

# Chefmonteur | Sanitärmeister

## Semesterplan: Fr 2022

Juli

BP		Meister	
2.Sem	4.Sem	1.Sem	3.Sem
12.39 Ganz	13.32 Strebel Engelman		

B B Z

Februar					März				
BP		Meister			BP		Meister		
2.Sem	4.Sem	1.Sem	3.Sem	5.Sem	2.Sem	4.Sem	1.Sem	3.Sem	5.Sem
11.22 Gurtner				Diplom arbeit	11.21 Sabanovic	44.15 Zwimpfer	40.34 Nadig	42.32 Voyame	
12.20 Gerber	11.24 Coray				40.13 3 Do	41.22 Nadig	12.41 Regazzoni	43.32 Strebel	Probst
13.13a Rufi					12.18 10 Do	41.22 Kuhn	12.41 Regazzoni	43.32 Strebel	Probst
14.15 Maliqi					12.19 8 Di	44.15 Maliqi	40.34 Zwimpfer	42.32 Nadig	W. Bränd Fallstudie
15.21 Zwimpfer					11.21 12 Di	44.15 Sabanovic	40.34 Zwimpfer	42.32 Nadig	Voyame
16.21 Regazzoni					11.21 12 Di	44.15 Sabanovic	40.34 Zwimpfer	42.32 Nadig	Voyame
17.21 Strebel					11.21 12 Di	44.15 Sabanovic	40.34 Zwimpfer	42.32 Nadig	Voyame
18.21 Probst					11.21 12 Di	44.15 Sabanovic	40.34 Zwimpfer	42.32 Nadig	Voyame
19.21 Fernande					11.21 12 Di	44.15 Sabanovic	40.34 Zwimpfer	42.32 Nadig	Voyame
20.21 Engelman					11.21 12 Di	44.15 Sabanovic	40.34 Zwimpfer	42.32 Nadig	Voyame
21.21 Rufi					11.21 12 Di	44.15 Sabanovic	40.34 Zwimpfer	42.32 Nadig	Voyame
22.21 Rufi					11.21 12 Di	44.15 Sabanovic	40.34 Zwimpfer	42.32 Nadig	Voyame
23.21 Rufi					11.21 12 Di	44.15 Sabanovic	40.34 Zwimpfer	42.32 Nadig	Voyame
24.21 Rufi					11.21 12 Di	44.15 Sabanovic	40.34 Zwimpfer	42.32 Nadig	Voyame
25.21 Rufi					11.21 12 Di	44.15 Sabanovic	40.34 Zwimpfer	42.32 Nadig	Voyame
26.21 Rufi					11.21 12 Di	44.15 Sabanovic	40.34 Zwimpfer	42.32 Nadig	Voyame
27.21 Rufi					11.21 12 Di	44.15 Sabanovic	40.34 Zwimpfer	42.32 Nadig	Voyame
28.21 Rufi					11.21 12 Di	44.15 Sabanovic	40.34 Zwimpfer	42.32 Nadig	Voyame
29.21 Rufi					11.21 12 Di	44.15 Sabanovic	40.34 Zwimpfer	42.32 Nadig	Voyame
30.21 Rufi					11.21 12 Di	44.15 Sabanovic	40.34 Zwimpfer	42.32 Nadig	Voyame
31.21 Rufi					11.21 12 Di	44.15 Sabanovic	40.34 Zwimpfer	42.32 Nadig	Voyame

April					Juni				
BP		Meister			BP		Meister		
2.Sem	4.Sem	1.Sem	3.Sem	5.Sem	2.Sem	4.Sem	1.Sem	3.Sem	5.Sem
1 Fr					1 So				
2 Sa		12.37 Fernande	13.32 Engelman		2 Mo				
3 So					3 Di				
4 Mo					4 Mi				
5 Di					5 Do				
6 Mi					6 Fr				
7 Do					7 Sa				
8 Fr					8 So				
9 Sa					9 Mo				
10 So					10 Mo				
11 Mo					11 Mo				
12 Di					12 Di				
13 Mi					13 Mi				
14 Do					14 Do				
15 Fr					15 Fr				
16 Sa					16 Sa				
17 So					17 So				
18 Mo					18 Mo				
19 Di					19 Di				
20 Mi					20 Mi				
21 Do					21 Do				
22 Fr					22 Fr				
23 Sa					23 Sa				
24 So					24 So				
25 Mo					25 Mo				
26 Di					26 Di				
27 Mi					27 Mi				
28 Do					28 Do				
29 Fr					29 Fr				
30 Sa					30 Sa				
31 Mo					31 Mo				

Stand: 04.11.2022

2022

2022

**Kursprogramm, 1. Semester, Frühling 2022****M40.34 – Rechtsanwendungen**Ort : BBZ, Zimmer 211

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

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

Daten :	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 22.02.2022 Kauf-, Miet-Vertrag</li> <li>② 01.03.2022 Konsumkredit-Vertrag</li> <li>③ 08.03.2022 Arbeitsvertrag</li> <li>④ 15.03.2022 Auftrag, Werkvertrag</li> <li>⑤ 22.03.2022 Firmenrecht und Handelsregister</li> <li>⑥ 29.03.2022 Einfache Gesellschaft (ARGE, Konsortium)</li> <li>⑦ 05.04.2022 Einzelunternehmung, Kollektivgesellschaft</li> <li>⑧ 12.04.2022 AG</li> <li>⑨ 03.05.2022 gmbH</li> <li>⑩ 10.05.2022 Einleitungsverfahren</li> <li>⑪ 17.05.2022 Betreibungsarten und Betreibungsrecht</li> <li>⑫ 24.05.2022 Verein, Aufgaben und Struktur eines Branchenverbandes</li> <li>⑬ 31.05.2022 Ehe- Scheidungs- und Erbrecht</li> <li>⑭ 07.06.2022 <b>Modulprüfung (2 Stunden)</b> 17.<sup>30</sup> – 19.<sup>30</sup> Uhr</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L. Nadig (4L.)</li> <li>L. Nadig</li> </ul>
---------	---	--

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.

