

Chefmonteur | Sanitärmeister

Semesterplan: He 21/22

Stand: 20.04.2021

BBZ

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

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

23 Mo					34
24 Di	10.23	10.24	41.43	44.32	
25 Mi					
26 Do	12.22b	41.21	12.38	11.42	
27 Fr					
28 Sa	12.17	*11.23	41.34		
29 So					
30 Mo					35
31 Di	12.22b	11.22	41.43	44.32	

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

1 Mi					
2 Do	12.20	11.24	12.38	11.42	
3 Fr					
4 Sa	12.22a	13.13b	41.34		
5 So					
6 Mo					36
7 Di	10.23	10.24	41.43	44.32	
8 Mi					
9 Do	12.22b	41.21	12.38	11.42	
10 Fr					
11 Sa		*11.23	41.34		
12 So					
13 Mo					37
14 Di	12.21	11.22	41.43	44.32	
15 Mi					
16 Do	12.20	11.24	12.38	11.42	
17 Fr					
18 Sa	12.22a	13.13b	41.34		
19 So					

20 Mo					38
21 Di	10.23	10.24	41.43	44.32	
22 Mi					
23 Do	12.22b	41.21	12.38	11.42	
24 Fr					
25 Sa	12.17	*11.23	41.34		
26 So					
27 Mo					39
28 Di	12.21	11.22	41.43	44.32	
29 Mi					
30 Do	12.20	11.24	12.38	11.42	

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

1 Fr					
2 Sa	12.22b	13.13b	41.34		
3 So					
4 Mo					40
5 Di	10.23	10.24	41.43	44.32	
6 Mi					
7 Do	12.20	41.21	12.38	11.42	
8 Fr					
9 Sa	12.22a	*11.23	41.34		

10 So					
11 Mo					41
12 Di					
13 Mi					
14 Do					
15 Fr					
16 Sa					
17 So					
18 Mo					42
19 Di					
20 Mi					
21 Do					
22 Fr					
23 Sa					
24 So					

25 Mo					43
26 Di	12.21	11.22	41.43	44.32	
27 Mi					
28 Do	12.20	11.24	12.38	11.42	
29 Fr					
30 Sa	12.17	13.13b	41.34		
31 So					

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

1 Mo					44
2 Di	10.23	10.24	41.43	44.32	
3 Mi					
4 Do	12.22b	41.21	12.38	11.42	
5 Fr					
6 Sa		13.13b	41.34		
7 So					
8 Mo					45
9 Di	12.21	11.22	41.43	44.32	
10 Mi					
11 Do	12.20	11.24	12.38	11.42	
12 Fr					
13 Sa	12.17		41.34		
14 So					
15 Mo					46
16 Di	10.24	41.43			
17 Mi					
18 Do	12.22b	41.21	12.38		
19 Fr					
20 Sa		13.13b	41.36		
21 So					

22 Mo					47
23 Di	12.21	11.22	41.43		
24 Mi					
25 Do	12.20	11.24	12.38		
26 Fr					
27 Sa	12.22a		41.36		
28 So					
29 Mo					48
30 Di	10.23	10.24	41.43		

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

1 Mi					
2 Do	12.22b	41.21	12.38		
3 Fr					
4 Sa		13.13b	41.36		
5 So					
6 Mo					49
7 Di		11.22	41.43		
8 Mi					
9 Do	12.20	11.24	12.38		
10 Fr					
11 Sa	12.17		41.36		
12 So					
13 Mo					50
14 Di	10.23	10.24	X		
15 Mi					
16 Do	X	41.21	12.38		
17 Fr	12.21				
18 Sa	12.21		13.13b	41.36	
19 So					

20 Mo					51
21 Di	12.21	11.22	41.43		
22 Mi					
23 Do	12.20	11.24	12.38		
24 Fr					
25 Sa					
26 So					
27 Mo					52
28 Di					
29 Mi					
30 Do					
31 Fr					

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

1 Sa					Neujahr
2 So					
3 Mo					1
4 Di					
5 Mi					
6 Do					Dreikönigstag
7 Fr					
8 Sa					
9 So					
10 Mo					2
11 Di	10.23	10.24			
12 Mi	10.22				
13 Do	12.20	41.21	12.38		
14 Fr					
15 Sa	12.17	13.13b	41.36		
16 So					
17 Mo	10.22				3
18 Di	10.23	11.22			
19 Mi	10.22 / 07.00-14.00				
20 Do	12.22b	11.24	12.38		
21 Fr					
22 Sa			41.36		
23 So					

24 Mo					4
25 Di		10.24			
26 Mi		10.24 mündlich			
27 Do	12.22	10.24	12.38		
28 Fr					
29 Sa	12.17	13.13b	41.36		
30 So					
31 Mo					Diplom arbeit 5

