

geht an:
Ausbildungsbetriebe,
Berufsfachschulen,
ÜK-Zentren,
suissetec Sektionen,
SBBK, shi, SSSL,
Interessierte Gruppierungen

ORT/DATUM Zürich, 21. November 2019
ZUSTÄNDIG Alois Gartmann
DIREKTWAHL 043 244 73 48
E-MAIL alois.gartmann@suissetec.ch

Stand Entwicklung Lernmedien – Sanitärinstallateur EFZ, Heizungsinstallateur EFZ, Spengler EFZ und Lüftungsanlagenbauer EFZ

Sehr geehrte Damen und Herren

Die Entwicklung der neuen Lernmedien für die Berufe Sanitärinstallateur EFZ, Heizungsinstallateur EFZ, Spengler EFZ und Lüftungsanlagenbauer EFZ wird durch suissetec mit Hochdruck vorangetrieben. Insgesamt werden über 4'000 Seiten an vollständig neu entwickelten Dokumenten in deutscher Sprache entwickelt und anschliessend auf Französisch und Italienisch übersetzt. Das ist eine enorme Menge an Dokumenten – rund 520 Artikel. In diesen Zahlen sind die „**Ressourcen**“ als solche (alte Bezeichnungen: Lehrmittel, Nachschlagewerke, etc.) erst gar nicht eingerechnet. Ohne eine fortlaufende rollende Planung und einem enormen logistischen und koordinativen Aufwand, wäre dieses Grossprojekt überhaupt nicht erst realisierbar.

Die gute Info vorweg: Fast alle Dokumente werden rechtzeitig auf den Lehrbeginn 2020 in den drei Landessprachen Deutsch, Französisch und Italienisch verfügbar sein.

Umstellung auf die Handlungskompetenzorientierung

Mit der Umstellung auf die Handlungskompetenzorientierung steht die Handlung im Zentrum. Es ist wichtig, dass der Lernende eine Handlung selbständig ausführen kann. Kontrolliert wird nicht mehr losgelöstes Wissen, sondern, ob der Jugendliche die Handlungskompetenz (HK) beherrscht. suissetec hat zusammen mit Ectaveo AG ein Lernmedienkonzept erarbeitet, das sich vollständig an der Handlungskompetenzorientierung und am Jugendlichen orientiert. Der Jugendliche soll befähigt werden, die Handlung selbständig ausführen zu können. Nach der Lehre soll es nicht mehr heissen: „Die können ja nichts.“. Umgekehrt soll es sein: Das Umsetzen, das Tun, die Handlungskompetenz steht im Zentrum. Aus dieser Optik wurde das Lernmedienkonzept entwickelt. Das neue Lernmedienkonzept sorgt nun dafür, dass die Unternehmungen, die Berufsfachschulen und die ÜK-Zentren einige Änderungen in der Didaktik und Methodik erfahren.

Die Art und Weise der Vermittlung der Lerninhalte ändert sich erheblich. suissetec trägt diesen veränderten Bedürfnissen Rechnung und hat innerhalb des neuen Lernmedienkonzepts viele Elemente entwickelt, die die ideale Umsetzung der gehirngerechten Vermittlung der

Handlungskompetenzen unterstützen. In dieser Konsequenz gibt es schweizweit keine vergleichbaren Berufe. Wir, die Gebäudetechniker sind Pioniere.

Welche Lernmedien (Elemente) werden entwickelt

	Lernende	Betrieb	ÜK	BFS
Handlungsanleitungen	✓	✓	✓	✓
Praxisauftrag	✓	✓		
Lernbericht	✓	✓		
Selbsteinschätzung	✓			
Fremdeinschätzung		✓		
Bildungsbericht		✓		
ÜK-Auftrag	✓		✓	
Fertigkeiten kompakt Kurzbeschreibungen zu den diversen Fertigkeiten wie bspw. Weichlöten, Sagen, Biegen, etc.	✓		✓	
Drehbuch ÜK Ablaufempfehlung pro ÜK für die ÜK-Instruktoren			✓	
Lernauftrag Erklärende Theorie zur Praxis	✓			✓
Ressourcen Fachbücher, Normen (bspw. Richtlinie W3), Webseiten (bspw. SUVA), Merkblätter (bspw. Merkblätter suissetec)	✓	✓	✓	✓

Übersicht Verwendung der Elemente



Digital mit suissetecEdu

Alle diese Elemente werden sowohl physisch – in einem Ordner – und elektronisch – als E-Book – zur Verfügung stehen. Für die E-Books besitzt suissetec eine eigene, dreisprachige APP: suissetecEdu. Diese APP ist enorm leistungsfähig und sehr benutzerfreundlich. Beispielsweise können die Nutzer auch noch nach ihrer Lehre auf die APP zugreifen und Updates in den Dokumenten erhalten sie auch noch weiterhin – notabene kostenfrei. Die suissetecEdu-App ist ein Beitrag zur viel zitierten Digitalisierung.