Fachgruppe Sanitär - Höhere Berufsbildung

**Sanitärmeister\*in HFP**

22.221

Kanton Zürich

Baugewerbliche  
Berufsschule Zürich  
**Fachbereich HBB/WB**  
Reishauerstrasse 2  
Postfach, 8090 Zürich

## **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

<b>Daten :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 14.06.2022 Submissionsverfahren bis Werkvertrag: Ablauf, Unterlagen, Richtigkeit</li> <li>② 21.06.2022 Bausitzung: Ablauf, rechtliche Relevanz, Protokolle</li> <li>③ 28.06.2022 Einsatzplanung: Personalplanung / Fahrzeuge / Material</li> <li>④ 05.07.2022 Materialbeschaffung: Planung Arbeitssicherheit: Werkstatt / Baustelle</li> <li>⑤ 12.07.2022 <b>Modulprüfung (1½ Stunden)</b> Zi E18 17.<sup>30</sup> – 19.<sup>00</sup> Uhr</li> </ul>	R. Coray (4L.)
<b>Lehrmittel :</b>	11.41 Auftragsabwicklung 2 – Studierende (Fr. 48.— )	
<b>Materialgeld :</b>	-	
<b>Kursziele :</b>	Sie können bei allen Objekttypen (Neu- oder Umbau) die Projektleitung inkl. der Kostenüberwachung selbstständig auszuführen.	

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

[www.bbzh.ch](http://www.bbzh.ch)  
Telefon 044 446 98 41  
Fax 044 446 98 54

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

Ort : BBZ, Zimmer 211

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



Natel: 079 / 476 97 63

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

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

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, Querschnittsfläche 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 Strelbel Sekretariat BBZ,

[www.bbzh.ch](http://www.bbzh.ch)  
Telefon 044 446 98 41  
Fax 044 446 98 54

Fachgruppe Sanitär - Höhere Berufsbildung

**Sanitärmeister\*in HFP**

22.221

Kanton Zürich

Baugewerbliche  
Berufsschule Zürich  
**Fachbereich HBB/WB**  
Reishauerstrasse 2  
Postfach, 8090 Zürich

## **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

<b>Daten :</b>	① 12.05.2022	Gebäudeentwässerung 3: Anschlussleitungen mit Anschlussabkröpfungen	D. Fernandez (4L.)
	② 19.05.2022	Gebäudeentwässerung 4: Fallleitungen 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 Zi ???	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	Retention- und Versickerungsanlagen: Skizzieren und Vergleichen	D. Fernandez (4L.)
	⑨ 14.07.2022 Zi E18	<b>Modulprüfung (2 Stunden)</b> <b>17.<sup>30</sup> – 19.<sup>30</sup> Uhr</b>	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 Streb, Sekretariat BBZ

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

Telefon 044 446 98 41

Fax 044 446 98 54

## Kursprogramm, 1. Semester, Frühling 2022

### M12.37 – Wasser 2

Ort : BBZ, Zimmer 210

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

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

Daten :	① 26.02.2022 (morgen)	Vereinfachte Rohrweitenbestimmungen (Repetition)	D. Fernandez (4L.)
	② 05.03.2022 (morgen)	Rohrweitenbestimmungen nach Druckverlust (äquivalent, Zeta-Wert und mit Excel)	D. Fernandez (4L.)
	③ 12.03.2022 (morgen)	Druckerhöhungsanlagen auslegen in kleinem Gewerbe (Bsp.: Restaurant)	D. Fernandez (4L.)
	④ 19.03.2022 (morgen)	Osmoseanlagen auslegen in kleinem Gewerbe (Bsp.: Restaurant)	D. Fernandez (4L.)
	⑤ 26.03.2022 (morgen)	Enthärtungsanlagen auslegen in kleinem Gewerbe (Bsp.: Restaurant)	D. Fernandez (4L.)
	⑥ 02.04.2022 <b>Ganzer Tag</b>	<b>Teilprojekt Restaurant Auslegung und Planung (Detail)</b>	<b>D. Fernandez (8L.)</b>
	⑦ 09.04.2022 (morgen)	Sprinkleranlagen in den Grundzügen planen (Bsp: Büro- / Lagergebäude)	D. Fernandez (4L.)
	⑧ 07.05.2022 (morgen)	<b>Modulprüfung (2 Stunden)</b> <b>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.

Fachgruppe Sanitär - Höhere Berufsbildung

**Sanitärmaster\*in HFP**

22.221

Kanton Zürich

Baugewerbliche

Berufsschule Zürich

**Fachbereich HBB/WB**

Reishauerstrasse 2

Postfach, 8090 Zürich

## **Kursprogramm, 1. Semester, Frühling 2022**

### **M12.39 – Gas 2**

**Ort :** BBZ, Zimmer 210

**Lehrpersonen :** Ganz Matthias → Natel: 079 / 574 66 42  
 Brüttisellenstr. 26, 8602 Wangen b. Dübendorf  
 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

<b>Daten :</b>			
①	14.05.2022 (morgen)	Erweitern Kenntnisse über Erdgas-Thermen und Armaturen (Basis: MFH mit Gewerbe)	M. Ganz (4L.)
②	21.05.2022 (morgen)	Rohrweitenbestimmungen nach Druckverlust (Zeta-Wert und mit Excel)	M. Ganz (4L.)
③	11.06.2022 (morgen)	Frisch- und Zuluft, Abgasanlagen berechnen (Bsp.: MFH)	M. Ganz (4L.)
④	18.06.2022 (morgen)	Spezielle Anlagen mit höheren Drücken (Bsp.: Gewächshaus, Trocknungsanlage)	M. Ganz (4L.)
⑤	<b>25.06.2022 Ganzer Tag</b>	<b>Teilprojekt MFH mit Restaurant (Gasherd) Auslegung und Planung (Detail)</b>	<b>M. Ganz (8L.)</b>
⑥	02.07.2022 (morgen)	Flüssiggasanlagen in den Grundzügen planen (Bsp: Ferien- Campinghaus)	M. Ganz (4L.)
⑦	09.07.2022 (morgen)	Druckluftanlagen in den Grundzügen planen (Bsp: Velo-Werkstatt)	M. Ganz (4L.)
⑧	<b>16.07.2022 (morgen)</b>	<b>Modulprüfung (4 Stunden) 08.<sup>15</sup> – 12.<sup>15</sup> Uhr</b>	<b>M. Ganz</b>

