

Chefmonteur | Sanitärmeister

Semesterplan: He 22/23

Stand: 18.05.2022

Januar

BBZ

August

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

1 Mo					31
2 Di					
3 Mi					
4 Do					
5 Fr					
6 Sa					
7 So					
8 Mo					32
9 Di					
10 Mi					
11 Do					
12 Fr					
13 Sa					
14 So					
15 Mo					33
16 Di					
17 Mi					
18 Do					
19 Fr					
20 Sa					
21 So					

Sommerferien

Oktober

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

1 Sa		*11.23		41.34	
2 So		Strebel		FiBu	
3 Mo					40
4 Di	12.21	10.24		41.43	11.42
	Pfister	Brunner		Kalk. 2	Coray
5 Mi		Gurtner	00.04	Kurs A	
			Gurtner		
6 Do	12.20	41.22		12.38	44.32
	Gerber	Regazzoni		Warmwa: Zwimpfer	
7 Fr					
8 Sa	12.22a	13.13b		41.34	
	Regazzon Ruffi			FiBu	
9 So					
10 Mo					41
11 Di					
12 Mi					
13 Do					
14 Fr					
15 Sa					
16 So					
17 Mo					42
18 Di					
19 Mi					
20 Do					
21 Fr					
22 Sa					
23 So					

Herbstferien

November

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

1 Di	10.23	10.24	41.43	11.42	
	Pfister	Gurtner	Kalk. 2	Coray	
2 Mi		Brunner			
3 Do	12.22b	11.24	12.38	44.32	
	Blumer	Coray	Warmwa: Zwimpfer		
4 Fr					
5 Sa		13.13b	41.34		
		Ruffi	FiBu		
6 So		Strebel			
7 Mo	11.22				45
	Gurtner (Teams)				
8 Di	12.21	11.22	41.43	11.42	
	Bosshard	Gurtner	Kalk. 2	Coray	
9 Mi					
10 Do	12.20	41.22	12.38	44.32	
	Gerber	Regazzon	Warmwa: Zwimpfer		
11 Fr					
12 Sa	12.17		41.34		
	Regazzoni		FiBu		
13 So					
14 Mo					46
15 Di	10.23	10.24	41.43		
	Pfister	Brunner	Kalk. 2		
		(bei Geberit)			
16 Mi					
17 Do	12.22b	41.22	12.38		
	Blumer	Regazzon	Warmwasser		
18 Fr					
19 Sa		13.13b	41.36		
		Strebel	FiBu-Führung		
20 So					

60.41 U-Führung Block in Lostorf

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

1 So					Neujahr
2 Mo					1
3 Di					
4 Mi					
5 Do					
6 Fr					Dreikönigstag
7 Sa					
8 So					
9 Mo					2
10 Di	10.23	10.22	10.24		Montagesysteme Gurtner
	Pfister				
11 Mi					
12 Do	12.20	41.22	12.38		Regazzon Warmwasser
	Gerber				
13 Fr		10.22 / 07.00-14.00			R. Gurtner
14 Sa	12.17	13.13b	41.36		Strebel FiBu-Führung
	Regazzoni				
15 So					
16 Mo	10.22				Montagesysteme B
	Pfister				
17 Di	10.23	11.22			Gurtner
	Pfister				
18 Mi		10.22 / 07.00-14.00			R. Gurtner
19 Do	12.22b	11.24	12.38		Blumer Coray Warmwasser
	Blumer				
20 Fr					
21 Sa		41.36			FiBu-Führung
22 So					

Dezember

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

1 Do	12.22b	41.22	12.38		
	Blumer	Regazzon	Warmwasser		
2 Fr					
3 Sa		13.13b	41.36		
		Strebel	FiBu-Führung		
4 So					
5 Mo					49
		Anmeldeschluss			Abschlussprüfung
6 Di	12.22b	11.22	41.43		
	Blumer	Gurtner	Kalk. 2		
7 Mi					
8 Do	12.20	11.24	12.38		
	Gerber	Coray	Warmwasser		
9 Fr					
10 Sa	12.17		41.36		
	Regazzoni		FiBu-Führung		
11 So					
12 Mo					50
13 Di	10.23	10.24			
	Pfister	Brunner			
14 Mi					
15 Do	X	41.22	12.38		
		Regazzon	Warmwasser		
16 Fr	12.21				
	Geberit				
17 Sa	12.21	13.13b	41.36		
	Geberit	Strebel	FiBu-Führung		
18 So					

Anmeldeschluss Wc BBZ-Meisterschule

Weihnachten

19 Mo					51
20 Di	12.21	11.22	41.43		
	Bosshard	Gurtner	Kalk. 2		
21 Mi					
22 Do	12.20	11.24	12.38		
	Gerber	Coray	Warmwasser		
23 Fr					
24 Sa	12.17	13.13b	41.36		
	Cioce	Strebel	FiBu-Führung		
25 So					
26 Mo					52
27 Di					
28 Mi					
29 Do					
30 Fr					
31 Sa					

Diplom arbeit

2022

2023

22.220

Kursprogramm, 1. und 2. Semester, Herbst 2022/2023 M10.23 – Vorzeigetechnik mit Theorie- und praktischem Teil

Ort : BBZ, Zimmer 210 (Theorie), Werkstatt und Zimmer 05 (Praktisch)

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

Kurstag / Zeiten : (Theorie) Dienstag, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. 15 Minuten Pause
(Praktisch) Dienstag bis Freitag 07.⁰⁰ – 11.⁴⁵ und 12.⁴⁵ – 16.⁰⁰ Uhr, inkl. 30 Minuten Pause