Verfügbarkeit der Lernmedien (Elemente)

Die Verfügbarkeit der Lernmedien und teilweise der Elemente, kann der Beilage «Termine Lernmedien – Sanitärinstallateur, Heizungsinstallateur, Spengler und Lüftungsanlagenbauer» entnommen werden. Dort, wo noch Elemente fehlen, wird in dem erwähnten Dokument erläutert, wie diese Lücke überbrückt werden kann.

Die Handlungsanleitung – das Herzstück

Bei der Entwicklung war es uns wichtig, dass alle neu entwickelten Elemente von Lehrbeginn 2020 an verfügbar sind – allen voran die **Handlungsanleitungen**. Auf die Handlungsanleitungen greifen alle Lernorte zu. Sie sind das Herzstück der Ausbildung. Wie der Name es bereits erahnen lässt, zeigen die Handlungsanleitungen den Lernenden, wie eine Handlung ausgeführt werden soll. Die Handlungsanleitungen sind so offen als nötig formuliert. Ob ein Lernender in einem Mischbetrieb auf dem Land seine Lehre absolviert oder in einem spezialisierten Grossunternehmen in der Stadt, ist ein grosser Unterschied. Die gleiche Handlungskompetenz, bspw. die HK «Material bewirtschaften», wird in diesen beiden Betrieben mit Bestimmtheit unterschiedlich umgesetzt. Trotzdem, dass sie unterschiedlich sind, können beide Lösungen genauso richtig sein. Die neu entwickelten Handlungsanleitungen lassen diese Diversität zu.

Bezug der Lernmedien

Alle Lernmedien können über den [suissetec Shop](#) bezogen werden.

Weiterführende Dokumente und Informationen

Weitere Informationen und mehr Dokumente können auf unserer [suissetec Webseite](#) heruntergeladen werden. Sie finden dieses Informationen unter dem Link: <https://suissetec.ch/de/revisionen.html>

Fragen?

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Herrn Mujdesir Asimi, Projektleiter Lehrmittel, mujdesir.asimi@suissetec.ch oder 043 244 73 39

Freundliche Grüsse
Schweizerisch-Liechtensteinischer Gebäudetechnikverband (suissetec)



Alois Gartmann
Mitglied der Geschäftsleitung
Leiter Bildung



Mujdesir Asimi
Projektleiter Lehrmittel

Beilage

Termine Lernmedien – Sanitärinstallateur, Heizungsinstallateur, Spengler und Lüftungsanlagenbauer

Termine Lernmedien – Sanitärinstallateur, Heizungsinstallateur, Spengler und Lüftungsanlagenbauer

Sanitärinstallateur

Lernort	Deutsch				Français				Italiano			
	Lernende	Betrieb	BFS	ÜK	Apprentis	Entreprise	EP	CIE	Apprendisti	Azienda	SP	CI
Artikelnummer	14'600	14'602	14'604	14'606	24'600	24'602	24'604	24'606	34'600	34'602	34'604	34'606
Verfügbar ab:	28.02.20	28.02.20	28.02.20	28.02.20	30.4.20	30.4.20	30.4.20	30.4.20	30.4.20	30.4.20	30.4.20	30.4.20
Es fehlt noch...	1. Fertigkeiten kompakt (nur für ÜK)				1. Evacuation des eaux usées 2. Mécanique des fluides 3. Alimentation d'eau chaude sanitaire 4. Distribution de gaz 5. Compétences compact (seulement CIE)				1. Elaborazione dei piani (sanitario) 2. Smaltimento delle acque 3. Elaborazione dei piani (riscaldamento) 4. Alimentazione acqua calda 5. Alimentazione gas 6. Abilità compatte (solo per i CI)			
...sind beziehbar ab:	1. ab Dezember 2020				1.+2. avril 2020 3.+4. décembre 2020 5. juin 2021				1.–3. da giugno 2020 4.+5. da dicembre 2020 6. da giugno 2021			
Alternative / Wie überbrücken?	1.: Bisherigen PLG (Praktischer Lehrgang) auszugsweise verwenden				3.+4. : anciens supports de cours gaz et eau chaude 5. : certain passages de l'ancien manuel de travaux pratiques				4.+5.: Utilizzare il precedente materiale didattico acqua calda e gas 6.: Utilizzare il precedente corso pratico per estratti			