**Lehrmittel :** SVGW-G1, Flüssiggas-Richtlinien, Druckluftinstallationen (Script Fr. 30.--)

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

**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.

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

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

Telefon 044 446 98 41

Fax 044 446 98 54

Fachgruppe Sanitär - Höhere Berufsbildung

**Sanitärmeister\*in HFP**

21.221

Kanton Zürich

Baugewerbliche

Berufsschule Zürich

**Fachbereich HBB/WB**

Reishauerstrasse 2

Postfach, 8090 Zürich

## **Kursprogramm, 3. Semester, Frühling 2022**

### **M42.32 – Unternehmensführung**

**Ort :** BBZ, Zimmer 205

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

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

<b>Daten :</b>	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	P. Voyame

**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 Strelbel Sekretariat BBZ,

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

Telefon 044 446 98 41

Fax 044 446 98 54

## **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

<b>Daten :</b>	<table border="0"> <tr><td>①</td><td>24.02.2022</td><td><b>Grundlagen:</b> Einführung ins Marketing</td><td>R. Probst (4L.)</td></tr> <tr><td>②</td><td>03.03.2022</td><td><b>Markforschung:</b> Analyse 1 eigener Betrieb</td><td>R. Probst (4L.)</td></tr> <tr><td>③</td><td>10.03.2022</td><td>Analyse 2 eigener Betrieb</td><td>R. Probst (4L.)</td></tr> <tr><td>④</td><td>17.03.2022</td><td>Analyse 3 eigener Betrieb</td><td>R. Probst (4L.)</td></tr> <tr><td>⑤</td><td>24.03.2022</td><td><b>Betriebsentwicklung:</b> Ziele eigener Betrieb</td><td>R. Probst (4L.)</td></tr> <tr><td>⑥</td><td>31.03.2022</td><td>Strategie eigener Betrieb</td><td>R. Probst (4L.)</td></tr> <tr><td>⑦</td><td>07.04.2022</td><td>Strategieumsetzung im eigenen Betrieb</td><td>R. Probst (4L.)</td></tr> <tr><td>⑧</td><td>05.05.2022</td><td><b>Instrumente:</b> Produkte + Sortiment für eigenen Betrieb bestimmen</td><td>R. Probst (4L.)</td></tr> <tr><td>⑨</td><td>12.05.2022</td><td><u>Preispolitik</u> im eigenen Betrieb untersuchen</td><td>R. Probst (4L.)</td></tr> <tr><td>⑩</td><td>19.05.2022</td><td>Bestimmen der <u>Preispolitik</u> im eigenen Betrieb</td><td>R. Probst (4L.)</td></tr> <tr><td>⑪</td><td>02.06.2022</td><td>Bestimmen der <u>Distribution</u> im eigenen Betrieb</td><td>R. Probst (4L.)</td></tr> <tr><td>⑫</td><td>09.06.2022</td><td>Entwickeln und vorstellen einer <u>Aktion</u> für den eigenen Betrieb.</td><td>R. Probst (4L.)</td></tr> <tr><td>⑬</td><td>16.06.2022</td><td><b>Marketing-Plan:</b> Entwickeln Marketing-Plan für den eigenen Betrieb</td><td>R. Probst (4L.)</td></tr> <tr><td>⑭</td><td>30.06.2022</td><td>Vorstellen des Marketing-Planes</td><td>R. Probst (4L.)</td></tr> <tr><td>⑮</td><td>07.07.2022</td><td>Berichten über die Umsetzung des Strategieplanes</td><td>R. Probst (4L.)</td></tr> <tr><td>⑯</td><td><b>14.07.2022</b></td><td><b>Modulprüfung (2 Stunden)</b> 17.<sup>30</sup> – 19.<sup>30</sup> Uhr</td><td>R. Probst</td></tr> </table>	①	24.02.2022	<b>Grundlagen:</b> Einführung ins Marketing	R. Probst (4L.)	②	03.03.2022	<b>Markforschung:</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</b>	<b>Modulprüfung (2 Stunden)</b> 17. <sup>30</sup> – 19. <sup>30</sup> Uhr	R. Probst		
①	24.02.2022	<b>Grundlagen:</b> Einführung ins Marketing	R. Probst (4L.)																																																																
②	03.03.2022	<b>Markforschung:</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</b>	<b>Modulprüfung (2 Stunden)</b> 17. <sup>30</sup> – 19. <sup>30</sup> Uhr	R. Probst																																																																

