



Schweizerischer Verband der Haustechnik-Fachlehrpersonen SSHL
Association suisse des maîtres professionnels des installations du bâtiment SFCV
Associazione svizzera docenti installazione d'impianti SLRV
www.sshl.ch

INFO
01/2018



FÜR ALLE / POUR TOUS 5

EDITORIAL: Haben wir Sie erreicht?	5
EDITORIAL : Est-ce que nous vous avons atteint.e ?	5
Interne Mitteilung	5
Communication interne	5
Mitgliederwesen	6
Les membres	6
Termine	6
Délais	6
Mithilfe an der swiss skills	7
Encadrement aux swiss skills	7

2017 8

Jahresberichte 2017 der SSHL-Vorstandsbereiche	8
Rapports annuels 2017 du comité de la SFCV.	8
Jahresbericht des Präsidenten	8
Rapport annuel du président	8
SSHL-INFO	10
SFCV-INFO	10
«Suisse Romande»	11
« Suisse Romande »	11
Lehrmittel	11
Supports d'enseignement	11
Kurswesen	12
Cours	12
Herbstversammlung/Spenglertagung	12
Assemblée d'automne/Journée ferblanterie	12
Ressorttätigkeiten Heizung, Sanitär, Spengler und Lüftung/Klima	13
Activités des domaines chauffage, sanitaire, ferblanterie et ventilation/climat,	13
Jahresrechnung 2017 / Budget 2018	14
Comptes annuels 2017 / Budget 2018	14

BILDUNG 16

EHB-Kurs 2018 in Lostorf	16
EHB-Kurs 2019	17
Kursthemen Weiterbildung	17

Redaktion

Andreas Bopp
 Kornfeldstrasse 12
 5210 Windisch
 Tel. 077 400 91 19
 vizepraesident@sshl.ch

Sekretariat

Benno Hildbrand
 Alpstrasse 22
 3945 Gampel-Jeizinen
 E-Mail: sekretariat@sshl.ch
 Website: www.sshl.ch

HEIZUNG **18**

Luft in Heizungsanlagen 18

SANITÄR **21**

Fortsetzung Learningapp Teil 2 21

MITGLIEDER / MEMBRES **22**

Neumitglieder (ab 2018) 22

Nouveaux membres (depuis 2018) 22

Anmeldeformular Generalversammlung 23

Formulaire d'inscription à l'assemblée générale 24

Beitrittserklärung 25

Déclaration d'adhésion 26

EDITORIAL



Benno Hildbrand
Präsident SSHL

Haben wir Sie erreicht?

Wir versuchen es mit unserer Webseite, mit gelegentlichen Mails oder mit unserem INFO, welches insbesondere in der Papierform ein – über unseren Erwartungen hinaus – äusserst positives Echo ausgelöst hat. Im Herbst sind wir als Verband mit einem eigenen Facebook-Auftritt gestartet und beantworten auch gerne ihre persönlichen Anfragen oder Anliegen.

Trotz aller sozialen Medien geht nichts über den persönlichen Kontakt. Aus diesem Grunde laden wir euch gerne am **Samstag den 2. Juni 2018**, an unsere Generalversammlung ein. Als Krönung nach der etwa einstündigen Hauptversammlung ist ein Podiumsgespräch vorgesehen, welches sich aus wichtigen Trägern der Wirtschafts- und Bildungslandschaft des Kantons Wallis rekrutiert. Moderiert wird das ganze vom Redaktionsverantwortlichen des regionalen Fernsehens «Kanal 9».

Interne Mitteilung

Ende Januar haben wir das Sekretariat mit dem Arbeitsvertrag von Regula Menziger als Sekretärin aufgelöst. Die Arbeiten für das INFO-Heft mit deren Versand, konnten bereits in der Herbstausgabe an eine Druckerei ausgelagert werden. Ein effizientes Dienstleistungsprogramm, erlaubt die Kombination der Mitglieder-Datenverwaltung mit der Buchhaltung. Hierbei ist eine grosse Zeiteinsparung zu erwarten. Anfragen an den Präsidenten und an die Vorstandsmitgliedern können direkt gestellt und somit auch direkt beantwortet werden. Der Versand der Rechnungen für Mitgliederbeiträge werden mit der INFO 2 im Herbst geliefert. Vorläufig ist nicht vorgesehen, den Sekretariatsposten zu ersetzen, da es sich mit den oben genannten Optimierungen um ein zu kleines Arbeitsvolumen handelt.

Regula Menziger hat an der GV 2012 diese Teilzeitstelle angetreten und für den SSHL die Sekretariatsarbeiten erledigt und das INFO-Heft mitgestaltet. Das Arbeitsverhältnis endete im März.

Est-ce que nous vous avons atteint.e ?

Nous y travaillons avec notre nouveau site Internet, ainsi qu'avec des e-mails occasionnels ou avec notre INFO sous format papier qui a notamment suscité des échos très positifs, au-delà de nos attentes. L'automne dernier, nous avons également débuté avec notre propre page Facebook en tant qu'association et nous répondons volontiers à vos demandes ou souhaits.

Néanmoins, tous les médias sociaux ne permettent pas un contact personnel. C'est la raison pour laquelle, par la présente communication, nous vous invitons à notre assemblée annuelle qui se déroulera le samedi 2 juin 2018. Comme point culminant de notre rencontre, nous avons prévu un débat après l'assemblée principale qui durera environ une heure. Pour ce débat, nous avons recruté des acteurs du paysage économique et éducatif du canton du Valais. Quant à la modération, elle sera assurée par les responsables éditoriaux de la télévision régionale « Canal 9 ».

Communication interne

Fin janvier nous avons résilié le contrat de travail de notre secrétaire Regula Menziger. Depuis l'édition d'automne, les travaux pour l'élaboration du cahier INFO ainsi que son envoi ont pu être délégués à une imprimerie pour des coûts relativement avantageux. De plus, un programme de service efficace permet maintenant la combinaison de la gestion des données des membres et de la comptabilité. Grâce à cela, un gain de temps considérable est à prévoir. En effet, les demandes auprès du président et des membres du comité peuvent être directement formulées et, par conséquent, directement traitées. Quant aux factures pour la cotisation des membres, elles seront fournies cet automne avec l'INFO 2. Pour l'instant, il n'est pas prévu de remplacer le poste de secrétariat, car il s'agit d'une charge de travail trop légère au vu des optimisations susmentionnées.

Regula Menziger a exécuté le travail administratif pour la SFCV pour un poste à temps partiel depuis l'assemblée générale de 2012 et a également contribué à éditer le cahier INFO. Son contrat de travail a pris fin en mars dernier.

FÜR ALLE / POUR TOUS

An dieser Stelle möchte ich mich auch im Namen des SSSL recht herzlich für die Unterstützung bedanken und wünsche Ihr viel Erfolg im weiteren Berufsleben.

Benno Hildbrand

Mitgliederwesen

Durch den Wechsel der Excel-Mitglieder-Datei auf das Profi-Programm «Club-Desk» wurden diverse Fehler aufgedeckt. Leider wurde dadurch auch festgestellt, dass einige Mitgliederbeiträge noch ausstehend sind. Durch die fehlerhafte Mitgliederdatenbank wurden fälschlicherweise Mahnungen verschickt, welche nicht hätten verschickt werden sollen. Für diesen Fehler möchte ich mich bei allen Betroffenen entschuldigen.

Wie bereits in der letzten INFO erwähnt, erscheint diese nun zweimal im Jahr. Während u.a. in der ersten Ausgabe auf die GV mit dem Programm aufmerksam gemacht werden soll, erfolgt der Rechnung der Mitglieder über den Versand der INFO 2.