Heizungsinstallateur

Lernort	Deutsch				Français				Italiano			
	Lernende	Betrieb	BFS	ÜK	Apprentis	Entreprise	EP	CIE	Apprendisti	Azienda	SP	CI
Artikelnummer	15'600	15'602	15'604	15'606	25'600	25'602	25'604	25'606	35'600	35'602	35'604	35'606
Verfügbar ab:	28.2.20	28.2.20	28.2.20	28.2.20	30.5.20	30.5.20	30.5.20	30.5.20	30.5.20	30.5.20	30.5.20	30.5.20
Es fehlt noch...	1. Fertigkeiten kompakt (nur für ÜK)				1. Systèmes de chauffage et leurs composants 2. Compétences compact (seulement CIE)				1. Sistemi di riscaldamento e loro componenti 2. Elaborazione dei piani (riscaldamento) 3. Abilità compatte (solo per i CI)			
...sind beziehbar ab:	1. ab Dezember 2020				1. juin 2020 2. juin 2021				1. da giugno 2020 2. da gennaio 2020 3. da giugno 2021			
Alternative / Wie überbrücken?	1.: Bisherigen PLG (Praktischer Lehrgang) auszugsweise verwenden				2. : certain passages de l'ancien manuel de travaux pratiques				3.: Utilizzare il precedente corso pratico per estratti			

Spengler

Lernort	Deutsch				Français				Italiano			
	Lernende	Betrieb	BFS	ÜK	Apprentis	Entreprise	EP	CIE	Apprendisti	Azienda	SP	CI
Artikelnummer	13'600	13'602	13'604	13'606	23'600	23'602	23'604	23'606	33'600	33'602	33'604	33'606
Verfügbar ab:	31.3.20	31.3.20	31.3.20	31.3.20	30.6.20	30.6.20	30.6.20	30.6.20	30.6.20	30.6.20	30.6.20	30.6.20
Es fehlt noch...	1. Fertigkeiten kompakt (nur für ÜK)				1. Compétences compact (seulement CIE) 2. Directive technique Ferblanterie				1. Abilità compatte (solo per i CI) 2. Direttiva tecnica opere da lattoniere			
...sind beziehbar ab:	1. ab Dezember 2020				1. juin 2021 1. février 2020				1. da giugno 2021 2. da febbraio 2020			
Alternative / Wie überbrücken?	1.: Bisherigen PLG (Praktischer Lehrgang) auszugsweise verwenden				1. : certains passages de l'ancien manuel de travaux pratiques				1.: Utilizzare il precedente corso pratico per estratti			

Lüftungsanlagenbauer (Produktion und Montage)

Lernort	Deutsch				Français				Italiano			
	Lernende	Betrieb	BFS	ÜK	Apprentis	Entreprise	EP	CIE	Apprendisti	Azienda	SP	CI
Art.-N°: Montage	16'600	16'602	16'604	16'606	26'600	26'602	26'604	26'606	36'600	36'602	36'604	36'606
Art.-N°: Produktion	16'601	16'603	16'605	16'607	26'601	26'603	26'605	26'607	36'601	36'603	36'605	36'607
Verfügbar ab:	15.7.19	15.7.19	15.7.19	15.7.19	31.7.19	31.7.19	31.7.19	31.7.19	31.8.19	31.8.19	31.8.19	31.8.19
Es fehlt noch...	1. Montagetechnik (nur Montage) 2. Arbeitstechnik (Produktion und Montage) 3. Fertigkeiten kompakt (nur für ÜK)				1. Technique de montage (seulement montage) 2. Technique de travail (production et montage) 3. Compétences compact (seulement CIE)				1. Tecnica di montaggio (solo montaggio) 2. Tecnica di lavoro (produzione e montaggio) 3. Abilità compatte (solo per i CI)			
...sind beziehbar ab:	1. ab Januar 2020 2. ab März 2020 3. ab Dezember 2020				1. avril 2020 2. juin 2020 3. juin 2021				1. da aprile 2020 2. da giugno 2020 3. da giugno 2021			
Alternative / Wie überbrücken?	3.: Bisherigen PLG (Praktischer Lehrgang) auszugsweise verwenden				1.+2. : ressources Internet, fabricants, etc. 3. : certains passages de l'ancien manuel de travaux pratiques				1.+2.: Risorse su Internet, fabbricanti ecc. 3.: Utilizzare il precedente corso pratico per estratti			

Mujdesir Asimi, 21. November 2019