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

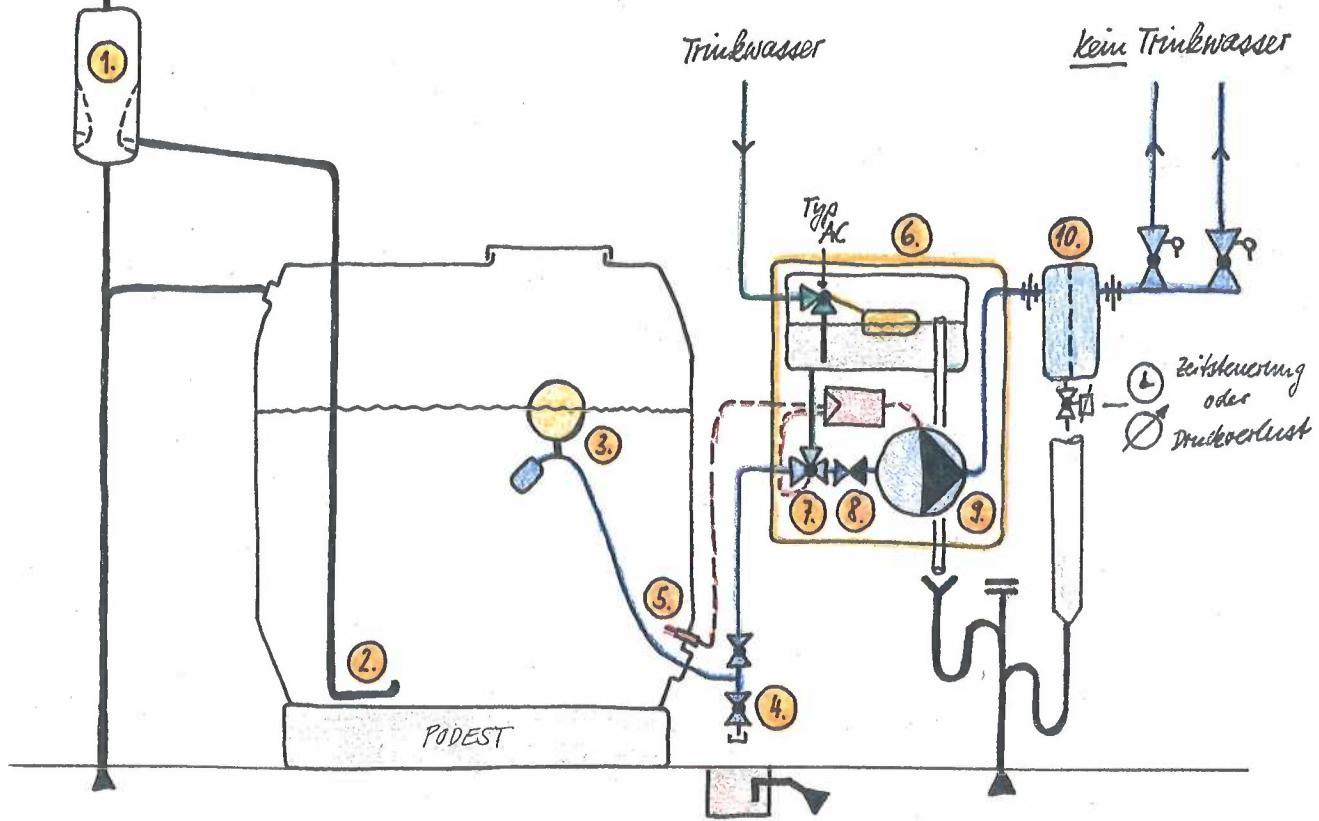
**Materialgeld :** -

**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 Strelbel Sekretariat BBZ,

www.bbzh.ch  
 Telefon 044 446 98 41  
 Fax 044 446 98 54

# REGENWASSERNUTZUNGS - ANLAGE



## VORREINIGUNG

Entfernt mitgeschwemmte Stoffe von Dach.  
 $\eta \approx 80\%$

## TANK

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

## MANAGER

Beliebt Verbraucher mit Regenwasser entweder als Tank oder als Notreserve.

## FEINFILTER

Entfernt verbleibende Schwebestoffe  
 Feinheit: 80 µm

**Kursprogramm, 3. Semester, Frühling 2022****M13.32 – Projektieren 2****Ort :** BBZ, Zimmer 211 + 216

**Team-Teaching :** Strelbel Hermann  
General Guisanstrasse 63, 5415 Nussbaumen  
Email: [hermann.strelbel@bbzh.ch](mailto:hermann.strelbel@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

