

INFO

Schweizerischer Verband der Haustechnik-Fachlehrer SSSL

Association suisse des maîtres professionnels des installations du bâtiment SFCV

Associazione svizzera docenti installazione d'impianti SLRV

03/2015

Für Alle

Editorial

Erneuerungswahl SSSL-Vorstand 2016 - 2018

Programm SSSL - Jubiläumsgeneralversammlung

Anmeldung Generalversammlung

Pour Tous

Editorial

Elections pour le renouvellement des membres du comité du SFCV

Programme de l'assemblée générale du jubilé SFCV

Inscription AG

Sanitär

Top in Sanitär

Heizung

Wärmepumpen-System-Modul

Spengler

Blitzschutz-News Firma Arthur Flury AG

Lehrmittel

Zusammenarbeit mit der suissetec

Redaktion

Martin Steinmann, Breitestrasse 10, 5330 Bad Zurzach

Tel. 056 249 34 89 · Fax 056 249 34 86

steinmann.martin@sunrise.ch

Sekretariat SSSL

Regula Menziger, Bergstrasse 8, 8954 Geroldswil

Tel. 043 455 55 35 · Fax 043 455 55 35

sshl-sekretariat@bluewin.ch

Für Alle

Editorial

Liebe Leserinnen, liebe Leser

Die suissetec hat eine umfassende Umfrage zur Handwerkerausbildung bei ihren Mitgliedern gemacht. Eine zentrale Frage war unter anderem, ob die Handwerkerausbildung wie bisher 3 Jahre oder neu 4 Jahre dauern soll. An einer nächsten suissetec-Delegiertenversammlung wird über die zukünftige Lehrdauer entschieden. Dieser Entscheidung wird in die laufende Reform der Handwerkerberufe einfließen.



QV Sanitärinstallateur/in

SSHL-Jubiläums-Generalversammlung auf dem Briener Rothorn



Brienz Rothorn Bahn
© Brienz Rothorn Bahn AG

In dieser SSHL-INFO findet ihr das Programm und den Anmeldetalon für diese aussergewöhnliche Generalversammlung. Auf dem schönen Briener Rothorn, dort wo die Grenze der Kantone Bern, Luzern und Obwalden zusammentreffen, wollen wir unser 50-jähriges Bestehen feiern. Ein Genuss wird sicherlich auch die Fahrt mit der Dampfbahn hinauf auf den Gipfel sein. Nach unserem Mittagessen werden wir dann noch Interessantes über diese historische Bahn erfahren.

Beachtet auch die Möglichkeit, bereits am Freitag anzureisen und mit Freunden einen schönen Abend zu geniessen.

Der SSHL-Vorstand freut sich auf viele Anmeldungen.

Ich wünsche euch viel Vergnügen beim Lesen dieser SSHL-INFO 03/2015.

Arnold Bachmann, Präsident

Für Alle

Erneuerungswahl SSHL-Vorstand 2016 - 2018

Am 25. Juni 2016 findet auf dem Briener Rothorn unsere grosse Jubiläums-GV statt.

An diesem besonderen Anlass gibt es auch eine grosse Rochade im SSHL-Vorstand.

Mehrere Vorstandsmitglieder stellen sich nicht mehr zur Wahl. Erfreulicherweise haben wir auch schon verschiedene SSHL-Mitglieder, die sich für eine Wahl zur Verfügung stellen.

SSHL-Ressort	Rücktritt	steht zur Wahl
Präsident	Arnold Bachmann	Benno Hildbrand
Vizepräsident / Aktuar und Medien	Martin Steinmann	Geri Kloiber
Ausbildung	Urs Meyer	Vakant
Lehrmittel	Dominique Niederer	Sven Häckel
Kaminfeger	Fred Senn	Vakant
Kälte	Salvatore Lombardi	Vakant
Heizung	Benno Hildbrand	Thomas Stöckli
Romand	Frédéric Zufferey	Vakant
Lüftung	Peter Amacher	Vakant

Leider haben wir bis jetzt noch verschiedene Vakanzen!

Bitte meldet euch bei mir, wenn ihr bereit seid ein vakantes SSHL-Ressort zu übernehmen. Dies würde mich sehr freuen.

Arnold Bachmann, Präsident

Für Alle

Programm SSSL - Jubiläumsgeneralversammlung

Unsere 50. Generalversammlung 2016 findet am Samstag, 25. Juni 2016 auf dem Briener Rothorn im Berghaus Rothorn Kulm statt



4

Quelle google.ch / © Brienz Rothorn Bahn AG, Schweiz Tourismus

Der Vorstand freut sich, Sie zur 50. Generalversammlung begrüßen zu dürfen. Sie findet in unserem Jubiläumsjahr im Berghaus Rothorn Kulm, auf dem Briener Rothorn statt.