Theorieteil :	①	23.08.2022	Begrüssung mit Spezialprogramm, IT: Login, Moodle, Teams, OneNote, usw.	H. Strebel (4 L.) / Babic
	②	06.09.2022	Erläuterung zum Modul: Eigene Vorschläge, Nachschlagewerk	H. Pfister (4 L.)
	③	20.09.2022	Einführung Präsentationstechnik	B. Zwimpfer (4 L.)
	④	04.10.2022	Präsentationstechnik: 2 min. Präsi	H. Pfister (4 L.) B. Zwimpfer (4 L.)
	⑤	01.11.2022	Präsentationstechnik: Aufbau, Vorbereitung 5 min. Präsi	H. Pfister (4 L.) B. Zwimpfer (4 L.)
	⑥	29.11.2022	Präsentation: 5 min. Präsi	H. Pfister (4 L.) B. Zwimpfer (4 L.)
	⑦	13.12.2022	Werkstatt: Postenarbeit Teil 1	H. Pfister (4 L.)
	⑧	10.01.2022	Werkstatt: Postenarbeit Teil 2	H. Pfister (4 L.)
	⑨	17.01.2023	Vorstellen verschiedener Messgeräte: Hygiene-Vorschriften	H. Pfister (4 L.)
Werkstatt-Teil :	A	Woche 13	28.03. – 29.03.2023 (FS2023)	R. Gurtner (18L.) H. Pfister (18L.)
		30.03.2023	Modulprüfung (1 Stunde)	
		31.03.2023	nach separatem Aufgebot	

Lehrmittel : Die Benützung eines Notebooks im Unterricht ist erwünscht.

Kursziele : Sie können fachlich korrekte Instruktionen im Bereich von Grundarbeitstechniken, Leitungssystemen, Befestigungssystemen und Schallschutz in schriftlichen Dokumenten erarbeiten, präsentieren, und zeigen alle Arbeitstechniken live vor.

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

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strebel, Sekretariat BBZ



22.220

Kursprogramm, 1. Semester, Herbst 2022/2023
M12.22b – Gebäudetechnik mit Elektrotechnik

Ort : BBZ, Zimmer 210

Lehrpersonen : Blumer Urs → Natel: 079 / 959 06 10
Untere Chilenzelg 24, 8309 Nürensdorf
Email: urs.blumer@bbzh.ch

Kurstag / Zeiten : Donnerstag, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. 15 Minuten Pause
Dienstag, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

Daten :	①	25.08.2022	Elektrotechnik: Einführung und Grundlagen der Elektrotechnik, Wirkung des Stromes I	U. Blumer (4L.)
	②	30.08.2022 Dienstag	Elektrotechnik: Wirkung des Stromes II, Gefahren der Elektrizität	U. Blumer (4L.)
	③	08.09.2022	Elektrotechnik: Stromkreis	U. Blumer (4L.)
	④	22.09.2022	Elektrotechnik: Rechnen in der Elektrotechnik	U. Blumer (4L.)
	⑤	03.11.2022	Elektrotechnik: Messen in der Elektrotechnik	U. Blumer (4L.)
	⑥	17.11.2022	Elektrotechnik: Elektro-Magnetismus, Transformator, Elektromotor	U. Blumer (4L.)
	⑦	01.12.2022	Elektrotechnik: Stromerzeugung in der Schweiz	U. Blumer (4L.)
	⑧	06.12.2022 Dienstag	Elektrotechnik: Stromverteilung in der Schweiz (Hausinstallation)	U. Blumer (4L.)
	⑨	19.01.2023	Elektrotechnik Repetitionen und Vertiefungen	U. Blumer (4L.)
	⑩	26.01.2023	Modulprüfung (1 Stunden) 18.³⁰ – 19.³⁰ Uhr mit Haustechnik	U. Blumer

Lehrmittel : Elektrotechnik mit Arbeitsblättern für Messversuche (Fr. 90.--)

Materialgeld : - (wird als pdf auf Moodle abgeben)

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

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strebelt, Sekretariat BBZ

22.220

Kursprogramm, 1. Semester, Herbst 2022/2023 M12.21 – Bautechnik

Ort : BBZ, Zimmer 210

Lehrpersonen : Bosshard Roger → Natel: 079 / 409 54 63
Im Chefibach 12, 8162 Steinmaur
Email: roger.bosshard@geberit.com

Kurstag / Zeiten : Dienstag, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

Fachexkursion : Inkl. Übernachtung und Abendprogramm offeriert von Geberit

Theorieteil :	①	13.09.2022	Bausysteme (Massiv-, Schotten-, Skelettbau) Bauweisen (Ortsbau-, Modul-, Montagebau)	R. Bosshard (4L.)
	②	27.09.2022	Baukonstruktionen 1 (Foundation, Wand- und Deckenkonstruktionen, Flach- und Steildächer)	R. Bosshard (4L.)
	③	25.10.2022	Baustoffe 1 (Beton, Kalksandsteine und Backsteine, Gipskarton, Gips, Verputze, Holz)	R. Bosshard (4L.)
	④	08.11.2022	Baukonstruktionen 2 (Fenster, Türen, Treppen und Aufzüge, Sonnen- und Wetterschutz)	R. Bosshard (4L.)
	⑤	22.11.2022	Schallschutz, Brandschutz, Feuchtigkeits- probleme und Bauschäden	R. Bosshard (4L.)
	⑥	16.12.2022 (Freitag)	Fachexkursion bei Geberit in Jona Start 08. ¹⁵ Uhr, inkl. Übernachtung	R. Bosshard (8L.)
	⑦	17.12.2022 (Samstag)	Fachexkursion bei Geberit in Jona Ende ca. 14. ⁰⁰ Uhr	R. Bosshard
	⑧	20.12.2022	Modulprüfung (2 Stunden) 17. ³⁰ – 19. ³⁰ Uhr	R. Bosshard

Lehrmittel : Bautechnik (PDF)

Materialgeld : - (wird als pdf auf Moodle abgeben)

Kursziele : Die verschiedenen Baukonstruktionen und Baustoffe mit deren
bauphysikalischen Einflüsse erläutern und
anwenden können.

