. Strebel (4L.)
	②	03.03.2022	kvs-Wert und Druckverlustberechnungen von Armaturen	H. Strebel (4L.)
	③	10.03.2022	Netz- und Pumpenkennlinien von Einzel-Pumpen als auch Paralle und Serielbetrieb.	H. Strebel (4L.)
	④	17.03.2022	hx-Diagramm	H. Strebel (4L.)
	⑤	24.03.2022	Feuchte Luft	H. Strebel (4L.)
	⑥	31.03.2022	Wärmeverluste von Wassererwärmeranlagen (WWSP, HLWE)	H. Strebel (4L.)
	⑦	07.04.2022	Wärmeverluste von WW-Verteilsysteme (Konventionell, RaR, RiR)	H. Strebel (4L.)
	⑧	05.05.2022	<b>Modulprüfung (2 Stunden) 17.<sup>30</sup> – 19.<sup>30</sup> Uhr</b>	H. Strebel

Lehrmittel : Werden in digitaler Form zur Verfügung gestellt.

Materialgeld : -

**Kursziele :** Sie können Druckausbereitung in Zusammenhang mit Kraftwandler und Druckwandler sowie Druckstösse berechnen. Sie bestimmen Druckverlust für Armaturen (kvs), können Netz- und Pumpenkennlinien aufzeichnen, sowie den Zusammenhang zwischen Volumenstrom, Fliessgeschwindigkeit, Querschnittfläche und Druckverlust interpretieren. Das Untersuchen der Zustandsänderung von feuchter Luft im h,x-Diagrammsowie die Berechnung der Wärmeverluste von Wassererwärmeranlagen und Warmwasserverteilsystemen runden Ihre Kompetenzen ab.

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strebel Sekretariat BBZ,

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

Telefon 044 446 98 41

Fax 044 446 98 54

22.221

## Kursprogramm, 1. Semester, Frühling 2022 M12.40 – Liegenschaftsentwässerung 2

Ort : BBZ, Zimmer 211

Lehrpersonen : Fernandez David ▶ Natel: 079 / 207 86 95  
Artherstrasse 122, 6405 Immensee  
Email: [david.fernandez@bbzh.ch](mailto:david.fernandez@bbzh.ch)

Kurstag / Zeiten : Donnerstag, 17.<sup>30</sup> – 20.<sup>45</sup> Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

Daten :	①	12.05.2022	Gebäudeentwässerung 3: Anschlussleitungen mit Anschlussabkröpfungen	D. Fernandez (4L.)
	②	19.05.2022	Gebäudeentwässerung 4: Falleleitungen mit Sperrzonen und Sammelleitungen	D. Fernandez (4L.)
	③	02.06.2022	Regenwasserbewirtschaftung 3: Planung und Berechnung Kies- und begrünte Dächer	D. Fernandez (4L.)
	④	09.06.2022	Regenwasserbewirtschaftung 4: Planung und Berechnung schwellenlose Terrassen	D. Fernandez (4L.)
	⑤	16.06.2022	Abwasserhebeanlagen 3: Planung und Berechnung von WAR-Hebeanlagen	D. Fernandez (4L.)
	⑥	23.06.2022 Teams	Abwasserhebeanlagen 4: Planung und Berechnung WAS- / WAR-Hebeanlage	D. Fernandez (4L.)
	⑦	30.06.2022	Unterdrucksysteme mit Pluvia: Planung und Rohrweiten diverse Hersteller	D. Fernandez (4L.)
	⑧	07.07.2022	Retentions- und Versickerungsanlagen: Skizzieren und Vergleichen	D. Fernandez (4L.)
	⑨	14.07.2022	<b>Modulprüfung (2 Stunden)</b> 17. <sup>30</sup> – 19. <sup>30</sup> Uhr	D. Fernandez

Lehrmittel : SN 592'000-2012

Materialgeld : Fr. 10.— am 1. Schultag mitnehmen

Kursziele : Sie können Abwasserinstallationen planen, die Rohrweiten bestimmen und eine Abwasserhebeanlage auslegen. Abwasserbehandlungsanlagen (AVA) können Sie zuordnen. Bei Regenabwasser können Sie die Ableitung von Dach, Terrassen und Balkonen (konventionell und Unterdrucksystem) planen und deren Rohrweiten festlegen.

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strebel, Sekretariat BBZ

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

Telefon 044 446 98 41

Fax 044 446 98 54

22.221

## Kursprogramm, 1. Semester, Frühling 2022 M12.37 – Wasser 2

Ort : BBZ, Zimmer 210

Lehrpersonen : Fernandez David → Natel: 079 / 207 86 95  
Artherstrasse 122, 6405 Immensee  
Email: [david.fernandez@bbzh.ch](mailto:david.fernandez@bbzh.ch)

Kurstag / Zeiten : Samstag, 08.<sup>15</sup> – 11.<sup>45</sup> / (13.<sup>00</sup> – 16.<sup>30</sup> Uhr)

Daten :	①	26.02.2022	Vereinfachte Rohrweitenbestimmungen (Repetition)	D. Fernandez (4L.)
	②	05.03.2022 Teams	Rohrweitenbestimmungen nach Druckverlust (äquivalent, Zeta-Wert und mit Excel)	D. Fernandez (4L.)
	③	05.03.2022 Teams	Druckerhöhungsanlagen auslegen in kleinem Gewerbe (Bsp.: Restaurant)	D. Fernandez (4L.)
	④	19.03.2022	Osmoseanlagen auslegen in kleinem Gewerbe (Bsp.: Restaurant)	D. Fernandez (4L.)
	⑤	26.03.2022	Enthärtungsanlagen auslegen in kleinem Gewerbe (Bsp.: Restaurant)	D. Fernandez (4L.)
	⑥	02.04.2022 Ganzer Tag	<b>Teilprojekt Restaurant Auslegung und Planung (Detail)</b>	<b>D. Fernandez (8L.)</b>
	⑦	09.04.2022	Sprinkleranlagen in den Grundzügen planen (Bsp: Büro- / Lagergebäude)	D. Fernandez (4L.)
	⑧	07.05.2022	<b>Modulprüfung (2 Stunden) 08.<sup>15</sup> – 10.<sup>15</sup> Uhr</b>	D. Fernandez

Lehrmittel : SVGW-W3, Wasseraufbereitung (Fr. 40.--), W5 Sprinkleranlagen (Fr. 120.--)

Materialgeld : Fr. 10.— am 1. Schultag mitnehmen

Kursziele : Sie können Rohrweiten vereinfacht **und** nach Druckverlust bestimmen, Druckerhöhungsanlagen (DEA) und Trinkwassernachbehandlungsanlagen (WBE, WBG) auslegen. Weiter können Sie den Aufbau und die Funktion eines Sprinkleranschlusses gemäss der Richtlinie W5 erklären und Brandschutzrichtlinien umsetzen.