Das Programm (GV und Referat über die Brienz Rothorn Bahn) lässt noch genügend Raum für Gespräche unter Fachkollegen!

Der Vorstand trifft sich bereits am Freitag, 24. Juni 2016 zu einer Vorstandssitzung. Für die Mitglieder besteht die Möglichkeit (Option), bereits am Freitag anzureisen und so einen gemütlichen Abend im Kreise von Freunden zu verbringen.

Option - Freitag, 24. Juni 2016

Treffpunkt 16:15 h in Brienz bei der Brienz Rothorn Bahn (BRB)
Abfahrt um 16:36 h, Ankunft um 17:31 h auf dem Briener Rothorn
ca. 19:30 h Nachtessen

Programm Samstag, 25. Juni 2016

Treffpunkt 09:25 h in Brienz bei der BRB
Abfahrt um 09:40 h, Ankunft um 10:35 h auf dem Briener Rothorn

10:40 h Eintreffen im Berghaus Rothorn Kulm, Kaffee und Gipfeli

11:10 h Generalversammlung SSSL

Für Alle

Traktandenliste

1. Eröffnung der 50. Generalversammlung 2016
2. Protokoll der 49. GV vom 29. Mai 2015 (publiziert in der INFO 02/2015)
3. Jahresbericht des Präsidenten*
4. Jahresrechnung 2015*, Bericht der Kontrollstelle*, Budget 2016*
5. Mitgliederbeiträge
6. Tätigkeitsprogramm
7. Wahl des Vorstandes und der Rechnungsrevisoren
8. Verschiedenes

*) Jahresbericht, Rechnung und Budget: finden Sie in der SSSL-INFO 01/2016. Bericht der Kontrollstelle: liegt an der GV vor. Diese Unterlagen bilden einen integrierenden Bestandteil der GV 2016.

12.30 h	Mittagessen
14.00 h	Referat „Das Brienzer Rothorn – Hausberg einer ganzen Region?“
15:00 h	Abschluss der Jubiläumsgeneralversammlung
Rückreise	15:28 h Brienzer Rothorn ab, 16:32 h Brienzen BRB an

5

Unser Dank gehört auch den verschiedenen Sponsoren-Firmen (siehe Festschrift - Ausgabe Ende März 2016), die uns finanziell bei diesem besonderen Anlass unterstützen.

Der SSSL-Vorstand freut sich, Sie auf dem Brienzer Rothorn begrüßen zu dürfen.



Mit freundlichem Gruss

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'A. Bachmann'.

Arnold Bachmann, Präsident

SSSL



Für Alle



Anmeldung

**50. SSHL-GV 2016, Brienzer Rothorn
Samstag, 25. Juni 2016**

Bitte bis spätestens **30. März 2016** schicken an:

Arnold Bachmann
Schachenmatten 6A
8906 Bonstetten

oder E-Mail:

praesident@bluewin.ch

Name Vorname

Adresse Tel. Nr. P.

PLZ/Ort Tel. Nr. G.

Firma / Schule

Fachgebiet E-Mail

Bemerkung

Ich kann leider nicht kommen

Ich nehme teil an:

Generalversammlung

Ich reise bereits am 24. Juni 2016 an

Doppelzimmer (CHF 80.00)

Mehrbettzimmer (CHF 58.00)

Wichtig für die Billettbestellung der Brienz Rothorn Bahn:

Ich habe ein Halbtaxabonnement

Ich habe ein Generalabonnement

Ich reise mit Partner / Partnerin an (Name: Halbtax GA)