2021

2022

21.221

Kursprogramm, 2. Semester, Herbst 2021/22 M41.43 – Kalkulation 2

Ort : BBZ, Zimmer 211

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

Natel: 076 / 532 51 92

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

Daten :	①	24.08.2021	Kalkulationsaufbau (Repetitionen), Berechnen individuelle Kostenelemente	S. Rufi (4L.)
	②	31.08.2021	Vorkalkulation: Beispiel und Übungen	S. Rufi (4L.)
	③	07.09.2021	Ausmass für Vorkalkulation: von Hand / IT	S. Rufi (4L.)
	④	14.09.2021	Nachkalkulation: Beispiel und Übungen	S. Rufi (4L.)
	⑤	21.09.2021	Ausmass für Nachkalkulation: von Hand / IT	S. Rufi (4L.)
	⑥	28.09.2021	Elementkalkulation: Beispiel und Übungen	S. Rufi (4L.)
	⑦	05.10.2021	Ausmass für Elementkalkulation: von Hand / IT	S. Rufi (4L.)
	⑧	26.10.2021	Kostenschätzung: ab Plan 1:100 / 1:200	S. Rufi (4L.)
	⑨	02.11.2021	Offerte: ab Detailplan	S. Rufi (4L.)
	⑩	09.11.2021	Rechnung: ab Ausmass / Stundenrapport	S. Rufi (4L.)
	⑪	16.11.2021	Teuerungsabrechnungen: ab Werkvertrag	S. Rufi (4L.)
	⑫	23.11.2021	Honorarofferte: Beispiel und Übungen	S. Rufi (4L.)
	⑬	30.11.2021	Ausmass für Honorarofferte: von Hand / IT	S. Rufi (4L.)
	⑭	07.12.2021	Repetitionen aller Themen: Vorbereitung Modulprüfung	S. Rufi (4L.)
	⑮	21.12.2021	Modulprüfung (1½ Stunden) 17. ³⁰ – 19. ⁰⁰ Uhr	S. Rufi

Lehrmittel : 41.43 Kalkulation 2 – Studierende (Fr. 53.65)

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

Materialgeld : -

Kursziele : Sie erstellen eine Vor- / Nachkalkulationen analysieren und interpretieren diese. Sie erstellen eine Offerte / Rechnung, berechnen Gemein- und Sozialkostensätze und führen Teuerungsrechnungen alles mit / ohne IT-Unterstützung durch.

Sie erstellen Ausmasse und eine Preiskalkulation mit der Elementmethode und berechnen die Aufwendungen für die Sanitärplanung.

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strebel, Sekretariat BBZ

www.bbzh.ch

Telefon 044 446 98 41

Fax 044 446 98 54

21.221

Kursprogramm, 2. Semester, Herbst 2021/22 M12.38 – System- und Energietechnik (Warmwasser)

Ort : BBZ, Zimmer 211

Lehrpersonen : Strebel Hermann → Natel: 079 / 476 97 63
 General Guisanstrasse 63, 5415 Nussbaumen
 Email: hermann.strebel@bbzh.ch

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

Daten :	①	26.08.2021	Energiegesetze, Hygienevorschriften, usw.	H. Strebel (4L.)
	②	02.09.2021	Ausstosszeiten: warm- + kalte Verteiler	H. Strebel (4L.)
	③	09.09.2021	Zirkulation: Rohrweiten (konv. RaR)	H. Strebel (4L.)
	④	16.09.2021	Rohrweiten (RiR), Variantenvergleiche	H. Strebel (4L.)
	⑤	23.09.2021	Begleitheizband: Ausmass (55°C, Frostgard)	H. Strebel (4L.)
	⑥	30.09.2021	Ausdehnung: Biegeschenkel, z- / u-Rohr-Bogen	H. Strebel (4L.)
	⑦	07.10.2021	mit Kompensatoren	H. Strebel (4L.)
	⑧	28.10.2021	Grössenbestimmung von Tagesspeichern (Elektro, Speicheranschlüsse, usw.)	H. Strebel (4L.)
	⑨	04.11.2021	von WWSP an Heizung (Gas, Öl, FW, Holz)	H. Strebel (4L.)
	⑩	07.11.2021	Teilprojekt Elektro: Auslegung, Planung, Detail	H. Strebel (4L.)
	⑪	11.11.2021	Solaranlagen: WW-Vorwärmung bei MFH	H. Strebel (4L.)
	⑫	18.11.2021	zur WW-Bereitung bei EFH / MFH	H. Strebel (4L.)
	⑬	25.11.2021	Teilprojekt Solar: Auslegung, Planung, Detail	H. Strebel (4L.)
	⑭	02.12.2021	Wärmepumpe: zur WW-Bereitung MFH mit Luft	H. Strebel (4L.)
	⑮	09.12.2021	WW-Bereitung MFH mit Erdsonden, Erdregister	H. Strebel (4L.)
	⑯	16.12.2021	Teilprojekt WP: Auslegung, Planung, Detail	H. Strebel (4L.)
	⑰	23.12.2022	WRG: zur WW-Vorwärmung ab Kühlraum	H. Strebel (4L.)
	⑱	13.01.2022	Teilprojekt WRG: Auslegung, Planung, Detail	H. Strebel (4L.)
	⑲	20.01.2022	Wirtschaftlichkeitsberechnungen	H. Strebel (4L.)
	⑳	27.01.2022	Modulprüfung (2 Stunden) 17. ³⁰ – 19. ³⁰ Uhr	H. Strebel

Lehrmittel : -

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

Kursziele : Sie kennen die Energiegesetze und -verordnungen. Sie legen Rohrweiten vereinfacht **und** nach Druckverlust - auch für Zirkulationssysteme (konventionell, RaR, RiR) - aus. Sie kennen Aufbau und Funktion einer Solaranlage, einer Wärmepumpenanlage und nutzen dies für die Warmwasserbereitung. Sie nutzen die Abwärme aus WRG-Systemen für die Trinkwassererwärmung und führen Wirtschaftlichkeitsberechnungen durch.

