

## Hurra! Die neuen Lernmedien Grundbildung sind da!

Für die Montageberufe der Gebäudetechnik (Heizungsinstallateur/in, Lüftungsanlagenbauer/in, Sanitärinstallateur/in und Spengler/in) wurden im Zuge der Revision Berufliche Grundbildung neue, kompetenzorientierte Lernmedien für alle drei Lernorte (Betrieb, Berufsfachschule und überbetriebliche Kurse) entwickelt.

Das Lernmedienkonzept ist für alle Berufe gültig und ist durch folgende drei Hauptmerkmale gekennzeichnet:

1. Lernortkooperation  
Der Lernprozess soll über die drei Lernorte hinweg gesteuert werden.
2. Kompetenzorientierung  
Der Lernprozess orientiert sich an den im Bildungsplan definierten Handlungskompetenzen.
3. Digitalisierung  
Der Lernprozess soll mit digitalen Lernmedien unterstützt werden.

### suissetec Lernmedienkonzept Grundbildung



#### Berufsfachschule

##### Lernauftrag

- Erklärende Theorie zur Praxis



#### Überbetrieblicher Kurs

##### ÜK-Auftrag

- Idealisiertes Einführen, Anwenden, Üben

##### Fertigkeiten kompakt

- Kurzbeschreibung, z. B. schweissen oder Blech biegen



#### Lehrbetrieb

##### Praxisauftrag

- In Praxis umsetzen

##### Lernbericht

- Praxis dokumentieren

##### Selbsteinschätzung

- +/- Massnahmen

-- Lerndokumentation --

### Lernende im Zentrum!



##### Ressourcen

- Handlungsanleitungen
- Fachbücher
- Normen, z. B. W3, SIA usw.



Digital mit suissetecEdu

Fremdein-  
schätzung

Bildungs-  
bericht

Alle Beteiligten haben Zugriff auf die zentralen Ressourcen, bestehend aus Handlungsanleitungen, Fachbüchern, Fachrichtlinien und anderen Unterlagen der Grundbildung.

Alle Lernorte steuern den Lernprozess mit Lernmedien, welche zielgerichtet auf die Ressourcen verweisen. Dabei wird zwischen den Lernaufträgen, Praxisaufträgen und üK-Aufträgen sowie den Beurteilungsinstrumenten (z.B. Selbst- und Fremdeinschätzung) unterschieden.

Im Betrieb stehen die Handlungskompetenzen und die Praxisaufträge im Zentrum. Die Berufsfachschulen orientieren sich am Leistungszielkatalog und steuern den Lernprozess mithilfe der Lernaufträge. Der überbetriebliche Kurs strukturiert das Lernen mittels der üK-Aufträge. Den üK-Instruktoren stehen Drehbücher und ergänzende Unterrichtsmaterialien für die Kursdurchführung zur Verfügung. Die Lernenden dokumentieren und reflektieren den Kompetenzentwicklungsprozess im Rahmen der Lerndokumentation.

### **Die Ausbildungsprodukte**

Aus der Fülle unterschiedlicher Dokumente wurden in Absprache mit jedem Lernort sog. Lehrordner zusammengestellt. Diese können mit einer Artikelnummer als Set im suissetec Onlineshop bestellt werden.

Vorerst können diese Lehrordner nur als Set bestellt werden. Dabei wird ein Teil der Unterlagen sowohl gedruckt als auch digital abgegeben. Die Fachbücher (Grundlagen- und Fachkundeordner) werden standardmässig digital in Form von E-Books abgegeben. Bei Bedarf können die Fachbücher weiterhin separat als gedruckte Unterlagen bestellt werden. Die digitale Ausführung hat allerdings grosse Vorteile und ist immer auf dem aktuellen Stand.

Es gibt für jeden Lernort einen eigenen Artikel, der individuell gestaltet ist und die benötigten Unterlagen enthält.

Die Lehrordner sind berufsübergreifend jeweils gleich aufgebaut und enthalten die gleichen berufsbezogenen Elemente. Die nachfolgende Tabelle zeigt auf, welche Inhalte die Lehrordner jeweils beinhalten. Alle Ordner haben ein 6-er Register. Die Lernenden benötigen die Unterlagen an allen Lernorten, daher orientieren sich die Ordner für die Berufsausbilder/innen, Berufsschullehrpersonen und Instruktoren/innen der ÜK-Center an den Ordnern der Lernenden.