Benno Hildbrand

Termine

2018

- 52. Generalversammlung:
Samstag 2. Juni 2018 in Visp mit Podiumsgespräch
- Herbstaussgabe INFO 2 Ende Oktober 2018
- Herbstversammlung/Spenglertagung (mit SHI): 10. November 2018 in Trimbach (Nussbaum)
- Deuxième « Journée de Formation, Suisse Romande »
Samstag 17. November 2018 in Lausanne (Geberit)

2019

- Generalversammlung (53.)
Samstag 25. Mai 2019 bei der Biral AG in Münsingen

Par la présente, en mon nom et au nom de la SFCV, je souhaite remercier cordialement Regula Menzinger pour son soutien et lui souhaite plein succès dans sa carrière professionnelle.

Benno Hildbrand

Les membres

Avec le transfert des données des membres du programme Excel au programme professionnel « Club-Desk », diverses erreurs ont été décelées. Malgré la qualité de ce programme, certaines erreurs ou doublons peuvent difficilement être évités. Ce faisant, il a été constaté que les cotisations dues sont plus élevées qu'attendues. L'une des raisons est que les données existantes étaient erronées. Ainsi, si les dernières lettres de rappel ont pu déranger certains membres, je souhaite, par la présente, m'en excuser.

Comme il a déjà été évoqué dans le dernier INFO, ce dernier ne paraît que deux fois par année. Entre autres, comme nous l'avons fait remarqué dans la première édition à propos de l'assemblée générale et du programme, la cotisation des membres s'effectuera avec l'envoi de l'INFO 2.

Benno Hildbrand

Délais

2018

- Assemblée générale (52.), samedi 2 juin 2018 à Viège, avec un débat
- Edition d'automne INFO 2, fin d'octobre 2018
- Assemblée d'automne/ Journée ferblanterie (avec SHI), 10 novembre 2018 à Trimbach (Nussbaum)
- Deuxième « Journée de Formation » « Suisse Romande », samedi 17 novembre 2018 à Lausanne (Geberit)

2019

- Assemblée générale (53.), samedi 25 mai 2019, Biral AG à Münsingen



Kilian Steiner

Mithilfe an der swiss skills

Die Berufsmeisterschaften «swiss skills» findet in Bern vom 12.9 bis 15.9.2018 statt. Um an den «swiss skills» eine optimale Betreuung an den Informationsständen zu gewährleisten, werden neben den SHI-Instruktoren auch Mitglieder aus dem SSSL gesucht. Koordiniert wird dies in der Zusammenarbeit mit der «suissetec».

Vorgesehen ist ein Minimaleinsatz von einem halben Tag, welcher dann mit CHF 200.– entschädigt wird. Anreisespesen und das Mittagessen wird ebenfalls übernommen.

Mitglieder, welche sich interessieren, können sich unter dem aufgeführten «Link» eintragen: <https://doodle.com/poll/bcn523h85c74dcst>

Benno Hildbrand

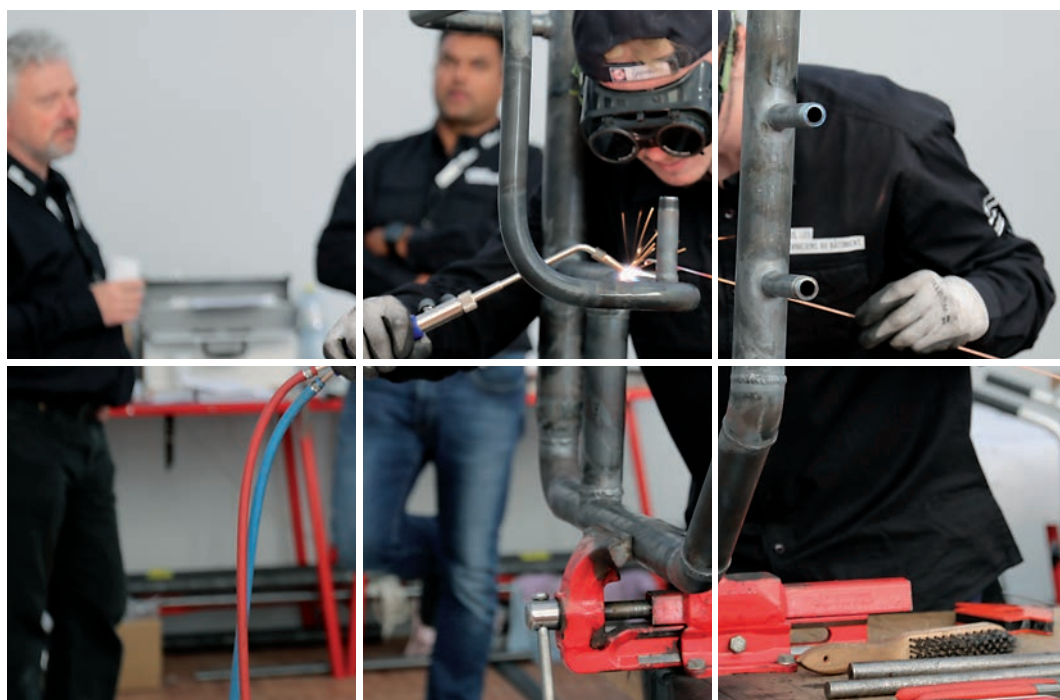
Encadrement aux swiss skills

Le championnat des métiers « swiss skills » aura lieu à Berne, du 12.9 au 15.9.2018. Des membres de l'association sont recherchés afin d'assurer l'encadrement aux côtés des instructeurs SHI sur les stands d'informations « swiss skills ». La collaboration sera coordonnée par « suissetec ».

Une participation minimale d'une demi journée ainsi qu'une indemnisation de 200.– sont prévues. Les frais de transport et de repas seront également pris en charge.

Les membres intéressés peuvent s'inscrire en suivant le lien figurant ci-dessous : <https://doodle.com/poll/bcn523h85c74dcst>

Benno Hildbrand



JAHRESBERICHTE 2017 DER SSSL-VORSTANDSBEREICHE RAPPORTS ANNUELS 2017 DU COMITÉ DE LA SFCV.

Die folglich eingehend dargelegten Jahresberichte aus dem Verband gelten als Bestandteil der Generalversammlung. Sie sind dem Traktandum 3 untergeordnet. Beachten Sie die Einladung am Schluss der INFO.

Jahresbericht des Präsidenten

Das Präsidieren eines Verbandes ist ohne die Unterstützung des Vorstandes nicht möglich. Wie bereits im letzten Jahr, konnte ich diese Unterstützung von folgenden VS-Mitgliedern in Anspruch nehmen:

Andreas Bopp, Vizepräsident, Sven Häckel, formation, Stepha Rufi, sanitaire, Thomas Stöckli, chauffage, Peter Amacher, climat, Herbert Kümin mit André Knuchel, Spengler.

Auf die speziellen Aufgaben und Tätigkeiten der einzelnen Ressorts wird weiter unten spezifischer eingegangen.

Mit den drei gesetzten Zielen bei meinem Antritt als Präsident des SSSL um Juni 2016 sind wir bereits im ersten Jahr in grossen Schritten vorangekommen. Zur Erinnerung, dies waren folgende Ziele:

- Erstellung einer neuen Webseite
- Aktivierung der Zusammenarbeit mit der «Suisse Romande»
- Erstellung von Lehrmittel für die Lernenden aus der ganzen Schweiz

Bereits an der letzten GV konnte in allen drei Punkten erfolgreich das Erreichen von grossen «Meilensteinen» berichtet werden.

So konnte die Webseite bereits Anfangs 2017 fertig gestellt werden. Im Sinne der Zusammenarbeit mit der «Suisse Romande» wird diese Webseite auch in der zweiten Landessprache geführt. Die Aufgabe besteht nun darin, die Seiten aktuell zu halten, was sich ab und zu als etwas «schwerfällig» erweist. Für die Unterstützung als Webmaster bedanke ich mich an dieser Stelle insbesondere bei Hermann Strebel und für die Übersetzungsarbeiten bei Sandra Tazzer aus Colombier.