21.221

Kursprogramm, 2. Semester, Herbst 2021/22
M41.34 – Finanzielles und betriebliches Rechnungswesen

Ort : BBZ, Zimmer 211

Lehrpersonen : Brauchle Uwe 
Wandstrasse 8b, 5712 Beinwil am See
Email: brauchle@brauchle.ch

Natel: 079 / 204 64 00

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

Daten :	①	28.08.2021	Finanzielles Rechnungswesen:	U. Brauchle (8L.)
	②	04.09.2021	Erfolgsrechnung: Einführung, Kennzahlen für Handwerksbetrieb	U. Brauchle (8L.)
	③	11.09.2021	Erfolgsrechnung: Einführung, Kennzahlen für ein Geschäftsjahr erstellen	U. Brauchle (8L.)
	④	18.09.2021	Bilanz: Einführung, Kennzahlen für Handwerksbetrieb	U. Brauchle (8L.)
	⑤	25.09.2021	Bilanz: für ein Geschäftsjahr erstellen	U. Brauchle (8L.)
	⑥	02.10.2021	Doppelte Buchführung: Einführung, Kontenrahmen, Kontenplan	U. Brauchle (8L.)
	⑦	09.10.2021	Doppelte Buchführung: ein Geschäftsjahr durchlaufen	U. Brauchle (8L.)
	⑧	30.10.2021	Rechnungslegung: Grundlagen, Bewertung, Reserven	U. Brauchle (8L.)
	⑨	06.11.2021	Betriebliches Rechnungswesen: Abgrenzung, BAB, variable / fixe Kosten, Break-even	U. Brauchle (8L.)
	⑩	13.11.2021	Modulprüfung (2 Stunden) 08.¹⁵ – 10.¹⁵ Uhr	U. Brauchle

Lehrmittel : 41.34 Finanzielles und betriebliches Rechnungswesen – Studierende (Fr. 118.55)

Materialgeld : -

Kursziele : Sie können – zusammen mit dem Treuhänder – das finanzielle Rechnungswesen kompetent einzurichten und durchzuführen, erstellen selbständig das betriebliche Rechnungswesen und können nötigen Schlüsse daraus ziehen.

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strebel, Sekretariat BBZ

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

21.221

Kursprogramm, 2. Semester, Herbst 2021/22
M41.36 – Finanzielle Führung

Ort : BBZ, Zimmer 211

Lehrpersonen : Brauchle Uwe →
Wandstrasse 8b, 5712 Beinwil am See
Email: brauchle@brauchle.ch

Natel: 079 / 204 64 00

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

Daten :	①	20.11.2021	Bilanz und Erfolgsrechnung: erklären und beurteilen	U. Brauchle (8L.)
	②	27.11.2021	Plan-Erfolgsrechnung: Einführung, Kennzahlen, für ein Geschäftsjahr erstellen	U. Brauchle (8L.)
	③	04.12.2021	Plan-Bilanz: Einführung, Kennzahlen für ein Geschäftsjahr erstellen	U. Brauchle (8L.)
	④	11.12.2021	Investitionsplanung: Einführung, Kennzahlen, für ein Geschäftsjahr erstellen	U. Brauchle (8L.)
	⑤	18.12.2021	Investitionsrechnung: Einführung, Kennzahlen, für ein Geschäftsjahr erstellen	U. Brauchle (8L.)
	⑥	15.01.2022	Finanzierung: Einführung, Kennzahlen, für ein Geschäftsjahr erstellen	U. Brauchle (8L.)
	⑦	22.01.2022	Liquiditätsplanung: Einführung, Kennzahlen, für ein Geschäftsjahr erstellen	U. Brauchle (8L.)
	⑧	29.01.2022	Modulprüfung (2 Stunden) 08. ¹⁵ – 10. ¹⁵ Uhr	U. Brauchle

Lehrmittel : 41.36 Finanzielle Führung – Studierende (Fr. 96.95)

Materialgeld : -

Kursziele : Sie können die Daten aus der Finanzbuchhaltung und der Betriebsbuchhaltung analysieren und die nötigen Massnahmen abzuleiten. Zudem sind Sie in der Lage eine Investitions- und Finanzierungsplanung sowie ein Budget zu erstellen..