Bemerkungen

Datum Unterschrift



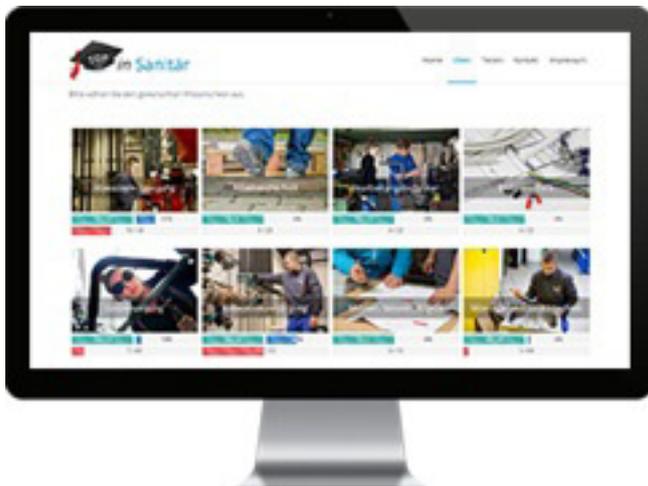
Sanitär

Top in Sanitär

Vor ein paar Jahren wurde das Portal „Top in Sanitär“ auf Initiative des Schweizerisch-Liechtensteinischen Gebäudetechnikverbandes suissetec in Zusammenarbeit mit dem Schweizerischen Verband der Haustechnikfachlehrer SSHL ins Leben gerufen. Nach ein paar Kinderkrankheiten wurde das Portal 2015 neu überarbeitet und wird ab etwa Ende November 2015 via einer neuen Adresse aufgeschaltet sein! Wie bis anhin ist auch die „neue überarbeitete“ Plattform für Lernende gratis, da die Kosten durch Sponsoren übernommen werden.

TopinSan richtet sich an Berufsfachleute (Lernende) in der Ausbildung. Ein weiterer Ausbau auf die Weiterbildung ist möglich. Das Portal unterstützt das Verstehen, Üben, Festigen und Vertiefen von Fachinhalten. Egal ob unterwegs im Bus, Tram, Zug, Flugzeug oder zu Hause. Mit Top in Sanitär bestimmt der Lernende selber wann, wo, womit und wie viel gelernt werden will.

Benutzerfreundlich



7

Das Portal schult Lernende mit mehr als 600 Fachfragen, Praxisbeispielen und Aufgaben. Diese sind methodisch-didaktisch aufbereitet und werden - so das Ziel von suissetec und SSHL - laufend aktualisiert und erweitert. Somit bleibt nicht nur das Portal auf dem neusten Stand, sondern auch der Lernende. Damit dies gewährleistet werden kann, bin ich auf die Mithilfe von euch allen angewiesen. Meldet mir Fehler, falsche Fragestellungen oder Antworten. Sendet mir neue Fragen inkl. Antworten (sanitaer@sshl.ch). Diese werden auf dem Portal aufgeschaltet. Je mehr Personen mitmachen, desto grösser wird die Aufgabensammlung.



SSHL



Sanitär

Optimiert für mobile Geräte

Die Lernenden haben mit Hilfe der Plattform die Möglichkeit, ihren Wissensstand laufend zu überprüfen und zu verbessern. Dies durch üben mit Fragen, welche ihrem momentanen Wissensstand entsprechen. Aber auch durch selber individuell zusammenstellbare Tests. Dadurch wird ersichtlich, wo der Lernende stark oder schwach ist und kann selber für Abhilfe schaffen. Für die Lehrperson besteht die Möglichkeit, mit Hilfe eines persönlichen Klassencodes die Lernerfolge der Lernenden zu verfolgen. Weiter ist es möglich, mit Hilfe von individuell zusammengestellten Tests eine formative oder normative Lernkontrolle zu erstellen, welche in einer Note ausgedrückt werden kann und somit eine Alternative zu den herkömmlichen schriftlichen Tests sein kann.

Somit ist es möglich, sich damit auf die LAP/QV bequem zu Hause vorzubereiten.

Praxiseinsatz

Ich persönlich setzte die Plattform „Top in Sanitär“ rege in meinem Unterricht ein. Ich gebe den Lernenden im 2. Semester den Zugangscode und lasse einzelnen Lernfelder zu Hause oder in der Schule bearbeiten und lösen. Viele Lernende bearbeiten sogar von sich aus zusätzliche Themen freiwillig zu Hause. Ich habe mir angewöhnt, immer wieder Fragen von der Plattform in meine Prüfungen einfließen zu lassen. Ebenfalls habe ich schon mehrmals den PC-Raum reserviert und einen individuellen Test zusammenstellen lassen, welcher nachher eine zeugniswirksame Note ergeben hat. Diese Funktionalität zusammen mit einer individuellen Statistik soll auch wieder in die neue Plattform eingegliedert werden. Weiter ist es in der heutigen Multimediazeit wichtig, dass die Plattform für allen Geräten (Tablet, PC, Laptop, Smartphon) optimiert wurde und somit zukünftig nicht immer der PC-Raum benötigt wird, sondern dies auch spontan via Smartphon erfolgen kann.