Les rapports annuels détaillés de l'association feront partie intégrante de l'assemblée générale. Ils seront joints au point 3 de l'ordre du jour. Veuillez prendre en considération l'invitation à la fin de l'INFO.

Rapport annuel du président

La présidence d'une association sans soutien d'un comité n'est pas possible. Tout comme l'année dernière, j'ai pu bénéficier du soutien des membres du comité suivants :

Andreas Bopp, vice-président, Sven Häckel, formation, Stepha Rufi, sanitaire, Thomas Stöckli, chauffage, Peter Amacher, climat, Herbert Kümin et André Knuchel, ferblanterie.

Les tâches et activités spécifiques de chaque domaine sont présentées plus en détail ci-dessous.

Nous avons déjà fait des progrès significatifs au cours de la première année concernant les trois objectifs fixés lors de mon entrée en fonction en tant que président de la SFCV en juin 2016. Pour rappel, les objectifs étaient les suivants :

- La création d'un nouveau site internet
- L'activation de la collaboration avec la Suisse Romande
- La création d'un matériel pédagogique et didactique uniforme pour les apprentis de toute la Suisse

La réalisation des principaux « jalons » concernant ces trois objectifs a déjà été rapportée lors de la dernière assemblée générale.

Ainsi, le site Internet a pu être achevé au début de l'année 2017. Dans l'optique de la collaboration avec la Suisse romande, il sera également géré dans la deuxième langue nationale. La tâche consiste maintenant à conserver l'actualisation régulière des pages, ce qui relève d'un exercice conséquent. C'est la raison pour laquelle, je remercie tout particulièrement Hermann Strebel pour son travail en tant que webmaster et Sandra Tazzer de Colombier pour le travail de traduction.

Mit viel kompetentem Einsatz von Mitgliedern aus allen Ecken der Schweiz, wurde in der Zusammenarbeit mit der «suissetec» in den letzten zwei Jahren viele neue Lehrmittel geschaffen. Da die Lehrmittel ein professionelles und einheitliches Erscheinungsbild aufweisen, konnten schon bereits diverse fertiggestellte Auflagen in die zweite Landessprache übersetzt werden, weil diese Arbeiten somit auch vom Bund unterstützt werden. Weiter sind die ersten Lehrmittel bereits auch für die italienische Landessprache in Bearbeitung.

Der Wechsel von drei auf vier Bildungsjahre in den Bauberufen Sanitär, Heizung und Spengler bedeutet für die einzelnen Mitglieder sehr viel Aufwand. Unter dem Patronat der suissetec bieten wir die Mitarbeit in allen Revisionskommissionen der oben genannten Berufe.

Der Kontakt mit den anderen Berufsverbänden ist zwingend. So ist es sehr wichtig, dass wir unsere Mitarbeit als Bildungsverband in der Gebäudetechnikbranche möglichst gut einbinden. So standen folgende Tätigkeiten im Vordergrund:

- Mitarbeit in der Bildungs- und Qualitätskommission suissetec
- SSHL-Vertretung bei den Generalversammlungen SWKI, VSSH und SBV
- Mitarbeit bei der Präsidentenkonferenz des BCH
- SSHL-Info: Ausarbeitung der drei Ausgaben im letzten Jahr
- SSHL-Vertretung in den Vorstandssitzungen beim VSSH
- Zusammenarbeit mit unseren Partnern suissetec, VSSH, Fachhochschule Horw, Swiss Haustechnik Instruktoren SHI und Förderer aus verschiedenen Projekten
- Erstellung von Prüfungsaufgaben in der nationalen QV-Kommission für Planer- und Handwerkerberufe zusammen mit der suissetec

Les nouveaux moyens d'enseignement ont été créés durant les deux dernières années grâce à l'investissement compétent des membres des quatre coins de la Suisse et avec la collaboration de «suissetec». Puisque le matériel d'enseignement présente une apparence professionnelle et uniforme, diverses éditions achevées ont déjà pu être traduites en français, car ce travail est également soutenu par la Confédération. En outre, les premiers supports d'enseignement en italien sont en préparation.

Le changement de trois à quatre années de formation dans les professions du bâtiment (sanitaire, chauffage et ferblanterie) nécessite un investissement conséquent pour chaque membre. Nous offrons, sous le patronat de «suissetec», une coopération dans toutes les commissions de révisions dans les professions susmentionnées.

Le contact avec les autres associations professionnelles est impératif. Par conséquent, il est très important, en tant qu'association de formation dans la technique du bâtiment d'intégrer le mieux possible nos collaborateurs dans les activités suivantes figurant au premier plan :

- La collaboration dans les commissions de formation et de qualité de «suissetec»
- La représentation de la SFCV aux assemblées générales SWKI, VSSH et SBV
- La collaboration à la conférence des présidents de la BCH
- SFCV-Info : L'élaboration des trois éditions de l'année dernière
- La représentation de la SFCV aux séances de comité à la VSSH
- La collaboration avec nos partenaires : suissetec, VSSH, la haute école spécialisée de Horw, swiss haustechnik Instruktoren SHI et les sponsors des différents projets
- La création des examens dans la commission nationale de qualité avec suissetec pour les métiers de planification et de l'artisanat

- Stellungnahme von Vernehmlassung fachbezogener Normen, Reglementen und Richtlinien
- Intensive Mitarbeit an den Bildungsplänen

Verfolgt man die Mitgliederentwicklung während den letzten sechs Jahren, kann festgestellt werden, dass jeweils immer ein leichter aber regelmässiger Rückgang zu verzeichnen war. Sowohl bei den Einzelmitgliedern wie auch bei den Förderern. Mit den durchschnittlich 6–7% Austritten kamen, mit Ausnahme des letzten Jahres, immer etwa 1–2% hinzu. Nach einer genauen Kontrolle und mit Hilfe des neuen Programms, musste Ende Jahr festgestellt werden, dass aus verschiedensten Gründen diverse Lücken in der Führung der Mitgliederlisten bestanden.

Benno Hildbrand

SSHL-INFO

Die Herbstausgabe unserer INFO erschien bereits als Papierversion. Der Vorstand war vorgängig einstimmig der Meinung, für unsere Mitglieder einen «Mehrwert» zu schaffen und zu der digitalen Version eine Printversion zuzustellen. Diese Erstaussgabe löste in der Folge ein grosses und sehr positives Echo aus. Die Idee ist, dass wir pro Jahr an zwei Ausgaben arbeiten, wobei die Mitgliederrechnungen und oder diverse Formulare an die INFO mit dem Versand angehängt werden. Als Schwerpunkte sind in der Frühlings-Ausgabe jeweils die Jahresberichte des Vorstandes vorgesehen. In der Herbst-Ausgabe dann das GV-Protokoll. Neben Verbandsinformationen und Bildungsneuigkeiten werden von den Ressortleitern interessante Fachberichte publiziert. Bei einer Neuausgabe werden sämtliche Mitglieder per E-Mail informiert. Es können auch sämtliche, bereits publizierten Ausgaben heruntergeladen werden.

Andreas Bopp
Vizepräsident

- La prise de position dans les procédures de consultation des normes spécialisées, règlements et lignes directrices.
- Ainsi que la participation intensive aux plans d'étude susmentionnés

Si nous suivons le développement des membres durant les six dernières années, nous pouvons enregistrer un déclin léger mais régulier, aussi bien auprès des membres indépendants que de nos sponsors, avec une moyenne de 6–7% de départs, à l'exception de la dernière année avec 1–2%. Après un contrôle précis et avec l'aide d'un nouveau programme, nous avons pu constater à la fin de l'année qu'il y avait eu plusieurs lacunes pour tenir la liste des membres à jour et cela pour diverses raisons.