22.221

## Kursprogramm, 1. Semester, Frühling 2022 M12.39 – Gas 2

Ort : BBZ, Zimmer 210

Lehrpersonen : Ganz Matthias → Natel: 079 / 574 66 42  
Alte Dorfstrasse 3, 8166 Niederweningen  
Email: [matthias.ganz@bbzh.ch](mailto:matthias.ganz@bbzh.ch)

Kurstag / Zeiten : Samstag, 08.<sup>15</sup> – 11.<sup>45</sup> und 13.<sup>00</sup> – 16.<sup>30</sup> Uhr

Daten :	①	14.05.2022	<b>Erdgas:</b> Installationsvorschriften, Gasgesetze, Berechnungen, Rohrweiten 1, Projekt 1 (MFH)	M. Ganz (8L.)
	②	11.06.2022	Rohrweiten 2, Installationsvorschriften 2, Projekt 2 (MFH mit Gewerbe)	M. Ganz (8L.)
	③	18.06.2022 (morgen)	<b>Flüssiggas:</b> Grundlagen, Normen und Richtlinien und Grössenbestimmungen	M. Ganz (4L.)
	④	25.06.2022	<b>Erdgas:</b> Installationsvorschriften 3 Spezielle Anwendungen	M. Ganz (8L.)
	⑤	02.07.2022 (nachmittag)	<b>Druckluft:</b> Grundlagen, Normen und Richtlinien, Grössenbestimmungen	M. Ganz (4L.)
	⑥	09.07.2022	<b>Modulprüfung (4 Stunden)</b> 08. <sup>15</sup> – 12. <sup>15</sup> Uhr	M. Ganz

Lehrmittel : SVGW-G1, Flüssiggas-Richtlinien, Druckluftinstallationen

Materialgeld : -

Kursziele : Sie können Rohrweitenbestimmungen vereinfacht **und** nach Druckverlust durchzuführen, Armaturen, Frischluft- Zuluft und Abgasanlagen bestimmen und Berechnungen dazu ausführen. Weiter können Sie den Aufbau und die Funktion einer Flüssiggasinstallations-Systeme und Druckluftinstallations-Systeme auslegen.

21.221

### Kursprogramm, 3. Semester, Frühling 2022 M42.32 – Unternehmensführung

Ort : BBZ, Zimmer 205

Lehrpersonen : Voyame Pascal → Natel: 079 / 311 22 43  
Limmatstrasse 120, 8049 Zürich  
Email: [pascal.voyame@bluewin.ch](mailto:pascal.voyame@bluewin.ch)

Kurstag / Zeiten : Dienstag, 17.<sup>30</sup> – 20.<sup>45</sup> Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

Daten :	①	22.02.2022	<b>Volkswirtschaftslehre</b> (Wirtschaft und Märkte): Angebot und Nachfrage	P. Voyame (4L.)
	②	01.03.2022	Unternehmenstypologien	P. Voyame (4L.)
	③	08.03.2022	Ökonomisches Prinzip und Wertschöpfung	P. Voyame (4L.)
	④	15.03.2022	Produktivität	P. Voyame (4L.)
	⑤	22.03.2022	Standortwahl	P. Voyame (4L.)
	⑥	29.03.2022	Vorbereitung Modulprüfung	P. Voyame (4L.)
	⑦	05.04.2022	<b>Betriebswirtschaftslehre</b> (Das Unternehmen): Systembetrachtungen	P. Voyame (4L.)
	⑧	12.04.2022	Unternehmen und Umwelt	P. Voyame (4L.)
	⑨	03.05.2022	Zielkonflikte	P. Voyame (4L.)
	⑩	10.05.2022	Management-, Geschäfts- und Unterstützungsprozesse	P. Voyame (4L.)
	⑪	17.05.2022	Strategisches Management	P. Voyame (4L.)
	⑫	24.05.2022	Vorbereitung Modulprüfung	P. Voyame (4L.)
	⑬	31.05.2022	<b>Unternehmensführung</b> (Businessplan): Unternehmensformen	P. Voyame (4L.)
	⑭	07.06.2022	Von Geschäftsidee zur Unternehmung	P. Voyame (4L.)
	⑮	14.06.2022	Businessplan	P. Voyame (4L.)
	⑯	28.06.2022	<b>Modulprüfung (2 Stunden)</b> 17. <sup>30</sup> – 19. <sup>30</sup> Uhr	<b>P. Voyame</b>

Lehrmittel : 42.32 Unternehmensführung – Studierende (Fr. 90.--)

Materialgeld : -

Kursziele : Sie erkennen die volkswirtschaftlichen und betriebswirtschaftlichen Zusammenhänge, können diese analysieren und deren Auswirkungen auf Ihre Unternehmung verstehen. Sie schaffen nutzbringende Bezüge zwischen den betriebswirtschaftlichen Zusammenhängen und Ihrer Unternehmung. Weiter besitzen Sie die Kompetenz, einen Businessplan zu verstehen sowie zu entscheiden, wann ein Businessplan zu erstellen ist.

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strebel Sekretariat BBZ,

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

Telefon 044 446 98 41

Fax 044 446 98 54

21.221

## Kursprogramm, 3. Semester, Frühling 2022 M43.32 – Marketing

Ort : BBZ, Zimmer 206

Lehrpersonen : Probst Roman → Natel: 078 / 797 16 04  
 Reishauerstr. 7, 8005 Zürich  
 Email: [roman@marketing-probst.ch](mailto:roman@marketing-probst.ch)

Kurstag / Zeiten : Donnerstag, 17.<sup>30</sup> – 20.<sup>45</sup> Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