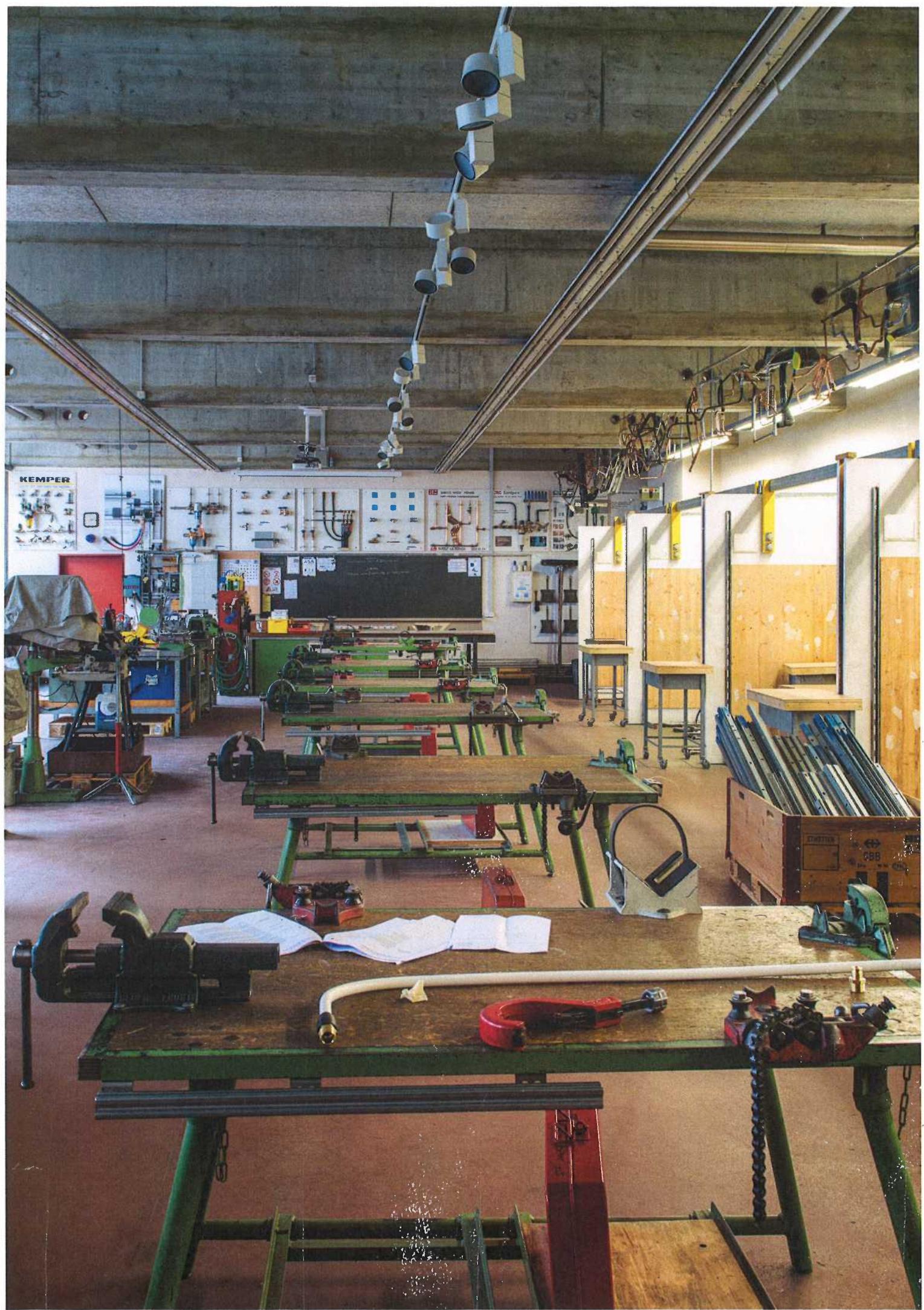
<b>Daten :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 26.02.2022 <b>MFH mit Büro:</b> in Teilprojekten FLP, Sprinkler</li> <li>② 05.03.2022 WE+WWSP, WRG, Zirkulation</li> <li>③ 12.03.2022 Projektvorstellung, Besprechung</li> <li>④ 19.03.2022 <b>Velo- oder Autowerkstatt:</b> in Teilprojekten DEA, WBE</li> <li>⑤ 26.03.2022 Solar, Wärmepumpe</li> <li>⑥ 02.04.2022 Druckluft, WRG für Warmwasser</li> <li>⑦ 09.04.2022 AVA, Retention, Versickerungsanlage</li> <li>⑧ 07.05.2022 Projektvorstellung, Besprechung</li> <li>⑨ 14.05.2022 <b>Restaurant,</b> in Teilprojekten DEA, WBE, WBG</li> <li>⑩ 21.05.2022 Solar, Wärmepumpe, WRG</li> <li>⑪ 11.06.2022 Therme, Kochherd</li> <li>⑫ 18.06.2022 AVA, Retention, Versickerungsanlage</li> <li>⑬ 25.06.2022 Projektvorstellung, Besprechung</li> <li>⑭ <b>02.07.2022 Modulprüfung: 1. Teil (6 Stunden) 08.<sup>15</sup> – 15.<sup>45</sup> Uhr</b></li> <li>⑮ <b>09.07.2022 Modulprüfung: Teil 2 (6 Stunden) 08.<sup>15</sup> – 15.<sup>45</sup> Uhr</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>H. Strelbel (8L.)</li> <li>H. Strelbel (8L.)</li> <li>H. Strelbel (8L.)</li> <li>M. Engelmann (8L.)</li> <li>H. Strelbel (8L.)</li> <li>H. Strelbel (8L.)</li> <li>H. Strelbel (8L.)</li> <li>H. Strelbel (8L.)</li> <li>H. Strelbel</li> <li>M. Engelmann</li> <li>H. Strelbel</li> <li>M. Engelmann</li> </ul>
----------------	---	---

**Lehrmittel :** W3, SN 592'000, G1, Druckluftscript (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 Strelbel, Sekretariat BBZ

[www.bbbzh.ch](http://www.bbbzh.ch)  
Telefon 044 446 98 41  
Fax 044 446 98 54



Fachgruppe Sanitär - Höhere Berufsbildung

**Chefmonteur\*in Sanitär BP**

21.220

Kanton Zürich

Baugewerbliche

Berufsschule Zürich

**Fachbereich HBB/WB**

Reishauerstrasse 2

Postfach, 8090 Zürich

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

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

**Lehrpersonen :** Pfister Harry → Natel: 079 / 416 77 81  
 Gribshausenstrasse 4, 6416 Steinerberg  
 Email: [harry.pfister@bluewin.ch](mailto:harry.pfister@bluewin.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**    **28.03.2022**    **Modulprüfung (4 Stunden)**  
**07.<sup>30</sup> – 12.<sup>00</sup> Uhr**    H. Pfister  
 R. Gurtner

**B**    **28.03.2022**    **Modulprüfung (4 Stunden)**  
**13.<sup>00</sup> – 17.<sup>30</sup> Uhr**    H. Pfister  
 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-, Edelstahlrohrsysteme unter Berücksichtigung aller Arbeitssicherheit.