Benno Hildbrand

SFCV-INFO

L'édition d'automne de notre INFO est déjà disponible en version papier. Le comité a convenu unanimement de créer une « plus-value » pour nos membres et de leur fournir une version papier avec la version numérique. Cette première édition a reçu un écho certain et positif. L'idée est que nous élaborions deux éditions par année auxquelles la cotisation annuelle et les différents formulaires seront attachés. Les points centraux pour les prochaines éditions seront respectivement le rapport annuel du comité dans l'édition de printemps et ensuite, dans l'édition d'automne, le protocole de l'assemblée générale. En plus des informations de l'association et des nouveautés à propos la formation, d'intéressants rapports de branches seront publiés par leurs responsables. Les membres seront informés par e-mail des nouvelles éditions et chaque édition pourra être téléchargée depuis notre site Internet.

Andreas Bopp
Vice-président

«Suisse Romande»

Als Höhepunkt ist sicher der Bildungstag «Journée de Formation» bei der EPFL in Lausanne zu werten. In der INFO 3/17 konnten wir über diesen äusserst erfolgreichen Anlass bereits ausführlich berichten. Die Gelegenheit, auch ein Angebot für unsere Westschweizer-Kollegen zu bieten. Analog der Herbstversammlung möchten wir, wenn möglich bei einem unserer Förderer, mit wichtigen Informationen regelmässig an unsere Kollegen aus der Romandie gelangen. Der Mitgliederbestand aus der «Suisse Romande» konnte nach 2016 auch im Jahre 2017 vergrössert werden. Dies dank dem, dass mit der Unterstützung der suissetec auch die Übersetzungen der koordinierten Lehrmittel in Gang gebracht werden konnten.

Benno Hildbrand

Lehrmittel

Wie bereits im Präsidentenbericht erwähnt, sind sehr viele Lehrmittel in allen Fachbereichen überarbeitet worden oder neu entstanden. Durch die einheitliche Koordination wurde auch von Seiten des Bundes Geld gesprochen, um diese Lehrmittel in die zweite und gar dritte Landessprache zu übersetzen. Beim Fachrechnen sind die Lehrmittel teilweise Branchenübergreifend erstellt worden. Die entstanden Lehrmittel, welche im suissetec-Verlag bezogen werden können, lassen sich mit einer digitalen Lösung auf dem PC oder auf dem Smartphone bedienen.

Im Spenglerbereich wurde das Fachbuch «Spenglerarbeiten» von André Knuchel beendet. Weiter ist das neue Fachzeichnen für Lüftungsanlagebauer/in EFZ von Peter Amacher im suissetec-Verlag erhältlich. An dieser Stelle sei allen Autoren und Lektoren recht herzlich gedankt. Im Heizungsbereich mit dem Lehrmittel «Heizungssysteme und ihre Komponenten» stellvertretend von Thomas Stöckli.

Benno Hildbrand

« Suisse Romande »

La « Journée de Formation » à l'EPFL à Lausanne représente certainement le point fort. Dans l'INFO 3/17, nous avons pu rendre compte en détail de cet événement très réussi, notamment concernant l'opportunité de proposer également notre offre à nos collègues de Suisse occidentale. Comme lors de l'assemblée d'automne, nous désirons – lorsque cela est possible auprès de l'un de sponsors – partager régulièrement des informations importantes avec nos collègues de Suisse romande. Le nombre de membres de « Suisse Romande » a pu être augmenté après 2016 et pourrait également l'être en 2017. C'est grâce au fait que, avec le soutien de suissetec, la traduction du matériel pédagogique uniformisé a pu être initiée.

Benno Hildbrand

Supports d'enseignement

Comme il a déjà été mentionné dans le rapport du président, beaucoup de supports d'enseignement ont été remaniés ou nouvellement créés dans chaque domaine. En raison la coordination uniforme, il a été discuté de la part de l'argent de la Confédération pour traduire ces matériels pédagogiques en deux voire trois langues nationales.

Pour le calcul professionnel, les moyens pédagogiques ont été partiellement créés pour l'ensemble des branches, toutes confondues. Les moyens pédagogiques qui en résultent peuvent être obtenus auprès de la maison d'édition suissetec et peuvent également être exploités numériquement sur PC ou sur Smartphone.

Dans la branche ferblanterie, le livre « Travaux de ferblanterie » a été achevé par André Knuchel. Par ailleurs, « le nouveau dessin technique pour les constructeurs/trices d'installations de ventilation CFC » de Peter Amacher est disponible auprès de la maison d'édition suissetec. Finalement, mentionnons encore dans la branche chauffage, « les systèmes de chauffage de remplacement et leurs composants », de Thomas Stöckli. Un grand merci à tous les auteurs et éditeurs.

Benno Hildbrand



«Spenglerarbeiten»



«Fachzeichnen
Lüftungsanlagebauer»



«Heizungssysteme und
Komponenten»

Kurswesen

Unter der Leitung von unserem Bildungsverantwortlichen Sven Häckel und unter Mitwirkung von Urs Meier, welcher diese Veranstaltung in Koordination mit dem EHB die Jahre vorher organisiert hatte, wurde im April der alljährliche Weiterbildungstag in Lostorf durchgeführt. Den rund 40 angereisten Mitgliedern konnte ein spannendes Programm geboten werden. Unter anderem wurden allen Teilnehmern auch ein Teil der neuen Lehrmittel verteilt, welche dann auch entsprechend mit ihren Möglichkeiten vorgestellt wurden. Weiter wurden an diesem Anlass unterstützende Lernformen auf Internetseiten oder mit Hilfe von Smartphone-Apps aufgezeigt. Ein zentrales Thema bildete die Information über den Stand der Revisionen in der Grundbildungsberufen. Die ebenfalls im Bildungszentrum anwesenden Haustechnik-Instruktoren, wurden bei dieser Gelegenheit in diese Thematik mit einbezogen. Interessante und konstruktive Diskussionen entstanden auch am gemeinsamen Nachtessen nach dem ersten Kurstag.

Herbstversammlung/Spenglertagung

Die Herbstversammlung wurde im letzten November bei der Firma Viessmann in Spreitenbach durchgeführt. Über 30 Mitglieder konnten an dieser Versammlung begrüsst werden. Die erfreuliche Teilnehmerzahl wurde nicht zuletzt dadurch erreicht werden, weil wir ebenfalls unsere Spengler in den Bildungs- und Demonstrationsräumen der Wärmerezeugetfirma eingeladen wurden. Die Spengler ihrerseits zogen sich dann für das Konzept und die Weiterführung der Lehrmittel in die für sie reservierten Räumlichkeiten zurück.

Benno Hildbrand

Cours

La journée annuelle de formation continue s'est déroulée en avril dernier, à Lostorf, sous la direction de notre responsable de la formation Sven Häckel et avec la participation d'Urs Meier qui avait déjà organisé cet événement en coordination avec l'IFFP une année auparavant. Les 40 membres participants ont pu bénéficier d'un programme passionnant. Tous les participants ont reçu une partie du nouveau matériel pédagogique dont les possibilités ont été exposées. En outre, des formes d'apprentissage favorables ont été présentées sur des sites Internet ou à l'aide d'applications pour Smartphones. Un des sujets centraux concernait les informations sur l'état des révisions dans les formations professionnelles initiales. Par ailleurs, les instructeurs en technique du bâtiment présents au centre de formation ont été inclus dans ces informations. Des discussions intéressantes et constructives ont également eu lieu au repas commun après le premier jour de cours.

Assemblée d'automne/ Journée ferblanterie

L'assemblée d'automne s'est déroulée en novembre dernier au sein de l'entreprise Viessmann à Spreitenbach. Plus de 30 membres ont été accueillis lors de cette assemblée. Le nombre désiré de participants n'a néanmoins pas pu être atteint en raison des ferblantiers qui étaient simultanément invités dans des salles de formation et de démonstration de l'entreprise de systèmes de chauffage. Pour leur part, les ferblantiers se sont ensuite retirés dans les locaux qu'ils avaient réservés pour discuter du concept et de la poursuite de la réalisation du matériel pédagogique.