22.220

Kursprogramm, 1. Semester, Herbst 2021/2022
M12.20 – Fachrechnen 1

Ort : BBZ, Zimmer 210

Lehrpersonen : Gerber Christian → **Natel:** 079 / 617 23 74
Adlerstrasse 16, 8600 Dübendorf
Email: chrisgerber@gmx.ch

Kurstag / Zeiten : Donnerstag, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. 15 Minuten Pausen

Daten :	①	01.09.2022	Grundlagen, Geometrie, Mechanik Dreiecksberechnungen	C. Gerber (4L.)
	②	15.09.2022	Mechanik mit Masse-Dichte, Geschwindigkeit Beschleunigung, Verzögerung, freier Fall	C. Gerber (4L.)
	③	29.09.2022	Mechanik mit Kraft-Gewichtskraft, Zusammen- setzung und Zerlegung von Kräften.	C. Gerber (4L.)
	④	06.10.2022	Mechanik mit Kraftmaschinen wie Hebel, Drehmoment, Flaschenzug, Arbeit, Leistung.	C. Gerber (4L.)
	⑤	27.10.2022	Hydrostatik mit Druck, hydraulische Presse, Bodenkraft, Seitenkraft und Kompressibilität.	C. Gerber (4L.)
	⑥	10.11.2022	Hydrodynamik mit Massen- und Volumestrom, Ausstosszeiten mit Ausflussgesetzen.	C. Gerber (4L.)
	⑦	24.11.2022	Hydrodynamik mit Druckverlust und Beginn der Wärmelehre mit Wärmemenge.	C. Gerber (4L.)
	⑧	08.12.2022	Wärmelehre mit den Aggregatzuständen, Wärmemischungen sowie Heizwert und Co.	C. Gerber (4L.)
	⑨	22.12.2022	Wärmelehre mit Wärmeleistung, Wärme- belastung, Wirkungsgrad und Wärmetransport.	C. Gerber (4L.)
	⑩	12.01.2023	Gaslehre mit den allgemeinen Gasgesetzen, Repetition von schwierigen Themen.	C. Gerber (4L.)
	⑪	02.02.2023	Modulprüfung (2 Stunden) 17.³⁰ – 19.³⁰ Uhr	C. Gerber

Lehrmittel : Fachrechnen 1 (Fr. 50.--), (bei Bedarf Formelsammlung
M. Steinmann im Ordner Fr. 30.--).

Materialgeld : - (wird als pdf auf Moodle abgeben)

Kursziele : Die verschiedenen Anlagen und Systeme nach Normen und
Vorschriften berechnen und auslegen können.

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strebel Sekretariat BBZ,

22.220

Kursprogramm, 1. Semester, Herbst 2022/2023 M12.17 – Wasser 1

Ort : BBZ, Zimmer 210

Lehrpersonen : Cioce Claudio
Sonnenhügelstrasse 16, 9320 Arbon
Email: c.cioce@sunrise.ch

Natel: 078 / 740 68 60

Kurstag / Zeiten : Samstag, 08.¹⁵ – 11.⁴⁵ und 13.⁰⁰ – 16.³⁰ Uhr

Daten :	①	27.08.2022	Von der Fassung der Wasserversorgung bis zum Hausanschluss.	C. Cioce (8L.)
	②	24.09.2022	Hauszuleitung mit Rohrweiten vereinfacht, Druckerhöhung	C. Cioce (8L.)
	③	29.10.2022	Wassernachbehandlung WBE, WBG Energiearten, Warmwasserbedarf SIA 385/2	C. Cioce (8L.)
	④	12.11.2022 morgen	Warmwasserbedarf nach „kurz + bündig“ Versorgungssysteme, Bauarten von WE	C. Cioce (4L.)
	⑤	26.11.2022 nachmittag	Alternative Wärmeerzeugung mit Magro, Solar und Wärmepumpen.	C. Cioce (4L.)
	⑥	10.12.2022 morgen	Ausstosszeiten, Temperaturhochhaltung mit Zirkulation und Warmhalteband	C. Cioce (4L.)
	⑦	14.01.2023 morgen	Prüfungsvorb.: Rohrweiten vereinfacht, Ausstosszeiten, WW-Bedarf, Mischkreuz.	C. Cioce (4L.)
	⑧	28.01.2023	Modulprüfung (2 Stunden) 08.¹⁵ – 10.¹⁵ Uhr	C. Cioce

Lehrmittel : Kaltwasserversorgung (Fr. 40.--), W3 (Fr. 170.--), Warmwasserversorgung (Fr. 40.--), Kurz und bündig 2022 (Fr. 80.--).

Materialgeld : - (wird als pdf auf Moodle abgeben)

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

22.220

Kursprogramm, 1. Semester, Herbst 2022/2023 M12.22a – Gebäudetechnik

Ort : BBZ, Zimmer 210

Lehrpersonen : Regazzoni Flavio → Natel: 079 / 319 06 65
Chrebsbachstrasse 24, 8162 Steinmaur
Email: f.regazzoni@bluewin.ch

Kurstag / Zeiten : Samstag, 08.¹⁵ – 11.⁴⁵ und 13.⁰⁰ – 16.³⁰ Uhr, inkl. 30 Minuten Pausen

Daten :	①	03.09.2022	Heizungsanlagen (teilweise im Labor) Wärmeerzeugung, Wärmeverteilung	F. Regazzoni (8L.)
	②	17.09.2022	Lüftungsanlagen (teilweise im Labor) Von der Aussenluft zur Fortluft	F. Regazzoni (8L.)
	③	08.10.2022	Lüftungsanlagen, Kontr. Wohnungslüftungen Klimaanlagen, hx-diagramm, Erhitze-Kühler	F. Regazzoni (8L.)
	④	12.11.2022 nachmittag	Kälteanlagen und Kreislaufprozesse, Unterschied zu Wärmepumpen	F. Regazzoni (4L.)
	⑤	26.11.2022 morgen	Heizungsanlagen Wärmeleistungsbedarf ermitteln	F. Regazzoni (4L.)
	⑥	10.12.2022 nachmittag	Haus- Gebäudeleitsysteme Die Steuerungsmöglichkeiten	F. Regazzoni (4L.)
	⑦	26.01.2023 Donnerstag	Modulprüfung (1 Stunden) 17.³⁰ – 18.³⁰ Uhr mit Elektrotechnik	F. Regazzoni