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

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

Telefon 044 446 98 41

Fax 044 446 98 54

Fachgruppe Sanitär - Höhere Berufsbildung

**Chefmonteur\*in Sanitär BP**

21.220

Kanton Zürich

Baugewerbliche  
Berufsschule Zürich  
**Fachbereich HBB/WB**  
Reishauerstrasse 2  
Postfach, 8090 Zürich

## **Kursprogramm, 2. Semester, Frühling 2022**

### **M12.19 – Liegenschaftsentwässerung 1**

**Ort :** BBZ, Zimmer 206

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

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

<b>Daten :</b>	<table border="0"> <tr> <td>①</td><td>22.02.2022</td><td>Geschichtliches, Gesetze, Normen Anschlussort, Systemgebiet</td><td>A. Maliqi (4L.)</td></tr> <tr> <td>②</td><td>08.03.2022</td><td>Gebäudeentwässerung 1: Anschluss-, und Fallleitungen, Bemessung, Rohrweiten</td><td>A. Maliqi (4L.)</td></tr> <tr> <td>③</td><td>22.03.2022</td><td>Gebäudeentwässerung 2: Anschluss-, und Fallleitungen, Bemessung, Rohrweiten</td><td>A. Maliqi (4L.)</td></tr> <tr> <td>④</td><td>05.04.2022</td><td>Grundstückentwässerung 1: Grundleitungen, Planung und Berechnung</td><td>A. Maliqi (4L.)</td></tr> <tr> <td>⑤</td><td>03.05.2022</td><td>Grundstückentwässerung 2: Regenwasser- bewirtschaftung, Planung und Berechnung</td><td>A. Maliqi (4L.)</td></tr> <tr> <td>⑥</td><td>17.05.2022</td><td>Abwasserhebeanlagen 1: Planung und Berechnung <u>mit</u> Fäkalien</td><td>A. Maliqi (4L.)</td></tr> <tr> <td>⑦</td><td>31.05.2022</td><td>Abwasserhebeanlagen 2: Planung und Berechnung <u>ohne</u> Fäkalien</td><td>A. Maliqi (4L.)</td></tr> <tr> <td>⑧</td><td>14.06.2022</td><td>Baustellenentwässerung: Kontrolle, Wartung, Unterhalt</td><td>A. Maliqi (4L.)</td></tr> <tr> <td>⑨</td><td>28.06.2022 extern</td><td>Exkursion: Kläranlage Werdhölzli, Zürich Bändlistrasse 108, gemäss sep. Einladung</td><td>A. Maliqi (4L.)</td></tr> <tr> <td>⑩</td><td><b>12.07.2022 Zi 205</b></td><td><b>Modulprüfung (2 Stunden)</b> <b>17.<sup>30</sup> – 19.<sup>30</sup> Uhr</b></td><td>A. Maliqi</td></tr> </table>	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	31.05.2022	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 extern	Exkursion: Kläranlage Werdhölzli, Zürich Bändlistrasse 108, gemäss sep. Einladung	A. Maliqi (4L.)	⑩	<b>12.07.2022 Zi 205</b>	<b>Modulprüfung (2 Stunden)</b> <b>17.<sup>30</sup> – 19.<sup>30</sup> Uhr</b>	A. Maliqi
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	31.05.2022	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 extern	Exkursion: Kläranlage Werdhölzli, Zürich Bändlistrasse 108, gemäss sep. Einladung	A. Maliqi (4L.)																																						
⑩	<b>12.07.2022 Zi 205</b>	<b>Modulprüfung (2 Stunden)</b> <b>17.<sup>30</sup> – 19.<sup>30</sup> Uhr</b>	A. Maliqi																																						
<b>Lehrmittel :</b>	Abwasserentsorgung (Fr. 30.--), SN 592'000-2012 (Fr. 90.--) Lernaufträge zu Lehrmittel																																								
<b>Materialgeld :</b>	Fr. 20.— am 1. Schultag mitnehmen																																								
<b>Kursziele :</b>	Die verschiedenen Anlagen und Systeme mit deren Normen, Vorschriften und Gesetze im Bereich Abwasserentsorgung erläutern und anwenden können.																																								

**Verteiler:** Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strelbel, 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

### M11.21 – AVOR 1

**Ort :** BBZ, Zimmer 206

**Lehrpersonen :** Sabanovic Haris → Tel: 076 / 360 77 83  
 Strählgasse 4, 8832 Wollerau  
 Email: [harissabanovic@hotmail.com](mailto:harissabanovic@hotmail.com)

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

<b>Daten :</b>	① 13.03.2022 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 24.05.2022 Einführung Winkelhalbierende Dreiecke Übungen / Zusammenfassungen	H. Sabanovic (4L.)
	⑦ 07.06.2022 Musterprüfung 1 (3h) Besprechung (1h)	H. Sabanovic (4L.)
	⑧ 21.06.2022 Musterprüfung 2 (3h) Zi ??? Besprechung (1h)	H. Sabanovic (4L.)
	⑨ <b>05.07.2022 Modulprüfung (3 Stunden)</b> <b>17.<sup>30</sup> – 20.<sup>30</sup> Uhr</b>	H. Sabanovic
<b>Mitnehmen :</b>	Formelbuch, Taschenrechner, Reduktionsmaßstab. Die Benützung eines Notebooks im Unterricht ist erwünscht, aber nicht Pflicht.	
<b>Lehrmittel :</b>	Eigene Unterlagen (Herstellerkataloge) mit Register, Einige (Excel-)Tabellen werden zur Verfügung gestellt.	
<b>Materialgeld :</b>	Fr. 50.— am 1. Schultag mitnehmen	
<b>Kursziele :</b>	Leitungsführungen in Versorgungssystemen isometrisch darstellen und mit Unterlagen Rohrlängen, Stücklisten und Materialauszügen 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