21.220

Kursprogramm, 1. und 2. Semester, Herbst 2021/2022
M10.23 – Vorzeigetechnik mit Theorie- und praktischem Teil

Ort : BBZ, Zimmer 209 (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 07.³⁰ – 11.⁴⁵ und 12.⁴⁵ – 16.³⁰ Uhr, inkl. 30 Minuten Pause

Theorieteil :			
①	24.08.2021	Begrüssung mit Spezialprogramm, IT: Login, Moodle, Teams, OneNote, usw.	H. Pfister (2 L.) H. Strebel (2 L.) / Babic
②	07.09.2021	Erläuterung zum Modul: Eigene Vorschläge, Nachschlagewerk	H. Pfister (4 L.)
③	21.09.2021	Einführung Präsentationstechnik	B. Zwimpfer (4 L.)
④	05.10.2021	Präsentationstechnik: 2 min. Präsi	H. Pfister (4 L.) B. Zwimpfer (4 L.)
⑤	02.11.2021	Präsentationstechnik: Aufbau, Vorbereitung 5 min. Präsi	H. Pfister (4 L.) B. Zwimpfer (4 L.)
⑥	30.11.2021	Präsentation: 5 min. Präsi	H. Pfister (4 L.) B. Zwimpfer (4 L.)
⑦	12.12.2021	Werkstatt: Postenarbeit Teil 1	H. Pfister (4 L.)
⑧	11.01.2022	Werkstatt: Postenarbeit Teil 2	H. Pfister (4 L.)
⑨	18.01.2022	Vorstellen verschiedener Messgeräte: Hygiene-Vorschriften	H. Pfister (4 L.)
Werkstatt-Teil :	A	Woche 10	08.03. – 09.03.2022
			R. Gurtner (18L.) H. Pfister (18L.)
		10.03.2022	Modulprüfung (1 Stunde)
		11.03.2022	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

21.220

Kursprogramm, 1. Semester, Herbst 2021/2022 M12.21 – Bautechnik

Ort : BBZ, Zimmer 209

Lehrpersonen : Bosshard Roger → Natel: 079 / 409 54 63
Im Chefibach 12, 8162 Steinmaür
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	14.09.2021	Bausysteme (Massiv-, Schotten-, Skelettbau) Bauweisen (Ortsbau-, Modul-, Montagebau)	R. Bosshard (4L.)
	②	28.09.2021	Baukonstruktionen 1 (Foundation, Wand- und Deckenkonstruktionen, Flach- und Steildächer)	R. Bosshard (4L.)
	③	26.10.2021	Baustoffe 1 (Beton, Kalksandsteine und Backsteine, Gipskarton, Gips, Verputze, Holz)	R. Bosshard (4L.)
	④	09.11.2021	Baukonstruktionen 2 (Fenster, Türen, Treppen und Aufzüge, Sonnen- und Wetterschutz)	R. Bosshard (4L.)
	⑤	23.11.2021	Schallschutz, Brandschutz, Feuchtigkeits- probleme und Bauschäden	R. Bosshard (4L.)
	⑥	17.12.2021 (Freitag)	Fachexkursion bei Geberit in Jona Start 08. ¹⁵ Uhr, inkl. Übernachtung	R. Bosshard (8L.)
	⑦	18.12.2021 (Samstag)	Fachexkursion bei Geberit in Jona Ende ca. 14. ⁰⁰ Uhr	R. Bosshard
	⑧	21.12.2021	Modulprüfung (2 Stunden) 17. ³⁰ – 19. ³⁰ Uhr	R. Bosshard

Lehrmittel : Bautechnik (Fr. 125.--), Kopien

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

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

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strebel, Sekretariat BBZ

www.bbzh.ch

Telefon 044 446 98 41

Fax 044 446 98 54

21.220

Kursprogramm, 1. Semester, Herbst 2021/2022
M12.22b – Gebäudetechnik mit Elektrotechnik

Ort : BBZ, Zimmer 210

Lehrpersonen : Blumer Urs Natel: 079 / 959 06 10
Untere Chilenzelg 24, 8309 Breite ZH
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 :	<ul style="list-style-type: none"> ① 26.08.2021 Elektrotechnik: Einführung und Grundlagen der Elektrotechnik, Wirkung des Stromes I ② 31.08.2021 Elektrotechnik: Wirkung des Stromes II, Gefahren der Elektrizität Dienstag ③ 09.09.2021 Elektrotechnik: Stromkreis ④ 23.09.2021 Elektrotechnik: Rechnen in der Elektrotechnik ⑤ 04.11.2021 Elektrotechnik: Messen in der Elektrotechnik ⑥ 18.11.2021 Elektrotechnik: Elektro-Magnetismus, Transformator, Elektromotor ⑦ 02.12.2021 Elektrotechnik: Stromerzeugung in der Schweiz ⑧ 07.12.2021 Elektrotechnik: Stromverteilung in der Schweiz (Hausinstallation) Dienstag ⑨ 20.01.2022 Elektrotechnik Repetitionen und Vertiefungen ⑩ 27.01.2022 Modulprüfung (1 Stunden) Donnerstag 18.³⁰ – 19.³⁰ Uhr mit Haustechnik 	<p>U. Blumer (4L.)</p> <p>U. Blumer</p>
----------------	--	---

Lehrmittel : Elektrotechnik (Fr. 68.--)
Arbeitsblätter für Messversuche (Fr. 20.--)