Lehrmittel : Gebäudetechnik mit Heizung und Lüftung (Fr. 70.--)

Materialgeld : - (wird als pdf auf Moodle abgeben)

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



21.220

Kursprogramm, 3. Semester, Herbst 2022/2023 M10.24 – Inbetriebnahme von Apparaten

Ort : BBZ, Zimmer 206 und Haustechniklabor

Lehrpersonen : Brunner Andreas → Natel: 079 / 205 65 47
Vorderfuchsloch 1, 8496 Steg
Email: andreas.brunner84@gmail.com

Coach : Gurtner Roland Natel: 079 / 639 08 78
Dorfstrasse 60, 8468 Guntalingen
Email: gurtner@gurtner-haus.ch

Kurstag / Zeiten : Dienstag, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

Daten :	①	23.08.2022	Durchfluss-, Sicherheits-, Regulier-, Ausfluss- und Entleerarmaturen	R. Gurtner (4L.)
	②	06.09.2022	Wasserfiltration, physikalisch und chemische Enthärtungs- und Gegenosmoseanlagen	A. Brunner (4L.)
	③	20.09.2022	2-Griffbatterien, mechanische und thermische Mischer, Vormischer und Vormischstationen	R. Gurtner (4L.) A. Brunner (4L.)
	④	04.10.2022	Diverse Pumpen, Druckerhöhungsanlagen, Abwasserhebeanlagen, Regenwassernutzung	A. Brunner (4L.) R. Gurtner (4L.)
	⑤	01.11.2022	Solaranlage, physikalisch und chemische Enthärtung (Säure, Laugen, Gifte), El.-Schema	R. Gurtner (4L.) A. Brunner (4L.)
	⑥	15.11.2022 (am Tag)	Servicearbeiten an Spülventilen, Spülkasten, Ablaufgarnituren, Urinalsteuerungen, Balena	A. Brunner (8L.) (im Labor Geberit)
	⑦	29.11.2022	Gas- Durchflusswassererwärmer, -Speicher, -Brennwertgeräte, -Kochherde, -Strahler	A. Brunner (4L.) R. Gurtner (4L.)
	⑧	13.12.2022	Dicht-, Sicherheitsprüfung, In- und Ausserbetriebnahme von Gasapparaten, Instruktion	A. Brunner (4L.) R. Gurtner (4L.)
	⑨	10.01.2023	In- und Ausserbetriebnahme von Flüssiggasapparaten, Flaschenwechsel, Kontrolle	R. Gurtner (4L.)
	⑩	24.01.2023	Modulprüfung (1 ¼ Stunden) 17.³⁰ – 18.⁴⁵ Uhr	A. Brunner, R. Gurtner
	⑪	25. / 26.01. 2023	Modulprüfung (¾ Stunden) praktisch-mündlich gem. sep. Aufgebot	A. Brunner, R. Gurtner, H. Pfister, J. Feuz

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

Kursziel : Korrekte In-, Ausserbetriebnahme und Fehlerbehebung bei Gas- und Wasserarmaturen oder Anlagen und Erwärmerbauteilen sowie bei Leitungen und Leitungssystemen.

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strebel, Sekretariat BBZ

21.220

Kursprogramm, 3. Semester, Herbst 2022/2023 M11.22 – AVOR 2

Ort : BBZ, Zimmer 206

Lehrpersonen : Gurtner Roland
Dorfstrasse 60, 8468 Guntalingen
Email: gurtner@gurtner-haus.ch

Natel: 079 / 639 08 78

Kurstag / Zeiten : Dienstag, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

Daten :	①	30.08.2022	Grundlagen x-Mass, Gefälle, Gefällsbrüche Musterlösung x-Mass, Excel für Berechnungen	R. Gurtner (4L.)
	②	13.09.2022	Schräge Etagen, Verschränkungen Grundlagen und Übungen	R. Gurtner (4L.)
	③	27.09.2022	Verschränkungen und Überkröpfungen Grundlagen, Anwendung in Vorwand	R. Gurtner (4L.)
	④	07.11.2022 Mo / Teams	Verschränkungen und Überkröpfungen mit Anwendung in Grundleitung	R. Gurtner (4L.)
	⑤	08.11.2022	Befestigungen: Grundlagen, Kräfte und Arten von Wand- und Deckenmontage	R. Gurtner (4L.)
	⑥	22.11.2022	Befestigungen: Ausdehnung, Biegeschenkel, Kompensatoren und Schienenmontagen	R. Gurtner (4L.)
	⑦	06.12.2022	Etage horizontal mit Gefälle, x-Mass bei Grundleitungen mit Vorwandinstallationen	R. Gurtner (4L.)
	⑧	20.12.2022	x-Mass bei Grundleitungen mit Befestigungstechnik	R. Gurtner (4L.)
	⑨	17.01.2023	Repetitionsaufgaben	R. Gurtner (4L.)
	⑩	31.01.2023	Modulprüfung (3 Stunden) 17.³⁰ – 20.³⁰ Uhr	R. Gurtner

Lehrmittel : Eigene Unterlagen mit Register, die Benützung eines Notebooks
im Unterricht ist erwünscht, aber nicht Pflicht.
Einige Excel-Tabellen werden zur Verfügung gestellt.