### Aufbau Lehrordner (Set)

| Lernort<br><i>Register</i>        | Lernende  | Betriebsausbilder/in  | Berufsfachschullehrer/in  | ÜK-Instruktor/in  |
|-----------------------------------|---|---|---|---|
| <b>Reg. 1</b>                     | Handlungsanleitung alle Handlungskompetenzen  | Handlungsanleitung alle Handlungskompetenzen  | Handlungsanleitung alle Handlungskompetenzen  | Handlungsanleitung alle Handlungskompetenzen  |
| <b>Reg. 2</b>                     | Praxisaufträge Betrieb  | Praxisaufträge Betrieb  | Schullehrplan   | Drehbücher Kurs 1 - Kurs 7  |
| <b>Reg. 3</b>                     | Lernaufträge Berufsfachschule   | Bildungsplan  | Lernaufträge Berufsfachschule   | -   |
| <b>Reg. 4</b>                     | ÜK-Aufträge<br>ÜK-Reflexionsbogen<br>Anleitung ÜK-Zusammenfassung<br>Vorlage ÜK-Zusammenfassung   | Bildungsbericht 1   | -   | ÜK-Aufträge<br>ÜK-Reflexionsbogen<br>Anleitung ÜK-Zusammenfassung<br>Vorlage ÜK-Zusammenfassung |
| <b>Reg. 5</b>                     | leer  | leer  | leer  | leer  |
| <b>Reg. 6</b>                     | Lernbericht<br>Selbsteinschätzung 1. Lehrjahr<br>Selbsteinschätzung 2. Lehrjahr<br>Selbsteinschätzung 3. Lehrjahr<br>Selbsteinschätzung 4. Lehrjahr | Lernbericht<br>Fremdeinschätzung 1. Lehrjahr<br>Fremdeinschätzung 2. Lehrjahr<br>Fremdeinschätzung 3. Lehrjahr<br>Fremdeinschätzung 4. Lehrjahr | -   | -   |
| <b>Zusätzlich abgegeben wird:</b> | Anleitung Lernende<br>Aktivierungscode für E-Lernmedien<br>Werkstattplakat A3   | Anleitung Betriebsausbilder/in<br>Aktivierungscode E-Lernmedien<br>Werkstattplakat A3   | Anleitung BFS-Lehrperson<br>Aktivierungscode für E-Lernmedien<br>Werkstattplakat A3 | Anleitung ÜK-Instruktor/in<br>Aktivierungscode für E-Lernmedien<br>Werkstattplakat A3           |

Die detaillierten Artikelbeschreibungen sind online auf [suissetec.ch](http://suissetec.ch) mit der entsprechenden Artikelnummer (nachfolgend aufgeführt) zu finden.

## Die Artikel

Die Artikelnummern der Lehrordner folgen einer definierten Struktur und sind im Sinne einer Bestellnummer einzigartig. Nachfolgende Aufstellung erklärt deren Aufbau:

| Erste Nummer    | Zweite Nummer               | Folgende Nummern                |
|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 1 = Deutsch     | 3 = Spengler/in             | 600 = Lernende                  |
| 2 = Französisch | 4 = Sanitärinstallateur/in  | 602 = Betriebsausbilder/in      |
| 3 = Italienisch | 5 = Heizungsinstallateur/in | 604 = Berufsfachschullehrperson |
|                 | 6 = Lüftungsanlagenbauer/in | 606 = ÜK-Instruktor/in          |

Die nachfolgende Tabelle gibt einen Überblick über die Artikelnummern für die Lehrordner der Lernenden und Berufsfachschullehrpersonen über alle Gebäudetechnikberufe und den Landessprachen Deutsch, Französisch und Italienisch.

| Beruf<br>Rolle                 | Spengler                            | Sanitär                             | Heizung                             | Lüftung<br>M/P                            |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Lernender                      | DE: 13600<br>FR: 23600<br>IT: 33600 | DE: 14600<br>FR: 24600<br>IT: 34600 | DE: 15600<br>FR: 25600<br>IT: 35600 | DE: 16600/1<br>FR: 26600/1<br>IT: 36600/1 |
| Betrieb                        | DE: 13602<br>FR: 23602<br>IT: 33602 | DE: 14602<br>FR: 24602<br>IT: 34602 | DE: 15602<br>FR: 25602<br>IT: 35602 | DE: 16602/3<br>FR: 26602/3<br>IT: 36602/3 |
| Berufsfachschul-<br>lehrperson | DE: 13604<br>FR: 23604<br>IT: 33604 | DE: 14604<br>FR: 24604<br>IT: 34604 | DE: 15604<br>FR: 25604<br>IT: 35604 | DE: 16604/5<br>FR: 26604/5<br>IT: 36604/5 |
| ÜK-Instruktor                  | DE: 13606<br>FR: 23606<br>IT: 33606 | DE: 14606<br>FR: 24606<br>IT: 34606 | DE: 15606<br>FR: 25606<br>IT: 35606 | DE: 16606/7<br>FR: 26606/7<br>IT: 36606/6 |

Die genannten Artikel sind gestaffelt bis spätestens am 30. Juni 2020 im suissetec-Onlineshop verfügbar. Die deutschen Unterlagen können seit dem 30. März 2020 bezogen werden, die französischen und die italienischen Unterlagen sind ab Ende Juni erhältlich.

Es ist sehr zu empfehlen, diese Unterlagen für die Lehrlingsausbildung zu verwenden. Sie sind auf die drei Lernorte abgestimmt und die Lernenden entwickeln teilweise lernortübergreifende Lernprodukte. Alle Unterlagen liegen in den drei häufigsten Landessprachen vor. Das ermöglicht eine schweizweite einheitliche Ausbildung auf Basis der gleichen Kompetenzen und Lernmedien. Eine laufende Weiterentwicklung mit Einbezug der jeweiligen Lernorte ist vorgesehen.

### **Kostenfreier Bezug E-Lernmedien für Lehrpersonen**

Berufsfachschulen können die digitalen Lernmedien für ihre Lehrpersonen kostenlos beziehen. Schreiben Sie dazu der Assistentin Lernmedien ([patricia.vitti@suissetec.ch](mailto:patricia.vitti@suissetec.ch)) bei suissetec eine E-Mail mit Angabe des vollständigen Namens, der Schuladresse, der gewünschten Artikelnummer und der E-Mail-Adresse.

**Wir, die Gebäudetechniker,** wünschen Ihnen mit den neuen Lernmedien viel Freude und Erfolg!