Daten :	① 24.02.2022 <b>Grundlagen:</b> Einführung ins Marketing	R. Probst (4L.)
	② 03.03.2022 <b>Marktforschung:</b> Analyse 1 eigener Betrieb	R. Probst (4L.)
	③ 10.03.2022 Analyse 2 eigener Betrieb	R. Probst (4L.)
	④ 17.03.2022 Analyse 3 eigener Betrieb	R. Probst (4L.)
	⑤ 24.03.2022 <b>Betriebsentwicklung:</b> Ziele eigener Betrieb	R. Probst (4L.)
	⑥ 31.03.2022 Strategie eigener Betrieb	R. Probst (4L.)
	⑦ 07.04.2022 Strategieumsetzung im eigenen Betrieb	R. Probst (4L.)
	⑧ 05.05.2022 <b>Instrumente:</b> Produkte + Sortiment für eigenen Betrieb bestimmen	R. Probst (4L.)
	⑨ 12.05.2022 <u>Preispolitik</u> im eigenen Betrieb untersuchen	R. Probst (4L.)
	⑩ 19.05.2022 Bestimmen der <u>Preispolitik</u> im eigenen Betrieb	R. Probst (4L.)
	⑪ 02.06.2022 Bestimmen der <u>Distribution</u> im eigenen Betrieb	R. Probst (4L.)
	⑫ 09.06.2022 Entwickeln und vorstellen einer <u>Aktion</u> für den eigenen Betrieb.	R. Probst (4L.)
	⑬ 16.06.2022 <b>Marketing-Plan:</b> Entwickeln Marketing-Plan für den eigenen Betrieb	R. Probst (4L.)
	⑭ 30.06.2022 Vorstellen des Marketing-Planes	R. Probst (4L.)
	⑮ 07.07.2022 Berichten über die Umsetzung des Strategieplanes	R. Probst (4L.)
	⑯ <b>14.07.2022 Modulprüfung (2 Stunden)</b> 17. <sup>30</sup> – 19. <sup>30</sup> Uhr	R. Probst

Lehrmittel : 43.32 Marketing – Studierende (Fr. 140.--)

Materialgeld : -

Kursziele : Sie erkennen die Bedürfnisse des Marktes, können diese analysieren und deren Auswirkungen auf die Unternehmung zu verstehen. Weiter besitzen Sie die Kompetenz, ein Marketingkonzept zu erstellen und die Marketinginstrumente erfolgreich umzusetzen.

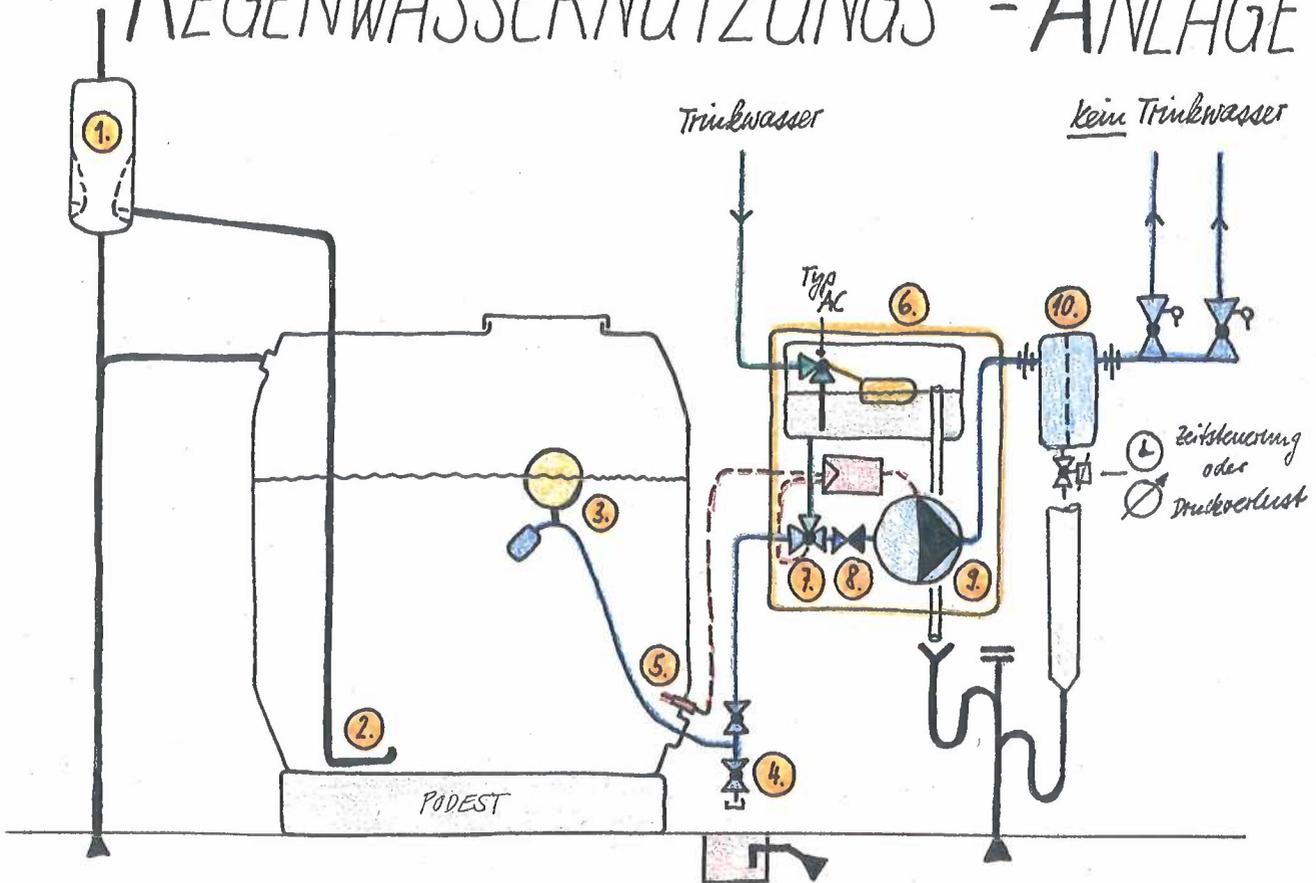
Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strebel Sekretariat BBZ,

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

Telefon 044 446 98 41

Fax 044 446 98 54

# REGENWASSERNUTZUNGS - ANLAGE



## VORREINIGUNG

Entfernt mitge-  
schwemmte Stoffe  
vom Dach.  
 $\eta \sim 90\%$

## TANK

Ausgleich zwischen  
Regenwasserertrag  
und -bedarf.  
Überbrückt 14-21 Tage  
Trockenzeit

## MANAGER

Beliefert Verbraucher  
mit Regenwasser  
entweder ab Tank  
oder ab Notverspehung.