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

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

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strelbel, Sekretariat BBZ

www.bbzh.ch

Telefon 044 446 98 41

Fax 044 446 98 54

21.220

Kursprogramm, 3. Semester, Herbst 2022/2023 M41.22 – Kalkulation 1

Ort : BBZ, Zimmer 206

Lehrpersonen : Regazzoni Flavio → Natel: 079 / 319 06 65
Chrebsbachstrasse 24, 8162 Steinmaur
Email: f.regazzoni@bluewin.ch

Kurstag / Zeiten : Donnerstag, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

Daten :	①	25.08.2022	Allgemein, SIA 118 Ausmassregeln	F. Regazzoni (4L.)
	②	08.09.2022	Kalkulationsgrundlagen nach NPK Besprechen Baukostenplan	F. Regazzoni (4L.)
	③	22.09.2022	Regiearbeiten, Reparaturen, Rapportwesen, SIA 118, SIA 380/7	F. Regazzoni (4L.)
	④	06.10.2022	Rapportwesen Kalkulationsgrundlagen nach Suissetec	F. Regazzoni (4L.)
	⑤	10.11.2022	Kalkulationsgrundlagen nach Suissetec Leitfadenzzeit nach Suissetec	F. Regazzoni (4L.)
	⑥	17.11.2022	Ausmassübungen	F. Regazzoni (4L.)
	⑦	01.12.2022	Kalkulation Verkaufspreis (Akkord, Regie) Begriffe der individuellen Kalkulation	F. Regazzoni (4L.)
	⑧	15.12.2022	Einführung in die individuelle Kalkulation Erstellen von Regierechnungen	F. Regazzoni (4L.)
	⑨	12.01.2023	Erstellen von Regierechnungen Repetition	F. Regazzoni (4L.)
		+ 6 Tage	im 4. Semester	

Lehrmittel : SIA 118, SIA 118/380, Leihweise die Schulversionen
von Akkord-, Regie- und Nettotarif 2018 sowie Leitfaden 2005

Materialgeld : - (wird als pdf auf Moodle abgegeben)

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.

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strelbel, Sekretariat BBZ

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

21.220

Kursprogramm, 3. Semester, Herbst 2022/2023 M11.24 – Auftragsabwicklung 1

Ort : BBZ, Zimmer 209

Lehrpersonen : R. Coray
Schützenstrasse 37b, 8304 Wallisellen ZH? → Nätel: 079 / 666 84 44
Email: roman.coray@bbzh.ch

Kurstag / Zeiten : Donnerstag, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

Daten :	①	01.09.2022	Betriebsarten Auftragsarten	R. Coray (4L.)
	②	15.09.2022	Materialbewirtschaftung Werkstatt, Büro, Werkzeuge	R. Coray (4L.)
	③	29.09.2022	Montagegruppen Lehrlingsbetreuung	R. Coray (4L.)
	④	27.10.2022	Qualifizierter Lehrbetrieb (Suissetec)	R. Coray (4L.)
	⑤	03.11.2022	Unfallverhütung Kopas	R. Coray (4L.)
	⑥	24.11.2022	Auftragsvorbereitung, Hilfsmittel Fachkoordination	R. Coray (4L.)
	⑦	08.12.2022	Termine und Koordination Projektaufgabe	R. Coray (4L.)
	⑧	22.12.2022	Abnahme, Kontrolle, Beschriebe Servicearbeiten	R. Coray (4L.)
	⑨	19.01.2023	Besprechen: „Projektaufgabe“ Test Modulprüfung mit Besprechung	R. Coray (4L.)
	⑩	02.02.2023	Modulprüfung (2 Stunden) 17.³⁰ – 19.³⁰ Uhr	R. Coray

Lehrmittel : Eigene Unterlagen mit Register

Materialgeld : - (wird als pdf auf Moodle abgegeben)

Kursziele : Die verschiedenen Aufträge am Bau abwickeln können.

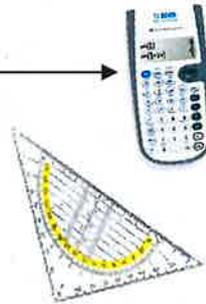
21.220

Kursprogramm, 3. Semester, Herbst 2022/2023 M13.13b – Projektieren 1, Klasse A

Ort : BBZ, Zimmer 211 + 209

Team-Teaching : Strebel Hermann
General Guisanstrasse 63, 5415 Nussbaumen
Email: hermann.strebel@bbzh.ch

Rufi Stephan
Hauptstrasse 35, 4414 Füllinsdorf
Email: stephanrufi@gmx.ch



Natel: 079 / 476 97 63

Natel: 076 / 532 51 92

Kurstag / Zeiten : Samstag, 08.¹⁵ – 11.⁴⁵ und 13.⁰⁰ – 16.³⁰ Uhr, inkl. 30 Minuten Pausen

Daten :	①	27.08.2022	Ziele, Wichtige Punkte, Vorgehen, Abgrenzung Projekt A: Ver- und Entsorgungskonzepte	S. Rufi (8L.)
	②	10.09.2022	Berechnungen 2 (Druckdispositiv, DEA), Grundleitungsplan, Grundrisse, Schemas	S. Rufi (8L.)
	③	24.09.2022	Berechnungen 2 (Enthärtung, Hebeanlagen), Grundleitungsplan	S. Rufi (8L.)
	④	08.10.2022	Tagesprojekt 1: Von A – Z in einem Tag	S. Rufi (8L.)
	⑤	05.11.2022	Projektbesprechung, mündl. Training 1 Projekt B: Konzepte bis 2. QS	S. Rufi (2L.) H. Strebel (6L.)
	⑥	19.11.2022	Berechnungen 2 (RWA) Projektpläne, Funktionsschema	H. Strebel (8L.)
	⑦	03.12.2022	Berechnungen 2 (Solaranlage) Detail, Rahmenpläne, Schnitte	H. Strebel (8L.)
	⑧	17.12.2022	Tagesprojekt 2: Von A – Z in einem Tag	H. Strebel (8L.)
	⑨	14.01.2023	Projektbesprechung, mündl. Training 2 Wunschthema	H. Strebel (8L.)
	⑩	28.01.2023	Modulprüfung (6 Stunden) 08. ¹⁵ – 15. ⁴⁵ Uhr	H. Strebel S. Rufi

Lehrmittel : Planungsrichtlinie von Sanitäranlagen (Fr. 150.--),
A4-Sanitärschablone (Fr. 30.--), Kreisschablone (Fr. 10.--),
Red. Masstab dreikant (Fr. 10.--) W3, SN 592'000, G1

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

Kursziele : Einfamilienhäuser und kleine Mehrfamilienhäuser mit
technischen Anlagen (DEA, Enthärtung, Warmwasserbereitung,
Solaranlagen) korrekt auslegen und einplanen können.