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

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

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

21.220

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

Ort : BBZ, Zimmer 209

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	02.09.2021	Grundlagen, Geometrie, Mechanik Dreiecksberechnungen	C. Gerber (4L.)
②	16.09.2021	Mechanik mit Masse-Dichte, Geschwindigkeit Beschleunigung, Verzögerung, freier Fall	C. Gerber (4L.)
③	30.09.2021	Mechanik mit Kraft-Gewichtskraft, Zusammen- setzung und Zerlegung von Kräften.	C. Gerber (4L.)
④	07.10.2021	Mechanik mit Kraftmaschinen wie Hebel, Drehmoment, Flaschenzug, Arbeit, Leistung.	C. Gerber (4L.)
⑤	28.10.2021	Hydrostatik mit Druck, hydraulische Presse, Bodenkraft, Seitenkraft und Kompressibilität.	C. Gerber (4L.)
⑥	11.11.2021	Hydrodynamik mit Massen- und Volumestrom, Ausstosszeiten mit Ausflussgesetzen.	C. Gerber (4L.)
⑦	25.11.2021	Hydrodynamik mit Druckverlust und Beginn der Wärmelehre mit Wärmemenge.	C. Gerber (4L.)
⑧	09.12.2021	Wärmelehre mit den Aggregatzuständen, Wärmemischungen sowie Heizwert und Co.	C. Gerber (4L.)
⑨	23.12.2021	Wärmelehre mit Wärmeleistung, Wärme- belastung, Wirkungsgrad und Wärmetransport.	C. Gerber (4L.)
⑩	13.01.2022	Gaslehre mit den allgemeinen Gasgesetzen, Repetition von schwierigen Themen.	C. Gerber (4L.)
⑪	03.02.2022	Modulprüfung (2 Stunden) 17.³⁰ – 19.³⁰ Uhr	C. Gerber

Lehrmittel : Fachrechnen 1 (Fr. 35.--), (bei Bedarf Formelsammlung
(M. Steinmann im Ordner Fr. 37.--).

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

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

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strebel Sekretariat BBZ,

www.bbzh.ch

Telefon 044 446 98 41

Fax 044 446 98 54

21.220

Kursprogramm, 1. Semester, Herbst 2021/2022 M12.17 – Wasser 1

Ort : BBZ, Zimmer 209

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	28.08.2021	Von der Fassung der Wasserversorgung bis zum Hausanschluss.	C. Cioce (8L.)
	②	25.09.2021	Hauszuleitung mit Rohrweiten vereinfacht, Druckerhöhung	C. Cioce (8L.)
	③	30.10.2021	Wassernachbehandlung WBE, WBG Energiearten, Warmwasserbedarf SIA 385/2	C. Cioce (8L.)
	④	13.11.2021 morgen	Warmwasserbedarf nach „kurz + bündig“ Versorgungssysteme, Bauarten von WE	C. Cioce (4L.)
	⑤	27.11.2021 nachmittag	Alternative Wärmeerzeugung mit Magro, Solar und Wärmepumpen.	C. Cioce (4L.)
	⑥	11.12.2021 morgen	Ausstosszeiten, Temperaturhochhaltung mit Zirkulation und Warmhalteband	C. Cioce (4L.)
	⑦	15.01.2022 morgen	Prüfungsvorb.: Rohrweiten vereinfacht, Ausstosszeiten, WW-Bedarf, Mischkreuz.	C. Cioce (4L.)
	⑧	29.01.2022	Modulprüfung (2 Stunden) 08. ¹⁵ – 10. ¹⁵ Uhr	C. Cioce

Lehrmittel : Kaltwasserversorgung (Fr. 40.--), W3 (Fr. 125.--), Warmwasserversorgung (Fr. 48.--), Kurz und bündig 2013 (Fr. 75.--).

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

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

21.220

Kursprogramm, 1. Semester, Herbst 2021/2022
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 04.09.2021	Heizungsanlagen (teilweise im Labor) Wärmeerzeugung, Wärmeverteilung	F. Regazzoni (8L.)
	② 18.09.2021	Lüftungsanlagen (teilweise im Labor) Von der Aussenluft zur Fortluft	F. Regazzoni (8L.)
	③ 09.10.2021	Lüftungsanlagen, Kontr. Wohnungslüftungen Klimaanlagen, hx-diagramm, Erhitze-Kühler	F. Regazzoni (8L.)
	④ 13.11.2021 nachmittag	Kälteanlagen und Kreislaufprozesse, Unterschied zu Wärmepumpen	F. Regazzoni (4L.)
	⑤ 27.11.2021 morgen	Heizungsanlagen Wärmeleistungsbedarf ermitteln	F. Regazzoni (4L.)
	⑥ 11.12.2021 nachmittag	Haus- Gebäudeleitsysteme Die Steuerungsmöglichkeiten	F. Regazzoni (4L.)
	⑦ 27.01.2022 Donnerstag	Modulprüfung (1 Stunden) 17.³⁰ – 18.³⁰ Uhr mit Elektrotechnik	F. Regazzoni
Lehrmittel :	Gebäudetechnik (Fr. 65.--), Kopie		
Materialgeld :	Fr. 10.— am 1. Schultag mitnehmen		
Kursziele :	Die verschiedenen Anlagen und Systeme mit deren Normen, Vorschriften und Gesetze im Bereich Haustechnik erläutern und anwenden können.		