Benno Hildbrand

Ressorttätigkeiten Heizung, Sanitär, Spengler und Lüftung/Klima

Die ressortverantwortlichen Vorstandsmitglieder sind intensiv in die oben genannten Kommissionen eingebunden, herauszuheben gilt hier insbesondere die Aufgaben in den jeweiligen Revisionskommissionen bei den verschiedenen Berufen. Die Präsenzen an Generalversammlungen bei den fachlich berufsverwandten Verbänden oder die Teilnahme an Vernehmlassungen, Vorschriften oder Richtlinien wie z. B. jene des SVGW oder dem SWKI, gehören ebenfalls zu weiteren wichtigen Tätigkeiten der Vorstandskollegen.

Den Vorstandsmitgliedern und allen mitwirkenden im Verband, möchte ich mich an dieser Stelle recht herzlich bedanken.

Benno Hildbrand

Activités des domaines chauffage, sanitaire, ferblanterie et ventilation/climat,

Les membres du comité responsables des domaines qui participent activement aux commissions susmentionnées, en particulier dans les tâches des différentes commissions de révisions pour les différentes professions, méritent une mention particulière. La présence aux assemblées générales d'associations professionnelles et la participation à des procédures de consultation, règlements ou lignes directrices comme par exemple celle de SVGW ou de SWKI appartiennent également à d'autres activités importantes des membres du comité.

Je profite de l'occasion pour remercier chaleureusement les membres du comité ainsi que tous les membres de l'association.

Benno Hildbrand

JAHRESRECHNUNG 2017 / BUDGET 2018
 COMPTES ANNUELS 2017 / BUDGET 2018

Die vorliegende Jahresrechnung steht an der Generalversammlung zur Diskussion und kommt mit dem Revisorenbericht zusammen zur Abstimmung. Das Budget wurde von dem Vorstand an der Januarsitzung verabschiedet und kann mit der Jahresrechnung verglichen werden.

Les comptes annuels présentés ci-dessous seront discutés lors de l'assemblée générale et seront votés avec les rapports des réviseurs. Le budget a été approuvé par le comité lors de la séance de janvier et peut être ajouté aux comptes annuels.

Jahresrechnung und Budget *Compte de pertes et profits*

Rechnung 2016 <i>Comptes 2016</i> CHF	Budget 2017 CHF	Rechnung 2017 <i>Comptes 2017</i>	Rechnung 2017 <i>Comptes 2017</i> CHF	Budget 2018 CHF
		Einnahmen <i>Recettes</i>		
14'925.55	17'500.00	Beiträge Aktive und Ehemalige <i>Cotisations membres</i>	15'255.55	17'200.00
9'100.00	10'000.00	Beiträge Förderer <i>Cotisations membres soutien</i>	9'750.00	10'000.00
1'271.80	0.00	Beiträge Jubiläumsfonds 2016 <i>Apport du fonds du jubilé 2016</i>	0.00	
15'000.00	0.00	Auflösung Jubiläumsfonds 2016 <i>Dissolution du fonds du jubilé 2016</i>	0.00	
19.40	20.00	Zinsen <i>Intérêts</i>	10.95	20.00
		Übriger Aufwand		
40'316.75	27'520.00	Einnahmen Total <i>Mehrausgaben</i>	25'016.50	27'220.00
		<i>Dépenses supplémentaires</i>	656.50	550.00
40'316.75	27'520.00	Total	25'673.00	27'770.00
		Ausgaben <i>Charges</i>		
4'062.50	7'500.00	Gehälter <i>Rémunérations</i>	7'762.50	3'600.00
1'376.50	1'400.00	AHV, IV <i>Charges sociales</i>	1'406.65	250.00
		Info	3'299.65	6'600.00
4'688.70	2'500.00	Homepage <i>Site internet</i>	493.70	650.00
494.80	500.00	Bürobedarf <i>Matériel de bureau</i>	139.90	600.00
746.00	1'500.00	Ausbildung <i>Formation</i>	1'089.80	1'500.00
4'933.00	5'000.00	Spesen <i>Frais</i>	3'421.70	5'500.00
		Versammlungen GV, HV, JF <i>Assemblée/Journé formation</i>	5'268.70	4'500.00
16'271.80	3'000.00	Spesen Bank- und Postkonto <i>Charges financières</i>	118.40	190.00
25.80	40.00	Büro- und Verwaltungsaufwand <i>Charges d'administration</i>	427.00	-
447.00	1'000.00	Beiträge <i>Contributions</i>	1'885.00	2'000.00
1'885.00	2'000.00	Abschreibungen <i>Amortissements</i>	360.00	380.00
551.65	1'000.00	Lehrmittelfonds <i>Fonds supports de cours</i>	0.00	2'000.00
0.00	0.00			
35'482.75	25'440.00	Ausgaben Total <i>Total charges</i>	25'673.00	27'770.00
		Mehreinnahmen <i>Excédent des recettes</i>		
4'834.00	2'080.00			
40'316.75	27'520.00	Total	25'673.00	27'770.00

Bilanz

Rechnung 2016 Comtes 2016 CHF	Budget 2017 CHF	Rechnung / Comtes 2017	Rechnung 2017 Comtes 2017 CHF	Budget 2018 CHF
		Aktiven Actifs		
4.10	30.00	Kasse <i>Caisse</i>	27.70	30.00
25'574.29	22'000.00	Postkonto <i>CCP (poste)</i>	18'399.09	5'500.00
43'816.90	43'800.00	Bank <i>Banque</i>	43'827.85	57'400.00
		Transitorische Aktiven		
2'050.00	2'100.00	<i>Actifs transitoires</i>	5'350.00	4'500.00
		Büroeinrichtungen		
1'200.00	700.00	<i>Mobilier de bureau</i>	840.00	600.00
347.90	350.00	Depositenkonto <i>Compte de dépôt</i>	347.90	-
		Verlust <i>Perte</i>	656.50	550.00
72'993.19	68'980.00	Total Aktiven Total Actifs	69'449.04	68'580.00
		Passiven Passifs		
	8'000.00	Kreditoren <i>Créanciers</i>	4'137.50	2'500.00
	0.00	Transitorische Passiven <i>transitoires</i>	1'600.00	1'100.00
		Lehrmittelfonds		
10'327.85	10'327.85	<i>Fonds supports de cours</i>	10'327.85	8'000.00
48'549.69	48'572.15	Eigenkapital <i>Fonds propres</i>	53'383.69	56'980.00
4'834.00	2'080.00	Gewinn <i>Bénéfice reporté</i>		
72'993.19	68'980.00	Total Passiven Total Passifs	69'449.04	68'580.00

EHB-Kurs 2018 in Lostorf

Am 3. und 4. April 2018 fand der alljährliche, zweitägige EHB-Kurs in Lostorf statt. Nach Kaffee und Gipfeli begann pünktlich um 9 Uhr der Kurs. Nach kurzen SSHL-Infos des Präsidenten Benno Hildbrand befassten sich die Teilnehmer den ganzen Morgen mit dem Thema «Portfolio». Andreas Sägesser (Freidenker / Dozent PHZH) erklärte in einem packenden Workshop wie und warum Menschen ihre Lernprozesse dokumentieren sollen. Dies betrifft nicht nur Lernende, sondern auch Lehrpersonen... Einträge im Portfolio dokumentieren, die gelernten Kompetenzen mit Ressourcen und den dazugehörigen Lernprozessen verknüpfen. Durch die reflektive Phase können die persönlichen Lernprozesse verbessert werden. In einer zweiten Phase des Workshops bestand die Möglichkeit mit einem persönlichen Portfolio zu starten. Besonders geeignet sind dazu digitale, niederschwellige Tools wie Evernote oder Onenote. Mit diesen Programmen können Lernprozesse auch mit anderen Personen verknüpft werden. So entsteht eine zukunftsgerichtete, persönliche Lernumgebung.