## FEINFILTER

Entfernt verbleibende  
Schwebstoffe  
Feinheit: 80  $\mu\text{m}$

21.221

## Kursprogramm, 3. Semester, Frühling 2022 M13.32 – Projektieren 2

Ort : BBZ, Zimmer 211 + 216

Team-Teaching : Strebel Hermann  
General Guisanstrasse 63, 5415 Nussbaumen  
Email: [hermann.strebel@bbzh.ch](mailto:hermann.strebel@bbzh.ch)



Natel: 079 / 476 97 63

Engelmann Marco  
Weinbergstrasse 21, 8268 Mannenbach-Salenstein  
Email: [marco.engelmann@bbzh.ch](mailto:marco.engelmann@bbzh.ch)

Natel: 079 / 817 51 13

Kurstag / Zeiten : Samstag, 08.<sup>15</sup> – 11.<sup>45</sup> und 13.<sup>00</sup> – 16.<sup>30</sup> Uhr, inkl. 30 Minuten Pausen

Daten :			
①	26.02.2022	<b>MFH mit Büro:</b> WE+WWSP, Solar, Zirkulation	H. Strebel (8L.)
②	05.03.2022	Balkon-, Terrassen-, Dachentwässerung, Retention, Versickerung	H. Strebel (8L.)
③	12.03.2022	Projektvorstellung, Besprechung	H. Strebel (8L.)
④	19.03.2022	<b>Autowerkstatt / Tankstelle:</b> in Teilprojekten NLP, Systemtrenner	M. Engelmann (8L.)
⑤	26.03.2022	Druckluft	M. Engelmann (8L.)
⑥	02.04.2022	Abwasser-Vorbehandlung (Tankstelle)	M. Engelmann (8L.)
⑦	09.04.2022	Projektvorstellung, Besprechung	M. Engelmann (8L.)
⑧	07.05.2022	<b>Hotel, Bergrestaurant,</b> von Idee zum Konzept Kennzahlen, Wasserfassung, Verteilung	H. Strebel (8L.)
⑨	14.05.2022	Grossküche mit Flüssiggas, Gastrogeräte (Wasser-Anforderungen)	H. Strebel (8L.)
⑩	21.05.2022	WW mit Solarwärme und BKKW	H. Strebel (8L.)
⑪	11.06.2022	Grauwassernutzung, Urin- Fäkalseparator, usw.	H. Strebel (8L.)
⑫	18.06.2022	Pläne und Dokumentation erarbeiten.	H. Strebel (8L.)
⑬	25.06.2022	Projektvorstellung, Besprechung	H. Strebel (8L.)
⑭	<b>02.07.2022</b>	<b>Modulprüfung: 1. Teil (6 Stunden)</b> <b>08.<sup>15</sup> – 15.<sup>45</sup> Uhr</b>	H. Strebel M. Engelmann
⑮	<b>09.07.2022</b>	<b>Modulprüfung: Teil 2 (6 Stunden)</b> <b>08.<sup>15</sup> – 15.<sup>45</sup> Uhr</b>	H. Strebel M. Engelmann

Lehrmittel : W3, SN 592'000, G1, Druckluft- und Flüssiggasscript (aus 12.39)

Materialgeld : Fr. 200.— am 1. Schultag mitnehmen

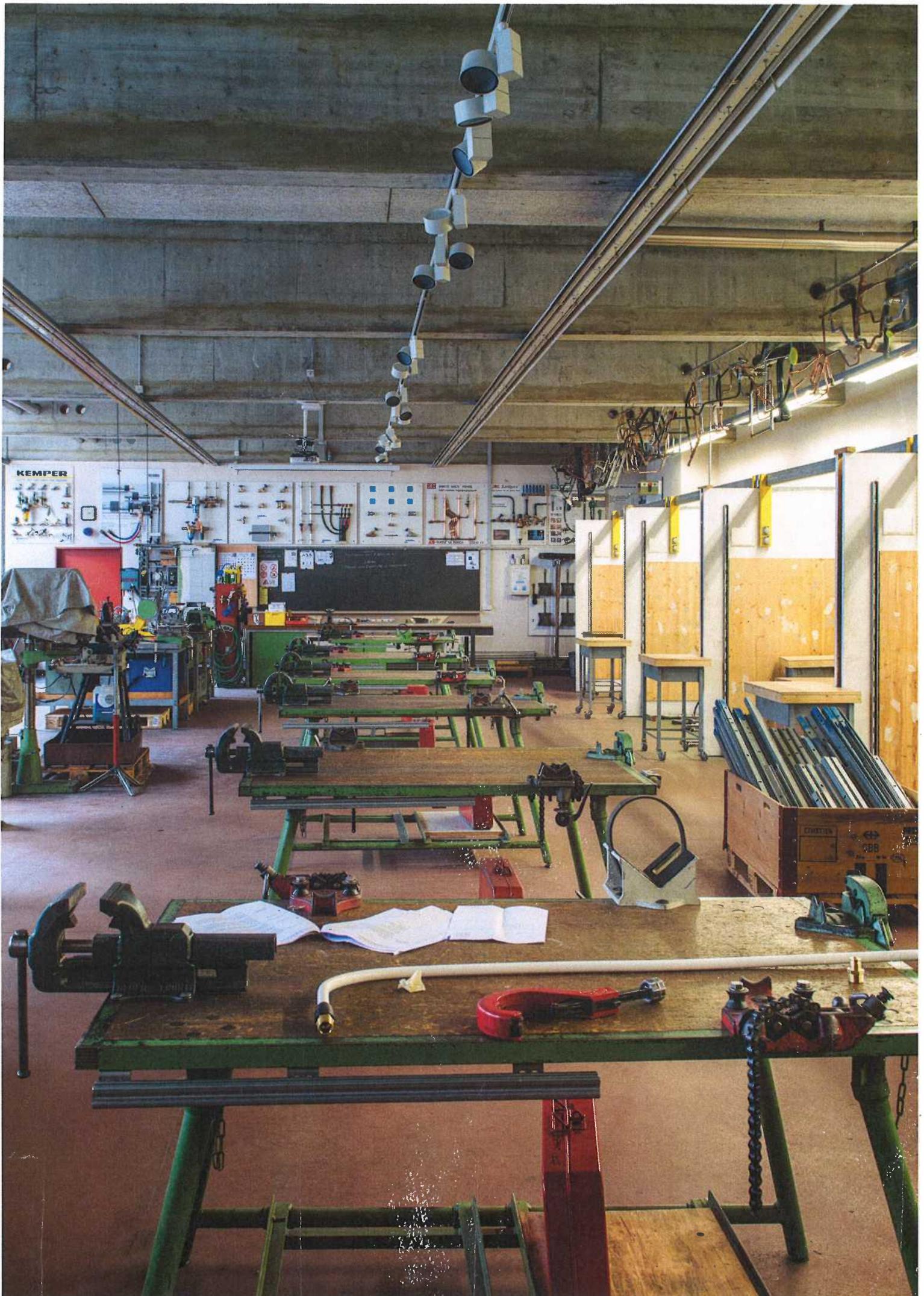
Kursziele : Sie können Wohn- und Geschäftshäusern mit Kalt-, Warm-, Regenabwasser, Schmutzabwasser-, Erdgas-, Flüssiggas- und Druckluftsysteme mit den entsprechenden Anlagen projektieren und Wirtschaftlichkeitsvergleiche durchzuführen können.