8

Zusammenfassend kann gesagt werden, dass die neue Plattform „Top in Sanitär“ aus meiner Sicht aus folgenden Gründen empfohlen werden kann:

- Ab Ende November 2015 ist die neue Seite aufgeschaltet und komplett überarbeitet, sprich Fehler in den Aufgaben sind behoben.
- Für alle elektronischen Geräte optimiert ist und sich somit im Unterricht spontan einsetzen lässt.
- Die Aktualisierung und Erweiterung der Fragen für die Zukunft gewährleistet ist.
- Die Aufgaben orientieren sich nach dem aktuellen Bildungsplan.
- „Top in Sanitär“ eine gesamtschweizerische Lösung ist, wenn sich die verschiedenen Schulen beteiligen.
- Die Lernenden können an verschiedenen Orten damit arbeiten.
- Es kann ab dem 1. Semester damit gearbeitet werden.
- Es sind sowohl Praxis- als auch Theoriefragen vorhanden.
- Die Lernenden arbeiten aus meinen eigenen Beobachtungen gerne mit solchen Plattformen.

Stephan Rufi, Ressortleiter Sanitär



Heizung



Mit dem Wärmepumpen-System-Modul zu mehr Energieeffizienz und höherer Betriebssicherheit

Das Wärmepumpen-System-Modul (WP-System-Modul) ist der neue Standard für die Planung und Ausführung von Wärmepumpen-Anlagen im Neubau oder für die Sanierung der Heizungsanlage von Einfamilienhäusern und kleinen Mehrfamilienhäusern. Im Fokus stehen dabei nicht mehr die Einzelkomponenten der Heizanlage (Wärmequelle, Wärmepumpe, Erdsonden, Warmwassererwärmer, Umwälzpumpen usw.). Der Blick richtet sich auf das Zusammenspiel dieser Komponenten im Gesamtsystem. Diese Betrachtungsweise bewirkt eine noch höhere Betriebssicherheit von Wärmepumpen-Anlagen und eine deutlich gesteigerte Energieeffizienz. Das heisst, der Installateur betreibt bei der Planung der Anlage weniger Aufwand und hat schlussendlich weniger Piketeinsätze und der Anlagebetreiber spart zusätzlich Strom.

Mit WP-System-Modulen durchschnittlich 15% Strom sparen

Fachleute aus der Wärmepumpen-Branche (Hersteller, Lieferanten, Installateure, Planer) haben erkannt, dass die Energieeffizienz und die Betriebssicherheit der Anlagen noch einmal bedeutend gesteigert werden können, wenn gewisse Vorgaben eingehalten werden. Untersuchungen an realisierten Anlagen haben ergeben, dass eine Effizienzerhöhung um durchschnittlich 15% durchaus realisierbar ist, wenn alle Anlagenteile exakt aufeinander abgestimmt sind, die Hydraulik optimal ausgelegt ist und die Arbeiten nach Pflichtenheft erfolgen.

9

Unter der Federführung der FWS (Fachvereinigung Wärmepumpen Schweiz) haben Vertreter von WP-Herstellern und Schweizer Lieferanten, Installationsbetrieben und der massgebenden Branchenverbände suisstec (Branchenverband der Haustechnik-Unternehmungen), GKS (Gebäudeklima Schweiz), SWKI (Planer und Ingenieure) sowie des Bundesamtes für Energie BFE die Grundlagen des WP-System-Modul entwickelt.

Darauf aufbauend, haben wichtige Hersteller und Lieferanten firmenspezifische WP-System-Module entwickelt und zertifizieren lassen. Ihre Kunden, die Installationsfirmen, planen und installieren diese Module. Da alle zertifizierten WP-System-Module von neutralen Fachleuten sowohl auf Funktion als auch hinsichtlich der Energieeffizienz geprüft sind, kann der Installateur „geprüfte Qualität“ anbieten und installieren.

Dies verschafft ihm im Wettbewerb einen bedeutenden Vorteil und erlaubt es ihm, nicht mehr nur über den Preis zu verkaufen.

Enge Zusammenarbeit und klar geregelt Abläufe

Basis des WP-System-Moduls sind nicht nur die aufeinander abgestimmten Anlagekomponenten, sondern ebenso die erstmals klar definierte Zusammenarbeit zwischen Herstellern/Lieferanten und Installationsfirmen sowie eindeutig zugewiesene Verantwortlichkeiten.

Das Pflichtenheft legt die Regeln der Zusammenarbeit und die Zuständigkeiten von Herstellern/Lieferanten und Installateuren bei der Planung, Installation und Inbetriebnahme der WP-Anlagen eindeutig und verbindlich fest. Die Abläufe sind festgelegt und die Berechnungen alle dokumentiert.