Nach dem Mittagessen klärte uns Frau Sabrina Konrad (Institut für geistiges Eigentum) über die Urheberrechte im Zusammenhang mit der Schule aus. Mit grosser Kompetenz führte die Referentin durch das Thema. Schön zu wissen, dass bezüglich Urheberrecht für die Bildung sehr viel Freiraum herrscht. Vorsicht ist bei Publikationen im öffentlichen Internet geboten.

Im Anschluss zeigte Marc Rauh (ABU-Lehrperson) Möglichkeiten auf, wie bei «unmotivierten» Lernenden vorhandenes Potential aktiviert werden kann. Seine Lösungsansätze beruhten auf Förderung der Stärken (nicht der Schwächen), konstruieren von unerwarteten Situationen, ermöglichen von Erfolgsmomenten und einer wertschätzenden Haltung gegenüber den nicht immer einfachen Lernenden.

Der erste Kurstag war offiziell zu Ende. Die Teilnehmer wurden im Anschluss von der suissetec zum Feierabendbier und Nachtessen im Bildungszentrum eingeladen. Das Raclette-Essen war wunderbar. Am dieser Stelle nochmals herzlichen dank an die suissetec und das Küchenteam.

Punkt acht Uhr morgens wurde der zweite Kurstag eröffnet. Zuerst berichtete Serge Frech (abtretender Leiter Bildung suissetec) über die «Lage der Bildung». Die uns bekannten, eher düsteren Resultate wurden in seinem Referat unterstrichen. Lösungswege sind skizziert, doch die erwartete Trendwende wird wohl noch Jahre beanspruchen.

Dietmar Egelseder (Leiter Grundbildung Schweiz) informierte über die Revisionen der Bildungsverordnungen und Bildungspläne in den Handwerksberufen. Hier steht für die Berufsfachschul-lehrpersonen noch eine grosse Herausforderung bei der Umsetzung an. Die Umstellung auf «handlungsorientierte Bildungspläne» stellt den bestehenden Unterricht auf den Kopf. Fächerstrukturen werden aufgehoben, gelernt wird nur noch was zur Ausübung des Berufes dient.

Im Zuge der Revision wurde seitens der suissetec ein neues Lehrmittelkonzept erstellt. Mujdesir Asimi (Projektleiter Lehrmittel Gebäudetechnik) erklärte wie die Lernenden anhand einer Broschüre pro Handlung, den Lehrmitteln und vorgegebenen Lernaufträgen in Zukunft die jeweiligen Kompetenzen erarbeiten können.

Nach der Mittagpause startete Roman Hegglin (Bausoft AG) seinen Laptop und zeigte uns auf, was hinter den drei Buchstaben BIM (Building Information Modeling) steht. Mit einem versierten Referat konnten wir einen Einblick gewinnen um was es beim BIM geht, was aktuell damit bearbeitet wird und wo es noch hin gehen könnte. Vielleicht wird es in Zukunft ganze Berufsbilder verändern... Momentan steckt es noch in der Startphase und beinhaltet vor allem das dreidimensionale Zeichnen von Bauten und Installationen mit den dazugehörigen Informationen pro Bauteil.

Nach vielen spannenden Referaten, Workshops und Diskussionen wurde der Kurs pünktlich um 16 Uhr mit dem Erhalt des Testates geschlossen.

Präsentationen aus dem Kurs können mit dem nebenstehenden QR-Code heruntergeladen werden.



An dieser Stelle geht ein Dank an alle Personen die zum guten Gelingen des Kurses etwas beigetragen haben. Wir freuen uns Euch alle im Jahr 2019 wieder zu sehen.

Save the date... EHB-Kurs 2019

Der EHB-Kurs 2019 findet am 16. / 17. April 2019 in Lostorf statt. Der Fokus in diesem Kurs liegt auf der Revision Bildungspläne.

Präsentationen des Kurses

Kursthemen Weiterbildung

Um das Kursprogramm für den alljährlichen EHB-Kurs für die Teilnehmer möglichst attraktiv zu gestalten, bitten wir Sie um Ihre Mithilfe. Haben Sie Ideen/Vorschläge? Senden Sie diese an: ausbildung@sshl.ch. Wir freuen uns auf Ihre Unterstützung.

Sven Häckel
Ressortleiter Bildung



LUFT IN HEIZUNGSANLAGEN

Heizungsanlagen leiden häufig unter unbekanntem und unkontrolliertem Druckhaltungszustand. Es treten dadurch unsichere Funktionsabläufe in der Anlagentechnologie auf. Die Auswirkungen sind vorwiegend in einem Fehlverhalten der Heizungsumwälzpumpe festzustellen. Deshalb müssen die Bereiche Druckhaltung und Entlüftung von Heizungsanlagen bereits im Planungsstadium einer Heizungsanlage berücksichtigt werden.

Luft in Heizungsanlagen

Unkontrollierter Lufteintritt in Heizungsanlagen ist zunächst immer eine Folge von Unterdruckzuständen in den höheren Anlagenabschnitten. Die wirksamste Gegenmassnahme ist und bleibt die bedarfsgerechte Druckhaltung in Heizungsanlagen.

Unkontrollierter Lufteintritt führt zu Funktionsstörungen, Korrosionsprozessen und damit zu Schäden an Anlagenteilen. Insbesondere sind Komponenten mit Verschleissteilen, z. B. Umwälzpumpen, betroffen. Durch Luftpolster innerhalb des Rohrleitungssystems werden die Umwälzungsabläufe stark behindert. Die Wärmeverteilung wird gestört, eventuell sogar unterbrochen. In vielen Fällen sind diese Fehlfunktionen mit Geräuschbelastungen, möglicherweise auch mit Kavitationen, verbunden.

Gase im Heizungswasser

Luft kann durch mindestens vier verschiedene Ursachen in das Heizungswasser eindringen. Es handelt sich dabei um

- eingeschlossene Restluft nach dem Füllvorgang,
- gelöste Luft im Füll- oder im Nachspeisewasser,
- eingeschnüffelte Luft wegen schlechter Druckhaltung und
- durch Diffusion eingeschleuste Luft.

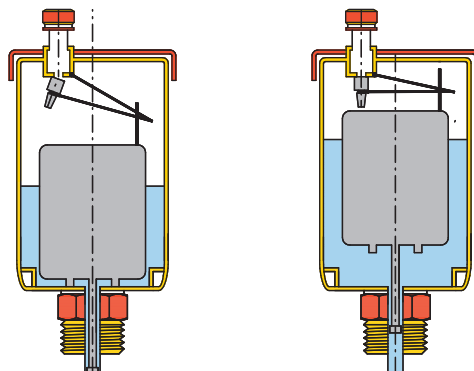
Dem letzten Punkt sei besondere Aufmerksamkeit gewidmet.

Während Metallrohre als gasdicht bezeichnet werden können, ist die Gasdurchlässigkeit von Kunststoffrohren, Dichtungen und Schläuchen häufig nicht vernachlässigbar.

Entlüftungssysteme

Der Markt kennt viele verschiedene Entlüftungsmethoden. Wichtig dabei ist der richtige Einsatz im Heizungssystem. Es ist üblich, an den höchstgelegenen Rohrleitungen der Heizungsanlage automatische Schnellentlüfter direkt am Rohr zu installieren.