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strebel, Sekretariat BBZ

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

Telefon 044 446 98 41

Fax 044 446 98 54



21.220

**Kursprogramm, 2. Semester, Frühling 2022**  
**M10.21 – Rohrleitungssysteme, Kurse A, B, C**

**Ort :** BBZ, Werkstatt und Zimmer 05

**Lehrpersonen :** Pfister Harry → Natel: 079 / 416 77 81  
Gribschenstrasse 4, 6416 Steinerberg  
Email: [harald.pfister@bbzh.ch](mailto:harald.pfister@bbzh.ch)

Gurtner Roland Natel: 079 / 639 08 78  
Dorfstrasse 60, 8468 Guntalingen  
Email: [gurtner@gurtner-haus.ch](mailto:gurtner@gurtner-haus.ch)

**Kurstag / Zeiten :** Montag bis Freitag 07.<sup>30</sup> – 12.<sup>00</sup> und 13.<sup>00</sup> – 16.<sup>30</sup> Uhr,  
inkl. 30 Minuten Pause

**Kurs :** **A Woche 11** 14.03. – 18.03.2022 H. Pfister (40L.)

**B Woche 12** 21.03. – 25.03.2022 R. Gurtner (40L.)

**Prüfungsgruppe: A 29.03.2022 Modulprüfung (4 Stunden)** H. Pfister  
**07.<sup>30</sup> – 12.<sup>00</sup> Uhr** R. Gurtner

**B 29.03.2022 Modulprüfung (4 Stunden)** H. Pfister  
**13.<sup>00</sup> – 17.<sup>30</sup> Uhr** R. Gurtner

**C 30.03.2022 Modulprüfung (4 Stunden)** H. Pfister  
**07.<sup>30</sup> – 12.<sup>00</sup> Uhr** R. Gurtner

**Ausrüstung :** Überkleider, eigene Schweissbrille, Praktischer Lehrgang (PLG),  
Schreibwerkzeuge, Zeichnungsdreiecke, Doppelmeter

**Kursziele :** Sie erstellen dichte, form- und kraftschlüssige Rohrverbindungen  
mit Kunststoff-, Metallverbund-, Stahl-, Buntmetall-, Edelstahlrohr-  
systeme unter Berücksichtigung aller Arbeitssicherheit.

21.220

## **Kursprogramm, 2. Semester, Frühling 2022** **M12.19 – Liegenschaftsentwässerung 1**

**Ort :** BBZ, Zimmer 206

**Lehrpersonen :** Maliqi Alban → Natel: 076 / 577 07 38  
Härdlenstrasse 10, 8302 Kloten  
Email: [alban.maliqi@bbzh.ch](mailto:alban.maliqi@bbzh.ch)

**Kurstag / Zeiten :** Dienstag, 17.<sup>30</sup> – 20.<sup>45</sup> Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

<b>Daten :</b>	①	22.02.2022	Geschichtliches, Gesetze, Normen Anschlussort, Systemgebiet	A. Maliqi (4L.)
	②	08.03.2022	Gebäudeentwässerung 1: Anschluss-, und Fallleitungen, Bemessung, Rohrweiten	A. Maliqi (4L.)
	③	22.03.2022	Gebäudeentwässerung 2: Anschluss-, und Fallleitungen, Bemessung, Rohrweiten	A. Maliqi (4L.)
	④	05.04.2022	Grundstückentwässerung 1: Grundleitungen, Planung und Berechnung	A. Maliqi (4L.)
	⑤	03.05.2022	Grundstückentwässerung 2: Regenwasser- bewirtschaftung, Planung und Berechnung	A. Maliqi (4L.)
	⑥	17.05.2022	Abwasserhebeanlagen 1: Planung und Berechnung <u>mit</u> Fäkalien	A. Maliqi (4L.)
	⑦	24.05.2022	Abwasserhebeanlagen 2: Planung und Berechnung <u>ohne</u> Fäkalien	A. Maliqi (4L.)
	⑧	14.06.2022	Baustellenentwässerung: Kontrolle, Wartung, Unterhalt	A. Maliqi (4L.)
	⑨	28.06.2022	Exkursion: Kläranlage Werdhölzli, Zürich extern Bändlistrasse 108, gemäss sep. Einladung	A. Maliqi (4L.)
	⑩	<b>12.07.2022</b> <b>Zi 205</b>	<b>Modulprüfung (2 Stunden)</b> <b>17.<sup>30</sup> – 19.<sup>30</sup> Uhr</b>	A. Maliqi

**Lehrmittel :** Abwasserentsorgung (Fr. 30.--), SN 592'000-2012 (Fr. 90.--)  
Lernaufträge zu Lehrmittel

**Materialgeld :** Fr. 20.— am 1. Schultag mitnehmen

**Kursziele :** Die verschiedenen Anlagen und Systeme mit deren Normen,  
Vorschriften und Gesetze im Bereich Abwasserentsorgung  
erläutern und anwenden können.

**Verteiler:** Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strebelt, Sekretariat BBZ

21.220

## Kursprogramm, 2. Semester, Frühling 2022 M11.21 – AVOR 1

Ort : BBZ, Zimmer 206

Lehrpersonen : Sabanovic Haris → Tel: 076 / 360 77 83  
Korporationsweg 15, 8832 Wilen bei Wollerau  
Email: [haris.sabanovic@bbzh.ch](mailto:haris.sabanovic@bbzh.ch)

Kurstag / Zeiten : Dienstag, 17.<sup>30</sup> – 20.<sup>45</sup> Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

Daten :	①	01.03.2022	Begrüssung / Orientierung Einstufungstest	H. Sabanovic (4L.)
	②	15.03.2022	Besprechung Einstufungstest / Projektionen / Üben	H. Sabanovic (4L.)
	③	29.03.2022	Einführung z-Mass Grundlagen / Übungen	H. Sabanovic (4L.)
	④	12.04.2022	Einführung Pythagoras Übungen	H. Sabanovic (4L.)
	⑤	10.05.2022	Einführung Trigonometrie Übungen	H. Sabanovic (4L.)
	⑥	31.05.2022	Einführung Winkelhalbierende Dreiecke Übungen / Zusammenfassungen	H. Sabanovic (4L.)
	⑦	07.06.2022	Musterprüfung 1 (3h) Besprechung (1h)	H. Sabanovic (4L.)
	⑧	21.06.2022 Teams	Musterprüfung 2 (3h) Besprechung (1h)	H. Sabanovic (4L.)
	⑨	05.07.2022	<b>Modulprüfung (3 Stunden)</b> <b>17.<sup>30</sup> – 20.<sup>30</sup> Uhr</b>	H. Sabanovic

Mitnehmen : Formelbuch, Taschenrechner, Reduktionsmasstab. Die Benützung eines Notebooks im Unterricht ist erwünscht, aber nicht Pflicht.