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strebel, Sekretariat BBZ

21.220

Kursprogramm, 3. Semester, Herbst 2022/2023 M11.23 und 10.22 – Installationssysteme, Kurse A, B

Ort : BBZ, Zimmer 211, Werkstatt und Zimmer 05

Lehrpersonen : Gurtner Roland → Natel: 079 / 639 08 78
Dorfstrasse 60, 8468 Guntalingen
Email: gurtner@gurtner-haus.ch

Unterstützung: Pfister Harry Natel: 079 / 416 77 81
Gribschenstrasse 4, 6416 Steinerberg
Email: harald.pfister@bbzh.ch

Strebel Hermann Natel: 079 / 476 97 63
Schulstrasse 31, 5415 Nussbaumen
Email: strebel.hermann@bbzh.ch

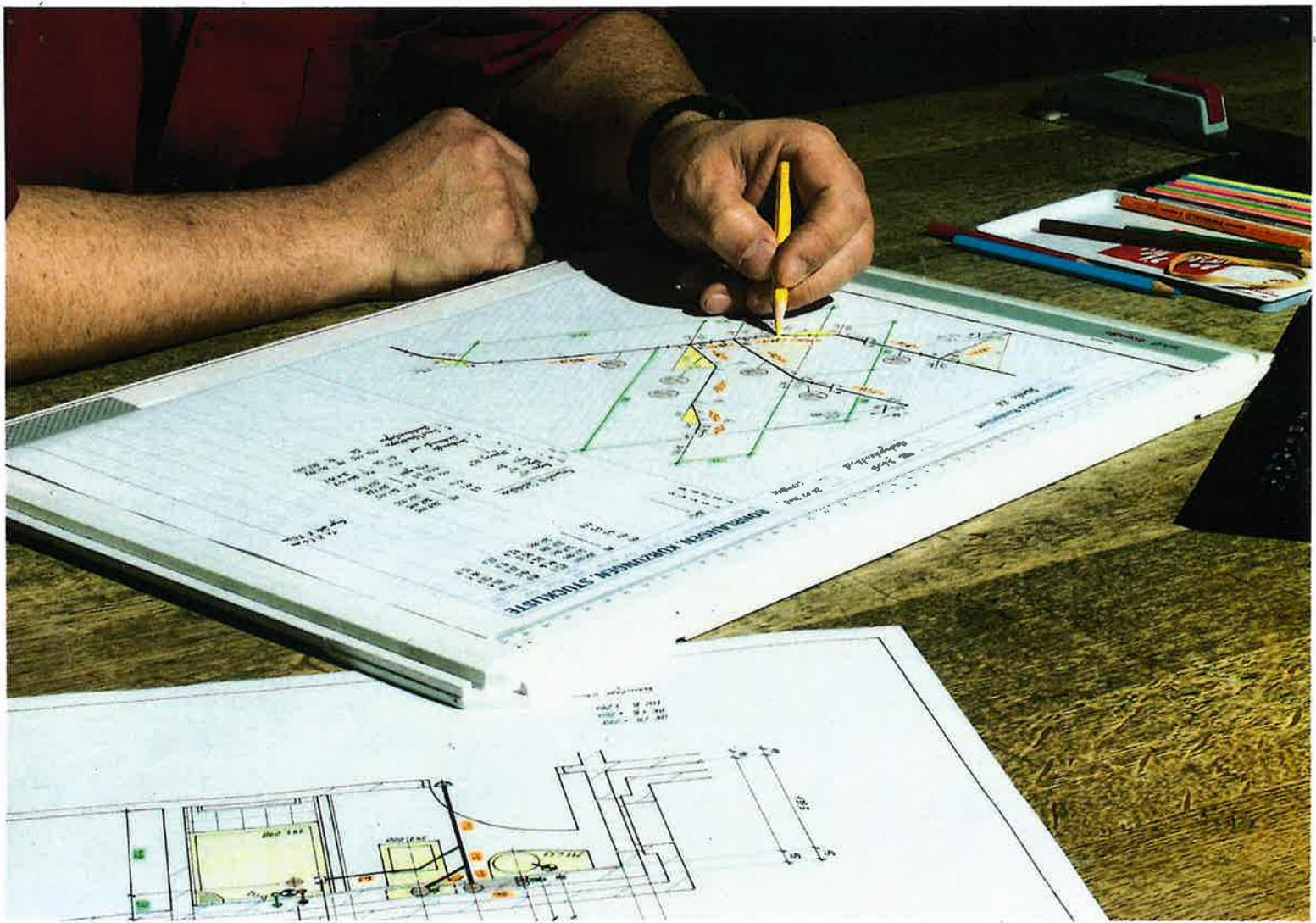
Kurstag / Zeiten : Samstag 08.¹⁵ – 11.⁴⁵ und 13.⁰⁰ – 16.³⁰ Uhr,
Montag bis Freitag 07.⁰⁰ – 11.⁴⁵ und 12.⁴⁵ – 16.⁰⁰ Uhr.