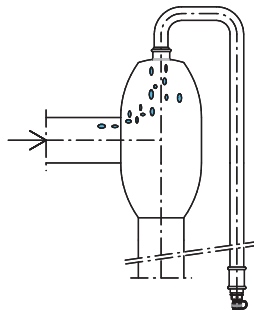
Automatische Schnellentlüfter ohne Lufteintrittssperre; bei Unterdruck im Heizungssystem wird diese Ausführung zum «Belüfter», Luft kann eindringen und zu Funktionsstörungen in der Heizung führen.



Luftsammelgefäss (Luftflasche)

Entlüftung einer Überführung bzw. am höchsten Anlagenpunkt. Das Luftsammelgefäss soll immer in Fließrichtung des Wassers am Fallpunkt installiert werden.

Luftsammelgefässe ermöglichen eine effektive Verringerung der Fließgeschwindigkeit und somit eine gute Entlüftung. Nach praktischen Erfahrungen soll der Durchmesser der Gefässe (die Beruhigungsstrecke) etwa den dreifachen Durchmesser der Rohrleitung haben. Dadurch verringert sich die Wassergeschwindigkeit auf ca. 1/10 gegenüber der ursprünglichen Rohrleitung. Die Länge des Luftsammelgefässes soll etwa das Neunfache der Rohrleitungsnennweite betragen.



Luftsammelgefässe

«Das permanente Vorhandensein von Luft in Zentralheizungen und ähnlichen Anlagen ist ein unhaltbarer Zustand, denn nicht gelöste Luft wirkt sich negativ auf die Strömung im Wasserkreislauf aus. Die Wärmeabgabe wird beeinträchtigt, die Förderhöhe der Pumpe nimmt ab, und es besteht die Gefahr, dass die Lager der Umwälzpumpe nicht ausreichend vom Wasser geschmiert werden. Ausserdem kommt es zu Korrosion.» (Zitat: J. K. Nieuwenhuisen)

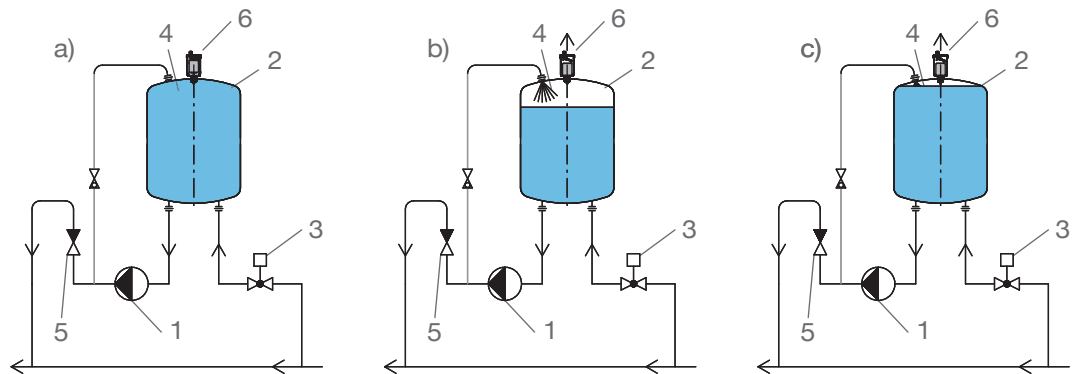
Es ist also sinnvoll, die Luftanteile bereits nahe der Sättigungsgrenze abzufangen. Ein Zentrifugal-Luftabscheider ist eine geeignete Lösung. Ein speziell entwickeltes Gewebe innerhalb eines Beruhigungstopfes bewirkt eine optimale Abscheidung von Luft und Mikroblasen. Dieser Abscheider mit automatischer Entlüftung (und wahlweise auch Entschlammung) ist schon für kleine Heizungsanlagen sinnvoll.

Heizungswasser – Teilströme

Das dargestellte Prinzip speist zeit- und druckgesteuert einen optimierten Teilstrom des Heizungswassers in ein druckloses Gefäss. Hier am Ort des niedrigsten Druckes, also der geringsten Gaslöslichkeit, werden die Gase ausgeschieden und nach oben ausgeschleust.

Mittels einer Pumpe wird das entspannte, und dadurch entgaste, Wasser wieder auf den im Heizungssystem herrschenden Druck gebracht. Durch eine intelligente Regelungstechnik kann so ein Druckabfall im System erkannt und durch eine entsprechende Menge Nachspeisewasser (ebenfalls entgast) ausgeglichen werden. Je nach Anlagengrösse werden diese Funktionseinheiten als Ein-Pumpen- oder Zwei-Pumpen-Stationen angeboten. In ihnen sind multifunktionale Abläufe (Druck halten, Entgasen, Nachspeisen, Wechsel- und Störumschaltung, Intervallschaltungen und Laufzeitüberwachung) bereits vorprogrammiert. Aktueller Technik entsprechend ist die Busfähigkeit durch eine Schnittstelle gegeben.

Nach der Inbetriebnahme der Heizungsanlage werden in kurzen Intervallen (Dauerentgasung) die eingeschleusten Luftpartikel ausgetrieben. Wenn das System weitgehend entgast ist, wird durch eine längere Taktzeit der Intervalle der Energieverbrauch vermindert. Denn während in dem Entgasungsbehälter das Wasser drucklos ist, teils auch mit Unterdruck gearbeitet wird, herrscht in der Heizungsanlage je nach Gebäudehöhe ein Überdruck von 1,5 bis 5,0 bar.



Schematische Darstellung der Druckstufen-Entgasung (PNEUMATEX GmbH, Bad Kreuznach).
Phase A: Behälterfüllung unter Anlagendruck,
Phase B: Druckreduzierung und Wasser-Entgasung,
Phase C: Abführen der ausgeschiedenen Gase.

Entgasungsablauf

- a) Spülphase:
Der Entgasungsbehälter (2) wird gespült. Entgastes Wasser wird in die Anlage zurückbefördert und durch gasreiches ersetzt.
- b) Unterdruckphase:
Ventil (3) schliesst, was bei laufender Pumpe (1) zu einem massiven Druckabfall (Vakuum) führt. Unterdruck und Sprüheffekt (4) provozieren gründliche Entgasung des Wassers.
- c) Ausstossphase:
Ventil (3) öffnet sich. Der im Behälter entstehende Druck treibt das Gas aus.
- d) Unterbruchphase:
Der beschriebene Ablauf wird regelmässig durch einen Pumpenstopp unterbrochen. Dieses Vorgehen stellt zwar höhere Anforderungen an die Steuerung, bewirkt jedoch, dass die Pumpe auch bei hohem Gasanfall nie trocken läuft.

Der vorliegende Text enthält auszugsweise wichtige Entlüftungsmethoden.

Benno Hildbrand

FORTSETZUNG LEARNINGAPP TEIL 2

Der erste Teil zum Thema «Learning Apps» wurde in der Ausgabe 2/2017 veröffentlicht, welche in einer pdf-Datei auf unserer Homepage heruntergeladen werden kann.

Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie auf der Webseite www.learningapps.org

Feedback durch Lernende:

Nachdem die Lernenden Apps erstellt und damit gearbeitet haben, nahm es mich natürlich wunder, was die Lernenden über die Praxistauglichkeit dachten. Ich liess mir das Feedback zuerst via einen Flipchart und danach in einem Plenumsgespräch geben. Dabei zeigte sich, dass alle Lernenden diese Art der Unterrichtsbereicherung begrüßen und es als sehr gute Möglichkeit sehen sich auf eine Prüfung oder das Qualifikationsverfahren vorzubereiten. Die Lernenden beschrieben die Anwendung des Tools als benutzerfreundlich. Positiv wurde die Möglichkeit der ortsungebundenen Benutzung genannt und dabei die Verwendung des Tools im Zug via Smartphone besonders hervorgehoben. Gefallen hat den Lernenden ebenfalls die von mir vorgegebenen Apps «Pferderennen» und «Millionenspiel». Negativ fanden die Lernenden, dass sie nicht immer sicher sind, ob die Antworten in den Apps richtig sind, da sich doch der eine oder andere Fehler einschleichen kann, wie wir in der praktischen Umsetzung herausgefunden haben. Die Lernenden machten sogleich einen Lösungsvorschlag, um dieses Problem zu beheben und schlugen vor, dass die Lehrperson die Apps auf Fehler kontrollieren solle.