Lehrmittel : Eigene Unterlagen (Herstellerkataloge) mit Register, Einige (Excel-)Tabellen werden zur Verfügung gestellt.

Materialgeld : Fr. 50.— am 1. Schultag mitnehmen

Kursziele : Leitungsführungen in Versorgungssystemen isometrisch darstellen und mit Unterlagen Rohrlängen, Stücklisten und Materialauszüge ermitteln können.

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strebel, Sekretariat BBZ

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

Telefon 044 446 98 41

Fax 044 446 98 54

21.220

## Kursprogramm, 2. Semester, Frühling 2022 M12.18 – Gas 1

Ort : BBZ, Zimmer 210

Lehrpersonen : Kuhn Markus → Natel: 079 / 609 21 35  
Riedenerstrasse 8, 8305 Dietlikon  
Email: [markus.kuhn@bbzh.ch](mailto:markus.kuhn@bbzh.ch)

Kurstag / Zeiten : Donnerstag, 17.<sup>30</sup> – 20.<sup>45</sup> Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

Daten :	① 24.02.2022	Erdgas als Brennstoff mit allen Begriffen und Kennwerten, öffentliche Gasversorgung.	M. Kuhn (4L.)
	② 10.03.2022	Verbrennungsvorgang, Norm G1: Zielsetzung Geltungsbereich, Sicherheitsbestimmungen.	M. Kuhn (4L.)
	③ 31.03.2022	Hausinstallation mit Leitungen, Armaturen, Druckregler und Gaszähler, Rohrweiten.	M. Kuhn (4L.)
	④ 07.04.2022	Aufstellung und Anschluss von Gasgeräten, weitere Beispiele für Rohrweitenbestimmung.	M. Kuhn (4L.)
	⑤ 05.05.2022	Verbrennungsluft und Raumlüftung, Beispiele für Rohrweiten.	M. Kuhn (4L.)
	⑥ 19.05.2022	Abgasanlagen, VKF-Brandschutzvorschriften, Brandschottung, Beispiele für Rohrweiten.	M. Kuhn (4L.)
	⑦ 16.06.2022	Gasmeldeanlagen, Inbetriebnahme, Instandhaltung und Ausserbetriebnahme.	M. Kuhn (4L.)
	⑧ 23.06.2022	Exkursion bei Energie 360°: extern gemäss sep. Einladung	M. Kuhn (4L.)
	⑨ 30.06.2022	Flüssiggasinstallationen (F1), Gastechnische Begriffe und Kennwerte von Propan	M. Kuhn (4L.)
	⑩ 14.07.2022	<b>Modulprüfung (2 Stunden)</b> <b>19.<sup>00</sup> – 21.<sup>00</sup> Uhr</b>	M. Kuhn

Lehrmittel : Gasleitsätze G1 (Fr. 120.--)  
Rohrweitenbeispiele (Fr. 20.--)

Materialgeld : -

Kursziele : Die verschiedenen Anlagen und Systeme mit deren Normen, Vorschriften und Gesetze im Bereich Gasversorgung erläutern und anwenden können.

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strebel, Sekretariat BBZ

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

Telefon 044 446 98 41

Fax 044 446 98 54

21.220

## Kursprogramm, 2. Semester, Frühling 2022 M40.13 – Rechtsgrundlagen

Ort : BBZ, Zimmer 210

Lehrpersonen : Nadig Lucio → Natel: -  
Laubeggstrasse 117, 3006 Bern  
Email: [lucio.nadig@bluewin.ch](mailto:lucio.nadig@bluewin.ch)

Kurstag / Zeiten : Donnerstag, 17.<sup>30</sup> – 20.<sup>45</sup> Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

Daten :	①	17.03.2022	Rechtsstaat, Rechtsordnung, Rechtsgrundsätze, Obligationen, Haftungsarten.	L. Nadig (4L.)
	②	24.03.2022	Vertragsrecht 1: Natürliche und juristische Personen, Formvorschriften, Mängel	L. Nadig (4L.)
	③	12.05.2022	Vertragsrecht 2: Erfüllungs-Grundsätze, Störungen, Verjährungen, Sicherungen	L. Nadig (4L.)
	④	02.06.2022	Werkvertrag: Entstehung, Rechte & Pflichten Mängelrechte, Rüge- und Verjährungen	L. Nadig (4L.)
	⑤	09.06.2022	Arbeitsrecht OR: Entstehung, Rechte und Pflichten, Mängelrechte, Rüge, Verjährungen	L. Nadig (4L.)
	⑥	07.07.2022	Arbeitsrecht GAV / Arbeitsrecht OR: Unterschiede herausarbeiten	L. Nadig (4L.)
	⑦	14.07.2022	<b>Modulprüfung (1 Stunden) 16.<sup>30</sup> – 17.<sup>30</sup> Uhr</b>	L. Nadig

Lehrmittel : OR und ZGB (Fr. 48.--), GAV (Fr. 0.--), Rechtband 1 (Fr. 75.--),  
Recht in Kürze (Fr. 27.--), Arbeitsblätter

Materialgeld : Fr. 10.— am 1. Schultag mitnehmen

Kursziele : Sie kennen den Aufbau des schweizerischen Staatswesens mit seiner Rechtsordnung. In Fallbeispielen analysieren Sie das Vertragsrecht, Haftpflichtrecht, Werkvertrag, Arbeitsvertragsrecht und den Gesamtarbeitsvertrag.