20.220

Kursprogramm, 3. Semester, Herbst 2021/2022
M10.24 – Inbetriebnahme von Apparaten

Ort : BBZ, Zimmer 201 und Haustechniklabor

Lehrpersonen : Brunner Andreas → Natel: 079 / 205 65 47
Spitalstrasse 91, 8620 Wetzikon
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	24.08.2021	Durchfluss-, Sicherheits-, Regulier-, Ausfluss- und Entleerarmaturen	R. Gurtner (4L.)
	②	07.09.2021	Wasserfiltration, physikalisch und chemische Enthärtungs- und Gegenosmoseanlagen	A. Brunner (4L.)
	③	21.09.2021	2-Griffbatterien, mechanische und thermische Mischer, Vormischer und Vormischstationen	R. Gurtner (4L.) R. Bosshard (4L.)
	④	05.10.2021	Diverse Pumpen, Druckerhöhungsanlagen, Abwasserhebeanlagen, Regenwassernutzung	A. Brunner (4L.) R. Bosshard (4L.)
	⑤	02.11.2021	Solaranlage, physikalisch und chemische Enthärtung (Säure, Laugen, Gifte), El.-Schema	R. Gurtner (4L.) R. Bosshard (4L.)
	⑥	16.11.2021 (am Tag)	Servicearbeiten an Spülventilen, Spülkasten, Ablaufgarnituren, Urinalsteuerungen, Balena	A. Brunner (8L.) (im Labor Geberit)
	⑦	30.11.2021	Gas- Durchflusswassererwärmer, -Speicher, -Brennwertgeräte, -Kochherde, -Strahler	A. Brunner (4L.) R. Bosshard (4L.)
	⑧	14.12.2021	Dicht-, Sicherheitsprüfung, In- und Ausserbetriebnahme von Gasapparaten, Instruktion	A. Brunner (4L.) R. Bosshard (4L.)
	⑨	11.01.2022	In- und Ausserbetriebnahme von Flüssiggasapparaten, Flaschenwechsel, Kontrolle	R. Gurtner (4L.)
	⑩	25.01.2022	Modulprüfung (1 ¼ Stunden) 17.³⁰ – 18.⁴⁵ Uhr	A. Brunner, H. Pfister
	⑪	26. / 27.01. 2022	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

20.220

Kursprogramm, 3. Semester, Herbst 2021/2022
M11.22 – AVOR 2

Ort : BBZ, Zimmer 206

Lehrpersonen : 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	31.08.2021	Grundlagen x-Mass, Gefälle, Gefällsbrüche Musterlösung x-Mass, Excel für Berechnungen	R. Gurtner (4L.)
	②	14.09.2021	Schräge Etagen, Verschränkungen Grundlagen und Übungen	R. Gurtner (4L.)
	③	28.09.2021	Verschränkungen und Überkröpfungen Grundlagen, Anwendung in Vorwand	R. Gurtner (4L.)
	④	26.10.2021	Verschränkungen und Überkröpfungen mit Anwendung in Grundleitung	R. Gurtner (4L.)
	⑤	09.11.2021	Befestigungen: Grundlagen, Kräfte und Arten von Wand- und Deckenmontage	R. Gurtner (4L.)
	⑥	23.11.2021	Befestigungen: Ausdehnung, Biegeschenkel, Kompensatoren und Schienenmontagen	R. Gurtner (4L.)
	⑦	07.12.2021	Etage horizontal mit Gefälle, x-Mass bei Grundleitungen mit Vorwandinstallationen	R. Gurtner (4L.)
	⑧	21.12.2021	x-Mass bei Grundleitungen mit Befestigungstechnik	R. Gurtner (4L.)
	⑨	18.01.2022	Repetitionsaufgaben	R. Gurtner (4L.)
	⑩	01.02.2022	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 Strebler, Sekretariat BBZ

20.220

Kursprogramm, 3. Semester, Herbst 2021/2022 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	26.08.2021	Allgemein, SIA 118 Ausmessregeln	F. Regazzoni (4L.)
	②	09.09.2021	Kalkulationsgrundlagen nach NPK Besprechen Baukostenplan	F. Regazzoni (4L.)
	③	23.09.2021	Regiearbeiten, Reparaturen, Rapportwesen, SIA 118, SIA 380/7	F. Regazzoni (4L.)
	④	07.10.2021	Rapportwesen Kalkulationsgrundlagen nach Suissetec	F. Regazzoni (4L.)
	⑤	04.11.2021	Kalkulationsgrundlagen nach Suissetec Leitfadenzzeit nach Suissetec	F. Regazzoni (4L.)
	⑥	18.11.2021	Ausmassübungen	F. Regazzoni (4L.)
	⑦	02.12.2021	Kalkulation Verkaufspreis (Akkord, Regie) Begriffe der individuellen Kalkulation	F. Regazzoni (4L.)
	⑧	16.12.2021	Einführung in die individuelle Kalkulation Erstellen von Regierechnungen	F. Regazzoni (4L.)
	⑨	13.01.2022	Erstellen von Regierechnungen Repetition	F. Regazzoni (4L.)
		+ 6 Tage	im 4. Semester	