Fachgruppe Sanitär - Höhere Berufsbildung

**Chefmonteur\*in Sanitär BP**

21.220

Kanton Zürich

Baugewerbliche

Berufsschule Zürich

**Fachbereich HBB/WB**

Reishauerstrasse 2

Postfach, 8090 Zürich

## **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

<b>Daten :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 24.02.2022 Erdgas als Brennstoff mit allen Begriffen und Kennwerten, öffentliche Gasversorgung.</li> <li>② 10.03.2022 Verbrennungsvorgang, Norm G1: Zielsetzung Geltungsbereich, Sicherheitsbestimmungen.</li> <li>③ 24.03.2022 Hausinstallation mit Leitungen, Armaturen, Druckregler und Gaszähler, Rohrweiten.</li> <li>④ 07.04.2022 Aufstellung und Anschluss von Gasgeräten, weitere Beispiele für Rohrweitenbestimmung.</li> <li>⑤ 05.05.2022 Verbrennungsluft und Raumlüftung, Beispiele für Rohrweiten.</li> <li>⑥ 19.05.2022 Abgasanlagen, VKF-Brandschutzzvorschriften, Brandschottung, Beispiele für Rohrweiten.</li> <li>⑦ 09.06.2022 Gasmeldeanlagen, Inbetriebnahme, Instandhaltung und Ausserbetriebnahme.</li> <li>⑧ 23.06.2022 Exkursion: extern gemäss sep. Einladung</li> <li>⑨ 07.07.2022 Flüssiggasinstallationen (F1), Gastechnische Begriffe und Kennwerte von Propan</li> <li>⑩ <b>14.07.2022 Modulprüfung (2 Stunden)</b> <b>19.<sup>00</sup> – 21.<sup>00</sup> Uhr</b></li> </ul>	M. Kuhn (4L.)
<b>Lehrmittel :</b>	Gasleitsätze G1 (Fr. 120.--) Rohrweitenbeispiele (Fr. 20.--)	
<b>Materialgeld :</b>	-	

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

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

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

Telefon 044 446 98 41

Fax 044 446 98 54

Fachgruppe Sanitär - Höhere Berufsbildung

**Chefmonteur\*in Sanitär BP**

21.220

Kanton Zürich

Baugewerbliche

Berufsschule Zürich

**Fachbereich HBB/WB**

Reishauerstrasse 2

Postfach, 8090 Zürich

## **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

<b>Daten :</b>	① 03.03.2022	Der Rechtsstaat, die CH-er Rechtsordnung allgemeine Rechtsgrundsätze, Obligationen	L. Nadig (4L.)
	② 17.03.2022	Die verschiedenen Haftungsarten, wie Ver- schuldungs-, Eigentümer-, Produkthaftung	L. Nadig (4L.)
	③ 31.03.2022	Vertragsrecht 1: Natürliche und juristische Personen, Formvorschriften, Mängel	L. Nadig (4L.)
	④ 12.05.2022	Vertragsrecht 2: Erfüllungs-Grundsätze, Störungen, Verjährungen, Sicherungen	L. Nadig (4L.)
	⑤ 02.06.2022	Werkvertrag: Entstehung, Rechte & Pflichten Mängelrechte, Rüge- und Verjährungen	L. Nadig (4L.)
	⑥ 16.06.2022	Arbeitsrecht OR: Entstehung, Rechte und Pflichten, Mängelrechte, Rüge, Verjährungen	L. Nadig (4L.)
	⑦ 30.06.2022	Arbeitsrecht GAV / Arbeitsrecht OR: Unterschiede herausarbeiten	L. Nadig (4L.)
	⑧ 14.07.2022	<b>Modulprüfung (1 Stunden)</b> <b>16.<sup>30</sup> – 17.<sup>30</sup> Uhr</b>	L. Nadig
<b>Lehrmittel :</b>	OR und ZGB (Fr. 48.--), GAV (Fr. 0.--), Rechtband 1 (Fr. 75.--), Recht in Kürze (Fr. 27.--), Arbeitsblätter		
<b>Materialgeld :</b>	Fr. 10.— am 1. Schultag mitnehmen		
<b>Kursziele :</b>	Sie kennen den Aufbau des schweizerischen Staatswesens mit seiner Rechtsordnung. In Fallbeispielen analysieren Sie das Vertragsrecht, Haftpflichtrecht, Werkvertrag, Arbeitsvertragsrecht und den Gesamtarbeitsvertrag.		

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

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

Telefon 044 446 98 41

Fax 044 446 98 54

**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

<b>Daten :</b>	(1) 26.02.2022	Grundriss 1: Zeichengrundsätze, SIA410, Objektanalyse, Planen des Vorgehens	S. Rufi (8L.)
	(2) 12.03.2022	Schema 1: Apparatelegekarten, Abwicklungen T- und Abzweig-Reihenfolgen	S. Rufi (8L.)
	(3) 26.03.2022	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) 14.05.2022	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. Maßstab dreikant (Fr. 10.--) W3, SN 592'000, G1**Materialgeld :** Fr. 20.— am 1. Schultag mitnehmen**Kursziele :** Technisch korrekte Pläne für Sanitärprojekte von Einfamilien- und kleinen Mehrfamilienhäusern 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

Fachgruppe Sanitär - Höhere Berufsbildung

**Chefmonteur\*in Sanitär BP**

20.220

Kanton Zürich

Baugewerbliche  
Berufsschule Zürich  
**Fachbereich HBB/WB**  
Reishauerstrasse 2  
Postfach, 8090 Zürich

**Kursprogramm, 4. Semester, Frühling 2022**  
**M10.23 – Vorzeigetechnik**

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

**Lehrpersonen :** Gurtner Roland  
Dorfstrasse 60, 8468 Guntalingen  
Email: [gurtner@gurtner-haus.ch](mailto:gurtner@gurtner-haus.ch)

→ Natel: 079 / 639 08 78

Feuz Jürg

Natel: -

**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

R. Gurtner (18L.)  
J. Feuz (18L.)

10.03.2022 Modulprüfung (1 Stunde tagsüber)  
11.03.2022 nach separatem Aufgebot

**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.

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

[www.bbzh.ch](http://www.bbzh.ch)  
Telefon 044 446 98 41  
Fax 044 446 98 54

Fachgruppe Sanitär - Höhere Berufsbildung

**Chefmonteur\*in Sanitär BP**

20.220

Kanton Zürich

Baugewerbliche

Berufsschule Zürich

**Fachbereich HBB/WB**

Reishauerstrasse 2

Postfach, 8090 Zürich

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

### **M44.15 – Personalführung**

**Ort :** BBZ, Zimmer 209

**Lehrpersonen :** Zwimpfer Beat → Natel: 079 / 215 23 18  
 Ottenhoferstr. 31, 8738 Uetliberg 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

- Daten :**
- 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 Zielvereinbahrungen  
Mitarbeiterbeurteilung
  - ⑦ 05.04.2022 Lernkontrolle: Personalführung mit anschliessender Besprechung
  - ⑧ **12.04.2022 Modulprüfung (1 Stunden)  
18.<sup>00</sup> – 19.<sup>00</sup> Uhr**

**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 variiieren. Mitarbeitende beurteilen und führen Sie mit Zielformulierungen.