Daten :	①	03.09.2022	Detail in Grundriss und Ansicht mit Rahmen entwerfen, Schall- und Brandschutz prüfen.	H. Strebel (8L.)
	②	17.09.2022	Installationssystem(e) von Geberit, Nussbaum und +GF+ entwerfen und ausmessen.	H. Strebel (8L.)
	③	01.10.2022	Anschlussleitung(en) zu allen Nassräumen mit z- und x-Masse-Methode ausmessen.	H. Strebel (8L.)
	④	29.10.2022	Modulprüfung (2 Stunden Theorie) 08.¹⁵ – 10.¹⁵ Uhr	H. Strebel
Kurse :	A	Woche 02	10.01. – 12.01.2023 Dienstag bis Donnerstag	R. Gurtner (27L.)
		13.01.2023	Modulprüfung (6 Stunden Werkstatt) 07.00 – 10.00 Uhr und 10.30 – 14.00 Uhr	H. Pfister R. Gurtner
	B	Woche 03	16.01. – 18.01.2023 Montag bis Mittwoch	H. Pfister (27L.)
		19.01.2023	Modulprüfung (6 Stunden Werkstatt) 07.⁰⁰ – 10.⁰⁰ Uhr und 10.³⁰ – 14.⁰⁰ Uhr	R. Gurtner H. Pfister

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

Kursziele : Sie planen Nassräume von Hand mit optimaler Raumaufteilung und -ausnutzung unter Einsatz von Installationssystemen. Anschliessend installieren Sie diesen Nassraum mit den notwendigen Schallschutzmassnahmen, unter Berücksichtigung aller Normen und Richtlinien.

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strebel, Sekretariat BBZ



20.220

Kursprogramm, 5. Semester, Herbst 2022/2023
M00.04 – Vertiefung als Tageskurs – Kurs B

Ort : BBZ, Zimmer 218 / 102

Lehrpersonen : Pfister Harry Natel: 079 / 416 77 81
Gribschstrasse 4, 6416 Steinerberg
Email: harry.pfister@bluewin.ch
Gurtner Roland Natel: 079 / 639 08 78
Dorfstrasse 60, 8468 Guntaldingen
Email: gurtner@gurtner-haus.ch

Anreise Siat: **Dienstag, 25.10.2022, 12.00** vor Lagerhaus

Kurstag / Zeiten / Daten :	①	31.08.2022	Rep. KW, W3 und Wassernachbehandlung, Abgabe von Probe – Schlussprüfung.	R. Gurtner (8L.)
	Mi	08.00 – 16.30	Druckdispo., RW – Bestimmung KW und Druckerhöhungsanlagen.	
	②	14.09.2022	Mündliche Rep. 1. + 2. Tag, Fachgespräch zu Probe - Schlussprüfung vom 1. Tag.	H. Pfister (8L.)
	Mi	08.00 – 16.30	Rep. WAS, SN 592000, Abwasserhebeanlage Abwasserprojekt.	
	③	21.09.2022	Rep. Vorwandssysteme, Detailzeichnungen, Brand- und Schallschutz.	H. Pfister (8L.)
	Mi	08.00 – 16.30	Lösen Probe – Schlussprüfung auf Zeit und besprechen, Projekt Siat abgeben und besprechen	
in Siat {	②	25.10.2022	Trainingsprojekt erstellen.	H. Pfister (8L.)
	Di	13.00 – 20.45	Diverse Aufgaben lösen.	R. Gurtner (8L.)
	③	26.10.2022	Trainingsprojekt erstellen.	H. Pfister (12L.)
	Mi	08.00 – 20.45	Diverse Aufgaben lösen.	R. Gurtner (12L.)
	④	27.10.2022	Trainingsprojekt und Aufgaben in Gruppen besprechen. Feedback auswerten.	H. Pfister (4L.)
	Do	08.00 – 12.00		R. Gurtner (4L.)

Kurskosten : Gemäss Preisliste.

Kursziel : Mit Repetitionen, Fallstudien, Aufgaben und persönlichen Gesprächen wird eine gute Vorbereitung auf die Abschlussprüfung in Lostorf angestrebt.

Zur Info : Die Abschlussprüfung findet in Hägendorf und Lostorf statt und beinhaltet:

Di 08.11.2022	Fallstudie	(4 Stunden)
Di 15. – Mi 16.11.2022	Fachgespräch	(¾ Stunden)

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strebel, Sekretariat BBZ

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

20.220

Kursprogramm, 5. Semester, Herbst 2022/2023
M00.04 – Vertiefung als Abendkurse – Kurs A

Ort : BBZ, Zimmer 206 / 102

Lehrpersonen : Pfister Harry → Natel: 079 / 416 77 81
Gribschstrasse 4, 6416 Steinerberg
Email: harry.pfister@bbzh.ch
Gurtner Roland Natel: 079 / 639 08 78
Dorfstrasse 60, 8468 Guntaldingen
Email: gurtner@gurtner-haus.ch

Anreise Siat: Donnerstag, 27.10.2022, 12.⁰⁰ vor Lagerhaus

Daten / Zeiten :				
in Siat	①	24.08.2022	Rep. KW, W3 und Wassernachbehandlung,	R. Gurtner (4L.)
		Mi 17. ³⁰ – 20. ⁴⁵	Abgabe von Probe – Schlussprüfung.	
	②	31.08.2022	Druckdispo., RW – Bestimmung KW und	R. Gurtner (4L.)
		Mi 17. ³⁰ – 20. ⁴⁵	Druckerhöhungsanlagen.	
	③	07.09.2022	Mündliche Rep. 1. + 2. Tag, Fachgespräch zu	H. Pfister (4L.)
		Mi 17. ³⁰ – 20. ⁴⁵	Probe - Schlussprüfung vom 1. Tag.	
	④	14.09.2022	Rep. WAS, SN 592000, Abwasserhebeanlage	H. Pfister (4L.)
		Mi 17. ³⁰ – 20. ⁴⁵	Abwasserprojekt.	
	⑤	21.09.2022	Rep. Vorwandssysteme, Detailzeichnungen,	H. Pfister (4L.)
	Mi 17. ³⁰ – 20. ⁴⁵	Brand- und Schallschutz.		
⑥	05.10.2022	Lösen Probe – Schlussprüfung auf Zeit und be-	R. Gurtner (4L.)	
	Mi 17. ³⁰ – 20. ⁴⁵	sprechen, Projekt Siat abgeben und besprechen		
⑦	27.10.2022	Trainingsprojekt erstellen.	H. Pfister (8L.)	
	Do 13. ⁰⁰ – 20. ⁴⁵	Diverse Aufgaben lösen.	R. Gurtner (8L.)	
⑧	28.10.2022	Trainingsprojekt erstellen.	H. Pfister (12L.)	
	Fr 08. ⁰⁰ – 20. ⁴⁵	Diverse Aufgaben lösen.	R. Gurtner (12L.)	
⑨	29.10.2022	Trainingsprojekt und Aufgaben in Gruppen	H. Pfister (4L.)	
	Sa 08. ⁰⁰ – 12. ⁰⁰	besprechen. Feedback auswerten.	R. Gurtner (4L.)	