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

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

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 Strebel, Sekretariat BBZ

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

20.220

Kursprogramm, 3. Semester, Herbst 2021/2022 M11.24 – Auftragsabwicklung 1

Ort : BBZ, Zimmer 206

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

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

Daten :	①	02.09.2021	Betriebsarten Auftragsarten	R. Coray (4L.)
	②	16.09.2021	Materialbewirtschaftung Werkstatt, Büro, Werkzeuge	R. Coray (4L.)
	③	30.09.2021	Montagegruppen Lehrlingsbetreuung	R. Coray (4L.)
	④	28.10.2021	Qualifizierter Lehrbetrieb (Suissetec)	R. Coray (4L.)
	⑤	11.11.2021	Unfallverhütung Kopas	R. Coray (4L.)
	⑥	25.11.2021	Auftragsvorbereitung, Hilfsmittel Fachkoordination	R. Coray (4L.)
	⑦	09.12.2021	Termine und Koordination Projektaufgabe	R. Coray (4L.)
	⑧	23.12.2021	Abnahme, Kontrolle, Beschriebe Servicearbeiten	R. Coray (4L.)
	⑨	20.01.2022	Besprechen: „Projektaufgabe“ Test Modulprüfung mit Besprechung	R. Coray (4L.)
	⑩	03.02.2022	Modulprüfung (2 Stunden) 17. ³⁰ – 19. ³⁰ Uhr	R. Coray

Lehrmittel : Eigene Unterlagen mit Register

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

Kursziele : Die verschiedenen Aufträge am Bau abwickeln können.

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strebel, Sekretariat BBZ

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

20.220

Kursprogramm, 3. Semester, Herbst 2021/2022
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@ma.bbzh.educa.net

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 :	<ul style="list-style-type: none"> ① 28.08.2021 Detail in Grundriss und Ansicht mit Rahmen entwerfen, Schall- und Brandschutz prüfen. ② 11.09.2021 Installationssystem(e) von Geberit, Nussbaum und +GF+ entwerfen und ausmessen. ③ 25.09.2021 Anschlussleitung(en) zu allen Nassräumen mit z- und x-Masse-Methode ausmessen. ④ 09.10.2021 Modulprüfung (2 Stunden Theorie) 08.¹⁵ – 10.¹⁵ Uhr 	<ul style="list-style-type: none"> H. Strebel (8L.) H. Strebel (8L.) H. Strebel (8L.) H. Strebel
Kurse :	<ul style="list-style-type: none"> A Woche 02 11.01. – 13.01.2022 Dienstag bis Donnerstag 14.01.2022 Modulprüfung (6 Stunden Werkstatt) 07.00 – 10.00 Uhr und 10.30 – 14.00 Uhr B Woche 03 17.01. – 19.01.2022 Montag bis Mittwoch 20.01.2022 Modulprüfung (6 Stunden Werkstatt) 07.⁰⁰ – 10.⁰⁰ Uhr und 10.³⁰ – 14.⁰⁰ Uhr 	<ul style="list-style-type: none"> R. Gurtner (27L.) H. Pfister R. Gurtner H. Pfister (27L.) 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, 3. Semester, Herbst 2021/2022 M13.13b – Projektieren 1, Klasse A

Ort : BBZ, Zimmer 211 + 210

Team-Teaching : Strebel Hermann
Schulstrasse 31, 5415 Nussbaumen
Email: hermann.strebel@bbzh.ch



Natel: 079 / 476 97 63

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

Daten :	①	04.09.2021	Ziele, Wichtige Punkte, Vorgehen, Abgrenzung Projekt A: Ver- und Entsorgungskonzepte	S. Rufi (8L.)
	②	18.09.2021	Berechnungen 2 (DEA, Enthärtung), Grundleitungsplan, Grundrisse, Schemas	S. Rufi (8L.)
	③	02.10.2021	Tagesprojekt 1: Von A – Z in einem Tag	S. Rufi (8L.)
	④	30.10.2021	Projektbesprechung, mündl. Training 1 Projekt B: Konzepte bis 2. QS	S. Rufi (2L.) H. Strebel (6L.)
	⑤	06.11.2021	Berechnungen 1 (Druckdispositiv, Hebe- anlagen), Grundleitungsplan	H. Strebel (8L.)
	⑥	20.11.2021	Berechnungen 2 (RWA) Projektpläne, Funktionsschema	H. Strebel (8L.)
	⑦	04.12.2021	Berechnungen 2 (Solaranlage) Detail, Rahmenpläne, Schnitte	H. Strebel (8L.)
	⑧	18.12.2021	Tagesprojekt 2: Von A – Z in einem Tag	H. Strebel (8L.)
	⑨	15.01.2022	Projektbesprechung, mündl. Training 2 Wunschthema	H. Strebel (8L.)
	⑩	29.01.2022	Modulprüfung (6 Stunden) 08. ¹⁵ – 15. ⁴⁵ Uhr	H. Strebel