21.220

## Kursprogramm, 2. Semester, Frühling 2022 M13.13a – Projektieren 1

Ort : BBZ, Zimmer 206 + 205

Lehrpersonen : Rufi Stephan  
Hauptstrasse 35, 4414 Füllinsdorf  
Email: [stephanrufi@gmx.ch](mailto:stephanrufi@gmx.ch)



Natel: 076 / 532 51 92

Kurstag / Zeiten : Samstag, 08.<sup>15</sup> – 11.<sup>45</sup> und 13.<sup>00</sup> – 16.<sup>30</sup> Uhr, inkl. 30 Minuten Pausen

Daten :	①	26.02.2022	Grundriss 1: Zeichengrundsätze, SIA410, Objektanalyse, Planen des Vorgehens	S. Rufi (8L.)
	②	26.03.2022	Schema 1: Apparatelegekarten, Abwicklungen T- und Abzweig-Reihenfolgen	S. Rufi (8L.)
	③	02.04.2022	Detail 1: Einmessebene, Platten, Achsen Aufgaben an Sep. WC, Dusch- & Badzimmer	S. Rufi (8L.)
	④	09.04.2022	Schnitte: Schnittrichtung, Zeichnungstiefe, Aufgaben an Korridoren, Treppenhäuser	S. Rufi (8L.)
	⑤	07.05.2022	Grundriss 2: Trasseplanung, Lagen, Beschriftungen, Bewertungsbogen	S. Rufi (8L.)
	⑥	21.05.2022	Schema 2: Nassräume hintereinander, Legenden, Beschriftungen, Bewertungsbogen	S. Rufi (8L.)
	⑦	11.06.2022	Detail 2: Vorwandsysteme, Rahmenelemente, Aufgaben an Sep. WC, Dusch- & Badzimmer	S. Rufi (8L.)
	⑧	25.06.2022	Schächte: Steigzonen, Anschlussleitungen, Rahmenabschluss, Apparate	S. Rufi (8L.)
	⑨	09.07.2022	Einlagen / Aussparungen: Wasser-, und Abwasserleitungen, Einleghilfen	S. Rufi (8L.)

Lehrmittel : Sanitärschablone (Fr. 26.--), Kreisschablone (Fr. 10.--), Red. Masstab dreikant (Fr. 10.--) W3, SN 592'000, G1

Materialgeld : Fr. 20.— am 1. Schultag mitnehmen

Kursziele : Technisch korrekte Pläne für Sanitärprojekte von Einfamilien- und kleine Mehrfamilienhäuser zeichnen.

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strebel, Sekretariat BBZ

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

Telefon 044 446 98 41

Fax 044 446 98 54

21.220

## **Kursprogramm, 2. Semester, Frühling 2022** **M10.23 – Vorzeigetechnik**

**Ort :** BBZ, Werkstatt und Zimmer 05 und Labor

**Lehrpersonen :** Pfister Harry → Natel: 079 / 416 77 81  
Gribschenstrasse 4, 6416 Steinerberg  
Email: [harald.pfister@bbzh.ch](mailto:harald.pfister@bbzh.ch)  
Gurtner Roland Natel: 079 / 639 08 78  
Dorfstrasse 60, 8468 Guntalingen  
Email: [gurtner@gurtner-haus.ch](mailto:gurtner@gurtner-haus.ch)

**Kurstag / Zeiten :** Montag bis Donnerstag 07.<sup>30</sup> – 11.<sup>45</sup> und 12.<sup>45</sup> – 16.<sup>30</sup> Uhr, inkl. 30 Minuten Pause

**Kurs :** A **Woche 10** **08.03. – 09.03.2022**  
**10.03.2022** **Modulprüfung (1 Stunde tagsüber)**  
**11.03.2022** **nach separatem Aufgebot**

R. Gurtner (18L.)  
H. Pfister (18L.)

**Ausrüstung :** Überkleider, Praktischer Lehrgang (PLG),  
Schreibwerkzeuge, Zeichnungsdreiecke, Doppelmeter

**Kursziele :** Sie können fachlich korrekte Instruktionen im Bereich von Grund-  
arbeitstechniken, Leitungssystemen, Befestigungssystemen und  
Schallschutz erteilen. Dabei zeigen Sie alle Arbeitstechniken vor.

20.220

## **Kursprogramm, 4. Semester, Frühling 2022**

### **M44.15 – Personalführung**

**Ort :** BBZ, Zimmer **209**

**Lehrpersonen :** Zwimpfer Beat → Natel: 079 / 215 23 18  
Ottenhoferstr. 31, 8738 Uetliburg SG  
Email: [beat.zwimpfer@ch.mcd.com](mailto:beat.zwimpfer@ch.mcd.com)

**Kurstag / Zeiten :** Dienstag, 17.<sup>30</sup> – 20.<sup>45</sup> Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

<b>Daten :</b>	①	22.02.2022	Basiskompetenz der Kommunikation
	②	01.03.2022	Kommunikationstechniken
	③	08.03.2022	Aktives Zuhören Wirksames Fragen
	④	15.03.2022	Lernkontrolle: Kommunikation mit anschliessender Besprechung
	⑤	22.03.2022	Führungsfunktion Führungsstil
	⑥	29.03.2022	Zielvereinbarungen Mitarbeiterbeurteilung
	⑦	05.04.2022	Lernkontrolle: Personalführung mit anschliessender Besprechung
	⑧	<b>12.04.2022</b>	<b>Modulprüfung (1 Stunden)</b> <b>18.<sup>00</sup> – 19.<sup>00</sup> Uhr</b>

**Lehrmittel :** Suissetec-Ordner: „Personalführung“ (Fr. 65.-), Kopien

**Materialgeld :** Fr. 10.— am 1. Schultag mitnehmen

**Kursziele :** Mit Ich-Botschaften und aktivem Zuhören können Sie klare Anordnungen und Aufträge erteilen. Sie kennen ihren Führungsstil und können Ihr Führungsverhalten variieren. Mitarbeitende beurteilen und führen Sie mit Zielformulierungen.