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

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

Telefon 044 446 98 41

Fax 044 446 98 54

Fachgruppe Sanitär - Höhere Berufsbildung

**Chefmonteur\*in Sanitär BP**

20.220

Kanton Zürich

Baugewerbliche  
Berufsschule Zürich  
**Fachbereich HBB/WB**  
Reishauerstrasse 2  
Postfach, 8090 Zürich

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

**Lehrmittel :** bereits im 3. Semester organisiert!

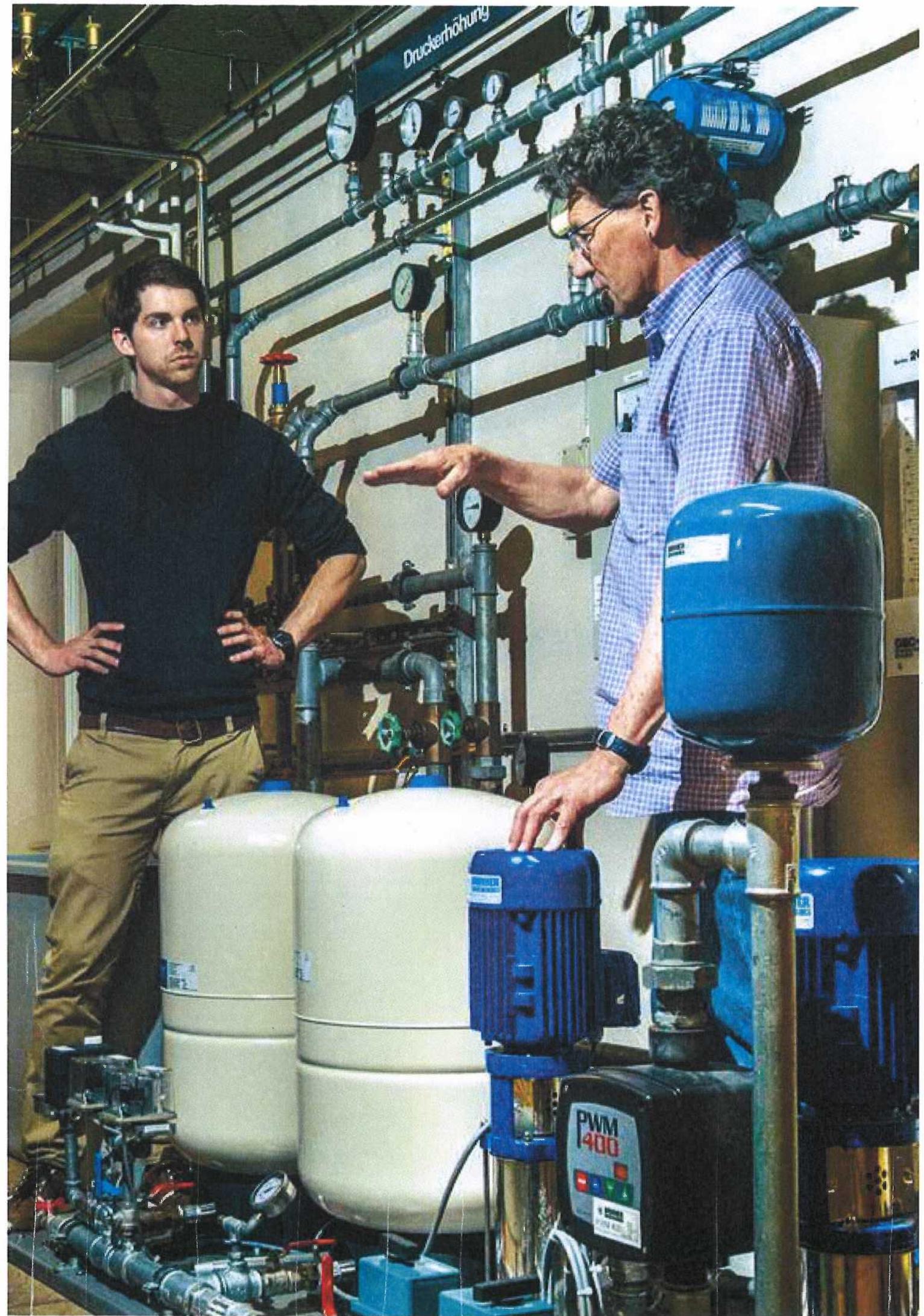
SIA 118 (PDF der BBZ), SIA 118/380 (PDF der BBZ),  
Schulversionen von Akkord-, Regie- und Nettotarif 2018  
Leitfaden 2005.

**Materialgeld :** -

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

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

[www.bbzh.ch](http://www.bbzh.ch)  
Telefon 044 446 98 41  
Fax 044 446 98 54



**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.

**Varianten :**

<b>A</b>	<b>Do, Fr,</b>	02. / 03. / 08. / 09. / 10. Juni 2022	
	<b>Mi, Do, Fr</b>	08. <sup>15</sup> – 16. <sup>15</sup> Uhr.	
<b>B</b>	<b>Mi, Do, Fr,</b>	18. / 19. / 20. / 23. / 24. Mai 2022	
	<b>Mo, Di</b>	08. <sup>15</sup> – 16. <sup>15</sup> Uhr.	
<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

Zürich

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>

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

www.bbzh.ch  
Telefon 044 446 98 41  
Fax 044 446 98 54