Mein Fazit:

Mit LearningApps.org wurde ein Tool geschaffen, welches das zum Teil langweilige üben und wiederholen auf spielerische Art anbietet. Mir als Lehrperson gibt es die Möglichkeit, meinen Unterricht noch mehr zu variieren. Durch das Erstellen der einzelnen Apps setzten sich die Lernenden sehr intensiv mit einem Thema auseinander und erlangen dabei schon ein grosses Wissen. Ich habe mir vorgenommen, LearninApps.org in Zukunft bei allen meinen Klassen schon im ersten Lehrjahr einzuführen und immer wieder damit zu arbeiten. Schön wäre es, wenn die Lernenden von sich aus selber weitere Apps erstellen würden, ohne dass die Lehrperson dies als Hausaufgabe gibt. Den Nutzen haben die Lernenden selber erkannt, aber sie wollen den zeitlichen Aufwand, wenn er auch nur gering ausfällt, meistens nicht freiwillig auf sich nehmen. Bei der EBA-Klasse, mit welcher ich das Tool eingeführt habe, konnte ich mit Freude feststellen, dass die Lernenden die Seite immer wieder besuchen und die Apps durchgehen. Beim App «Pferderennen» ist sogar ein richtiger Klassenkampf entstanden, da die Lernenden in dieser App gegeneinander spielen können und jeder gewinnen will.

Meines Erachtens können diese Tools nur zum Erfolg führen, wenn die Initiative für das weiterführen der Tools nach der Einführung durch die Lehrperson intrinsisch, also durch die Lernenden selbst erfolgt.

Aber auch ich als Lehrperson muss mich immer weiterentwickeln und mich mit den Möglichkeiten, die das digitale Lernen eröffnet, auseinandersetzen.

Stephan Rufi
Ressortleiter Sanitär



App «Schall»



App «Kopfrechnen»



App «Kunststoffe»



MITGLIEDER / MEMBRES

Neumitglieder (ab 2018)

Steiner Kilian, Basel
Blasutti Marco Giovanni, Genf
Merminot Charly, Genf
Dard Yannick, Jussi
Wälti Fredy, Mettmenstetten
Marco Schlegel, Watt/Regensdorf

Nouveaux membres (depuis 2018)

Steiner Kilian, Bâle
Blasutti Marco Giovanni, Genève
Merminot Charly, Genève
Dard Yannick, Jussi
Wälti Fredy, Mettmenstetten
Marco Schlegel, Watt/Regensdorf



ANMELDEFORMULAR GENERALVERSAMMLUNG

52. SSSL-GV

2. Juni 2018 an der Berufsfachschule Oberwallis in Visp

- Ich kann leider nicht kommen
- Ich nehme gerne an der GV teil
- Ich nehme gerne am Mittagessen teil

Schule / Firma: _____

Name, Vorname: _____

Postadresse, PLZ und Ort: _____

Tel. P: _____

Natel: _____

Tel. G: _____

E-Mail: _____

Fachgebiet: _____

Bemerkung: _____

Anmeldeschluss:

6. Mai 2018

An:

Benno Hildbrand

Alpstrasse 22

3945 Gampel-Jeizinen

oder direkt an die E-Mail-Adresse: praesident@sshl.ch



MEMBRES

FORMULAIRE D'INSCRIPTION À L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

52. SSSL-AG

2 juin 2018 au centre professionnel du Haut-Valais à Viège.

- Je ne peux pas venir
- Je souhaite participer à l'AG
- Je souhaite participer au repas de midi

Entreprise/Ecole : _____

Nom, Prénom : _____

Adresse, NPA/lieu : _____

Tél. privé : _____

Natel : _____

Tél. prof. : _____

E-mail : _____

Domaine d'expertise : _____

Remarques : _____

Délai d'inscription :

6 mai 2018

Envoyer à :

Benno Hildbrand

Alpstrasse 22

3945 Gampel-Jeizinen

ou directement à l'adresse e-mail : praesident@sshl.ch



MITGLIEDER

Für engagierte Berufsleute eine Möglichkeit, dem SSSL-Verband beizutreten!

BEITRITTSERKLÄRUNG

- Ich möchte Einzelmitglied des SSSL werden Jahresbeitrag Fr. 50.–
- Ich möchte Fördermitglied des SSSL werden Jahresbeitrag Fr. 100.–

Ich bin in folgender Berufssparte tätig:

- Heizung Kälte Kaminfeger Klima Sanitär Spengler
- Andere: _____

Schule / Firma: _____

Name, Vorname: _____

Postadresse, PLZ und Ort: _____

Tel. P: _____ Fax P: _____

Tel. G: _____ Fax G: _____

Natel: _____ E-Mail: _____

Datum: _____ Unterschrift: _____

Einsenden an:

Benno Hildbrand
Alpstrasse 22
3945 Gampel-Jeizinen
E-Mail: sekretariat@sshl.ch
Website: www.sshl.ch



MEMBRES

Vous intéressez-vous à devenir membre de l'SFCV ?

DÉCLARATION D'ADHÉSION

- Je désire devenir membre actif de la SFCV Cotisation annuelle Fr. 50.–
 Je désire devenir membre promoteur de la SFCV Cotisation annuelle Fr. 100.–

Je fais partie d'un des groupes professionnels suivants :

- sanitaire ferblanterie chauffage ventilation ramoneur
 autres : _____

Ecole / entreprise : _____

Nom, Prénom : _____

Postale, no postale et lieu : _____

No tél. privé : _____

No fax privé : _____

No tél. prof : _____

No fax prof : _____

Tél. mobile : _____

E-mail : _____

Date : _____

Signature : _____

Envoyer à :

Benno Hildbrand
Alpstrasse 22
3945 Gampel-Jeizinen
E-mail: sekretariat@sshl.ch
Website: www.sshl.ch

Schlusswort

Der Revisionsprozess der Berufe Spengler, Heizungs- und Sanitärinstallateur ist voll im Gange. Die Fachleute aller Lernorte (Betrieb, Überbetriebliche Kurse und der Berufsschulen) schauen gespannt auf die Änderungen und Neuigkeiten, welche die sogenannten «Handlungskompetenzen» mit sich bringen. Dabei ist eine gewisse Skepsis erlaubt und liegt auch in der Sache der Natur. Wünschenswert sind konstruktive Einbringungen in diesen Prozess. Erst recht dann, wenn man überzeugt ist, einen Beitrag in der Sache leisten zu können.

Die Arbeit ist mit dem Abschluss der Bildungsverordnungen und den Bildungsplänen noch lange nicht beendet.

In diesem Sinne wünsche ich eine erfolgreiche restliche Schulzeit.

Der Präsident
Benno Hildbrand

Conclusion

Le processus de révision des professions ferblantier, installateur en chauffage et installateur sanitaire bat son plein. Les spécialistes de tous les lieux d'apprentissage (entreprises, cours inter-entreprises et centres professionnels) considèrent avec attention les changements et les nouveautés que les soi-disant «compétences opérationnelles» apportent avec elles. Il demeure un certain scepticisme qui est permis et qui est dans l'ordre des choses. En effet, il est souhaitable de s'engager de manière constructive dans un tel projet, à plus forte raison lorsque nous sommes convaincus de pouvoir y apporter une contribution.

Le travail est encore loin d'être achevé notamment concernant la finalisation des ordonnances sur la formation et les plans de formation.

En ce sens, je vous souhaite plein succès pour la période scolaire restante.

Le président
Benno Hildbrand