Kurskosten : Gemäss Preisliste.

Kursziel : Mit Repetitionen, Fallstudien, Aufgaben und persönlichen Gesprächen wird eine gute Vorbereitung auf die Abschlussprüfung in Lostorf angestrebt.

Zur Info : Die Abschlussprüfung findet in Hägendorf und Lostorf statt und beinhaltet:

Di 08.11.2022	Fallstudie	(4 Stunden)
Di 15. – Mi 16.11.2022	Fachgespräch	(¾ Stunden)

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strelbel, Sekretariat BBZ

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



21.221

Kursprogramm, 4. Semester, Herbst 2022/23
M11.42 – Anlagenoptimierung

Ort : BBZ, Zimmer 209

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

Kurstag / Zeiten : Dienstag, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

Daten :	① 23.08.2022	R. Coray (4L.)	
	② 30.08.2022	R. Coray (4L.)	
	③ 06.09.2022	R. Coray (4L.)	
	④ 13.09.2022	R. Coray (4L.)	
	⑤ 20.09.2022	R. Coray (4L.)	
	⑥ 27.09.2022	R. Coray (4L.)	
	⑦ 04.10.2022	R. Coray (4L.)	
	⑧ 25.10.2022	R. Coray (4L.)	
	⑨ 01.11.2022	R. Coray (4L.)	
	⑩ 08.11.2022	Modulprüfung (1 Stunden) 17.30 – 18.30 Uhr	R. Coray



Lehrmittel :

Materialgeld : -

Kursziele : Sie können bei Energieanlagen, Gasinstallationen sowie Anlagen der Wasserinstallationen - aufgrund einer Analyse - Betriebsoptimierungsmassnahmen entwickeln.

21.221

Kursprogramm, 4. Semester, Herbst 2022/23 M44.32 – Personalmanagement

Ort : BBZ, Zimmer **211**

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

Kurstag / Zeiten : Donnerstag, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. 15 Minuten Pause

Daten :	①	25.08.2022	Personalgewinnung: Stellenbeschreibung, Stelleninserate und Vorstellungsgespräch	B. Zwimpfer (4L.)
	②	01.09.2022	Personalerhaltung: Lohnpolitik mit Lohnformen, Arbeitszeitmodelle, Sozialversicherungen	B. Zwimpfer (4L.)
	③	08.09.2022	Personalförderung: fachlich, persönlich, als Gruppenführer oder Projektleiter	B. Zwimpfer (4L.)
	④	15.09.2022	Personalverabschiedung: Kündigung, Arbeitszeugnisse, Austrittsgespräche	B. Zwimpfer (4L.)
	⑤	22.09.2022	Lernkontrolle: Personalführung mit anschliessender Besprechung	B. Zwimpfer (4L.)
	⑥	29.09.2022	On-Boarding Mitarbeiter: Erster Arbeitstag, Arbeitssicherheit, Rapporte und Spesen	B. Zwimpfer (4L.)
	⑦	06.10.2022	On-Boarding Mitarbeiter: Arbeitstechniken, Materialtransporte, Sitzungen	B. Zwimpfer (4L.)
	⑧	27.10.2022	On-Boarding Lernende: Erster Arbeitstag, Betreuung, Sorgen, Schule, usw.	B. Zwimpfer (4L.)
	⑨	03.11.2022	Lernkontrolle: On-Boarding mit anschliessender Besprechung	B. Zwimpfer (4L.)
	⑩	10.11.2022	Modulprüfung (1 Stunden) 17. ³⁰ – 18. ³⁰ Uhr	B. Zwimpfer

Lehrmittel : OD12'512 Personalmanagement - Studierende (Fr. 90.--)

Materialgeld : -

Kursziele : Sie händeln das Personalmanagement mit Personalgewinnung (mit Stellenbeschreibung, Stelleninserat und Vorstellungsgespräche), Personalerhaltung (Lohnpolitik mit Lohnformen, Arbeitszeitmodelle, Sozialversicherungssystem) Personalförderung (fachlich, persönlich als Gruppenführer oder Projektleiter) und Personalverabschiedung (mit Arbeitszeugnissen) professionell.

Sie erstellen ein Einführungsprogramm (Onboarding) für Mitarbeiter und Lernende.

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strebel, Sekretariat BBZ

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

21.221

Kursprogramm, 4. Semester, Herbst 2022/23
M60.41 – Vernetzungsmodul Unternehmensführung

Ort : Suissetec, Bildungszentrum Lostorf

Anmeldung : Ursula Eng Administration
Email: ursula.eng@suissetec.ch Natel: 062 / 285 70 80

Kurstag / Zeiten : Montag bis Donnerstag, Richtzeiten: 08.⁰⁰ – 17.⁰⁰ Uhr, mit Mittagspause

Daten :	①	21.11.2022	Sie erhalten eine Situation aus dem betriebswirtschaftlichen Umfeld eines / ihres Handwerkerbetriebes.	Team extern
	②	22.11.2022		Team extern
	③	23.11.2022	In der Gruppe entwickeln Sie Lösungen die Sie in einer Präsentation vortragen.	Team extern
	④	24.11.2022	Anschliessend soll ein Fachgespräch geführt werden.	Team extern
	④	24.11.2022	Präsentation von Gruppenarbeit	Team extern

Hilfsmittel : Alle Unterlagen der Betriebsführung.

Materialgeld : -

Kursziele : Sie können komplexe Aufgaben des Management analysieren und eine Lösung ausarbeiten. Es wird erwartet, dass Sie sich in unterschiedlichen Teamzusammenstellungen zurechtfinden, als auch Präsentationen halten können.