20.220

**Kursprogramm, 4. Semester, Frühling 2022**  
**M41.22b – Kalkulation 1**

**Ort :** BBZ, Zimmer 209

**Lehrpersonen :** Regazzoni Flavio → Natel: 079 / 319 06 65  
 Chrebsbachstrasse 24, 8162 Steinmaur  
 Email: [f.regazzoni@bluewin.ch](mailto:f.regazzoni@bluewin.ch)

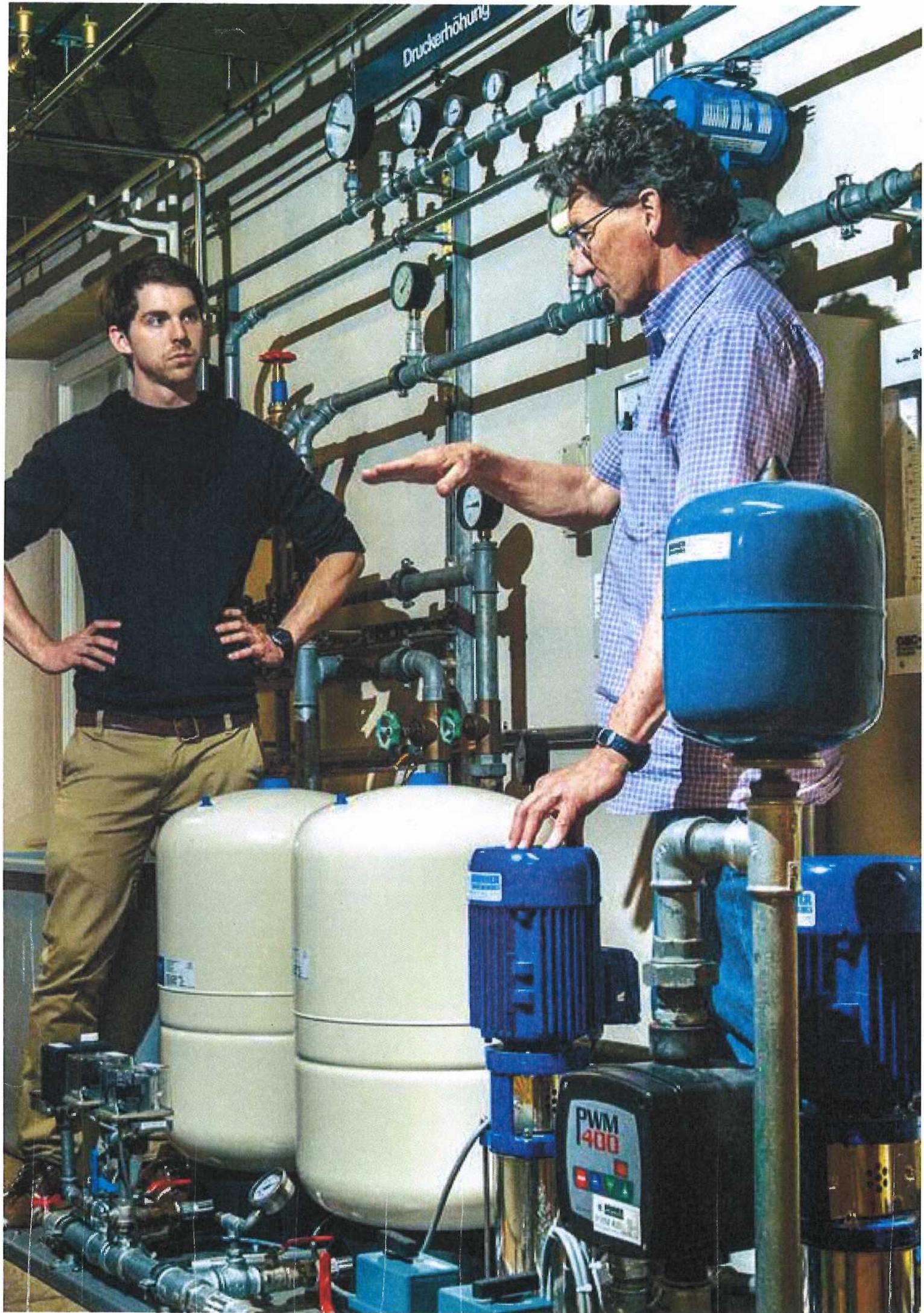
**Kurstag / Zeiten :** Donnerstag, 17.<sup>30</sup> – 20.<sup>45</sup> Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

<b>Daten :</b>	⑩ 24.02.2021 Grundlagen Kostenelemente, Kalkulationsaufbau, Faktorenrechnen ⑪ 03.03.2021 Akkordpreis Übung zum Akkordpreis ⑫ 10.03.2021 Leitfadenzzeit, Einführung in das Erstellen von Offerten, Rechnen einfacher Offerten ⑬ 24.03.2021 Rechnen einfacher Offerten, Offerten mit Element-Kalkulation ⑭ 07.04.2021 Offerten mit individuellen Zahlen ⑮ <b>09.04.2021 (Samstag) Modulprüfung (2 Stunden), Zi E18 08.<sup>15</sup> – 10.<sup>15</sup> Uhr</b>	F. Regazzoni (4L.) F. Regazzoni (4L.) F. Regazzoni (4L.) F. Regazzoni (4L.) F. Regazzoni (4L.) F. Regazzoni
----------------	---	--

**Lehrmittel :** bereits im 3. Semester organisiert!  
 SIA 118 (PDF der BBZ), SIA 118/380 (PDF der BBZ),  
 Schulversionen von Akkord-, Regie- und Nettotarif 2018  
 Leitfaden 2005.

**Materialgeld :** -

**Kursziele :** Sie kalkulieren die Kostenelemente und erstellen auf Basis von Ausmassen, Leitfadenzzeiten oder Elementen sanitäre Offerten. Diese besprechen Sie mit dem Bauherrn und erläutern ihm wichtige Normen und Weisungen von Fachorganisationen.



20.220

## Kursprogramm, 4. Semester, Frühling 2022

### Lehrmeisterkurs



BERUFSBILDNERKURSE WEITERBILDUNG BERATUNG ANGEBOTE FÜR FIRMEN ÜBER UNS INFOS



**Information :** Noch sind Anmeldungen vor dem Anmeldetermin der Abschlussprüfung möglich.

<b>Varianten :</b>	<b>A</b>	<b>Do, Fr, Mi, Do, Fr</b>	02./ 03./ 08./ 09. /10. Juni 2022 08. <sup>15</sup> – 16. <sup>15</sup> Uhr.	Zürich
	<b>B</b>	<b>Mi, Do, Fr, Mo, Di</b>	18./ 19./ 20. / 23./ 24. Mai 2022 08. <sup>15</sup> – 16. <sup>15</sup> Uhr.	Zürich
	<b>C</b>	<b>Samstag's</b>	11. / 18./ 25. Juni / 2. / 9. Juli 2022 08. <sup>15</sup> – 16. <sup>15</sup> Uhr.	Zürich

**Kurskosten :** Fr. 780.— (Verrechnung durch die Berufsbildner AG)

**Kursziel :** Nach dem Kurs können Sie die Grundlagen der betrieblichen Bildung von Lernenden in Ihrem Lehrgebiet und Ihrem Praxisfeld anwenden. Zudem kennen Sie diverse Hilfsmittel und Institutionen, die Sie bei Ihrer Arbeit unterstützen..

**Anmeldung :** <https://berufsbildner.ch/bbk>