Lehrmittel : Richtlinien für die Planung von Sanitäranlagen (Fr. 121.--),
Sanitärschablone (Fr. 26.--), 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

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

19.220

Kursprogramm, 5. Semester, Herbst 2021/2022
M00.04 – Vertiefung als Abendkurse

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

Kurstag / Zeiten : Mittwoch, 17.³⁰ – 20.⁴⁵ Uhr, inkl. Pause in Zürich
Donnerstag, 12.⁰⁰ – 18.⁰⁰ Uhr in Siat,
Freitag, 08.⁰⁰ – 18.⁰⁰ Uhr in Siat
Samstag, 08.⁰⁰ – 12.⁰⁰ Uhr in Siat

in Siat	{	①	25.08.2021	Rep. KW, W3 und Wassernachbehandlung, Abgabe von Probe – Schlussprüfung.	R. Gurtner (4L. abend)
		②	01.09.2021	Druckdispo., RW – Bestimmung KW und Druckerhöhungsanlagen.	R. Gurtner (4L. abend)
		③	15.09.2021	Mündliche Rep. 1. + 2. Tag, Fachgespräch zu Probe - Schlussprüfung vom 1. Tag.	H. Pfister (4L. abend)
		④	22.09.2021	Rep. WAS, SN 592000, Abwasserhebeanlage Abwasserprojekt.	H. Pfister (4L. abend)
		⑤	29.09.2021	Rep. Vorwandssysteme, Detailzeichnungen, Brand- und Schallschutz.	H. Pfister (4L. abend)
		⑥	06.10.2021	Lösen Probe – Schlussprüfung auf Zeit und besprechen, Projekt Siat abgeben und besprechen	R. Gurtner (4L. abend)
		⑦	28.10.2021 Donnerstag	Trainingsprojekt erstellen. Diverse Aufgaben lösen.	H. Pfister (8L.) R. Gurtner (8L.)
		⑧	29.10.2021 Freitag	Trainingsprojekt erstellen. Diverse Aufgaben lösen.	H. Pfister (8L.) R. Gurtner (8L.)
		⑨	30.10.2021 Samstag	Trainingsprojekt und Aufgaben in Gruppen besprechen. Feedback auswerten.	H. Pfister (8L.) R. Gurtner (8L.)

Kurskosten : Fr. 630.— Für den Kursteil in Siat kommen Kosten (ca. Fr. 240.—) für Unterkunft und Verpflegung dazu. Diese richten sich nach den persönlichen Bedürfnissen und sind direkt selber zu entrichten.

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

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

Di 09.11.2021	Fallstudie	(4 Stunden)
Di 16. – Mi 17.11.2021	Fachgespräch	(¾ Stunden)

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strebel, Sekretariat BBZ

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

19.220

Kursprogramm, 5. Semester, Herbst 2021/2022
M00.04 –Vertiefung als Tageskurs

Ort : BBZ, Zimmer 206 / 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

Kurstag / Zeiten : Mittwoch, 08.⁰⁰ – 16.³⁰ Uhr, inkl. Mittagspause in Zürich
Dienstag, 12.⁰⁰ – 18.⁰⁰ Uhr **in Siat**,
Mittwoch, 08.⁰⁰ – 18.⁰⁰ Uhr **in Siat**
Donnerstag, 08.⁰⁰ – 12.⁰⁰ Uhr **in Siat**

in Siat	{	① 01.09.2021	Rep. KW, W3 und Wassernachbehandlung, Abgabe von Probe – Schlussprüfung. Druckdispo., RW – Bestimmung KW und Druckerhöhungsanlagen.	R. Gurtner (8L.)
		② 15.09.2021	Mündliche Rep. 1. + 2. Tag, Fachgespräch zu Probe - Schlussprüfung vom 1. Tag. Rep. WAS, SN 592000, Abwasserhebeanlage Abwasserprojekt.	H. Pfister (8L.)
		③ 29.09.2021	Rep. Vorwandsysteme, Detailzeichnungen, Brand- und Schallschutz. Lösen Probe – Schlussprüfung auf Zeit und besprechen, Projekt Siat abgeben und besprechen	H. Pfister (8L.)
		② 21.10.2021 Donnerstag	Trainingsprojekt erstellen. Diverse Aufgaben lösen.	H. Pfister (8L.) R. Gurtner (8L.)
		③ 22.10.2021 Freitag	Trainingsprojekt erstellen. Diverse Aufgaben lösen.	H. Pfister (8L.) R. Gurtner (8L.)
		④ 23.10.2021 Samstag	Trainingsprojekt und Aufgaben in Gruppen besprechen. Feedback auswerten.	H. Pfister (8L.) R. Gurtner (8L.)

Kurskosten : Fr. 630.— Für den Kursteil in Siat kommen Kosten (ca. Fr. 240.—) für Unterkunft und Verpflegung dazu. Diese richten sich nach den persönlichen Bedürfnissen und sind direkt selber zu entrichten.

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

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

Di 09.11.2021	Fallstudie	(4 Stunden)
Di 16. – Mi 17.11.2021	Fachgespräch	(¾ Stunden)

Verteiler: Kursteilnehmer, Fachvorstand Hermann Strebel, Sekretariat BBZ