Dieses Vorgehen hat den grossen Vorteil, dass der Installateur durch den Kauf eines Gesamtsystems sicher sein kann, dass die Komponenten aufeinander abgestimmt sind. Schnittstellen- und Abstimmungsprobleme bei den Komponenten und der Auslegung der Hydraulik entfallen für den Installateur. Der Lieferant übernimmt diese Arbeit.

Heizung



Rationeller geplant und installiert, rechtliche Sicherheit

Der Einsatz eines WP-System-Moduls mag wohl einen leicht höheren administrativen Aufwand für die Erstellung der notwendigen Dokumente, des Anlageordners und des Leistungsausweises mit sich bringen, dafür reduziert sich der Aufwand für die Planung und Installation der Anlage bedeutend. Durch die vorgegebenen Standards des WP-System-Moduls erübrigen sich in der Planungsphase viele Abklärungen und die Ausarbeitung der optimalen Hydraulik durch den Planer/Installateur entfällt.

Im Rahmen der Ausarbeitung des WP-System-Moduls wurde auch ein neues Tool auf Excel-Basis erarbeitet, welches dem Installateur im Sanierungsfall die Berechnung der erforderlichen Heizleistung der Wärmepumpe wesentlich vereinfacht.

Die Verwendung zertifizierter WP-System-Module, die Befolgung des Pflichtenheftes und die Anwendung der zur Verfügung gestellten Tools und Dokumentvorlagen stellen sicher, dass bei der Planung und Installation alle massgeblichen Richtlinien, Normen und gesetzlichen Vorschriften eingehalten werden. Ausserdem bleibt die Planung und Installation der WP-Anlage über die gesamte Lebensdauer der Anlage transparent und nachvollziehbar. Dadurch gewinnt der Installateur Rechtssicherheit. Er und der Kunde haben die Sicherheit, dass die Anlagen zu 100% allen Vorschriften entspricht.

Garantierte Qualität

Das WP-System-Modul regelt nicht nur das Vorgehen bei der Planung und Installation der WP-Anlage, es legt ebenso grosse Bedeutung auf die Qualitätssicherung. So gibt es genaue Vorgaben für die Inbetriebnahme der WP-Anlagen durch Fachleute der Installationsfirmen und der Lieferanten. Zudem ist eine Nachkontrolle im zweiten Betriebsjahr durch den Lieferanten des WP-System-Moduls vorgeschrieben.

Der Anlagenbesitzer erhält bei der Übergabe der Anlage vom Installateur eine umfassende Dokumentation. Kernpunkt dieser Dokumentation ist die schriftliche Leistungsgarantie des Installateurs. Darin bestätigt die Installationsfirma dem Besteller, dass seine WP-Anlage gemäss Pflichtenheft des WP-System-Modul geplant und ausgeführt wurde. Zudem sind sämtliche Berechnungen und Protokolle bei der Planung und der Installation als auch die technischen Daten der Anlagekomponenten in der Dokumentation enthalten.

Schliesslich erhält der Anlagenbesitzer auf Antrag der Installationsfirma ein anerkanntes FWS-Zertifikat über den erfolgreichen Einbau eines WP-System-Moduls.

Neutrale und unabhängige Fachleute führen im Auftrag der FWS Stichprobenkontrollen bei installierten WP-Anlagen durch. Rund 20% der Anlagen werden nach dem Zufallsprinzip überprüft. Auch diese Massnahme trägt viel zur Sicherung der Qualität bei und vermittelt so dem Anlagebesitzer die zusätzliche Sicherheit, dass seine Investition gut geschützt ist.

Im Trend der Zeit

Das WP-System-Modul fügt sich perfekt in die gegenwärtige Schweizer Energielandschaft ein. Im Rahmen der Energiestrategie 2050 haben Bund und Kantone höchstes Interesse an optimal energieeffizienten Stromverbrauchern. Das WP-System-Modul entspricht genau diesen Vorgaben. Aus diesem Grund unterstützt der Bund mit EnergieSchweiz das WP-System-Modul sehr aktiv.

Auch bei den Kantonen weckt das WP-System-Modul grosses Interesse. Im Kanton Glarus zum Beispiel ist der Einsatz eines WP-System-Moduls bereits Bedingung für die Gewährung von Förderbeiträgen beim Ersatz von Elektroheizungen.

Heizung



Grosse Vorteile für Hausbesitzer – schlagende Verkaufsargumente

Der Hausbesitzer bezahlt für eine Heizung mit WP-System-Modul kaum mehr als für eine vergleichbare, herkömmlich geplante und installierte WP-Anlage. Das WP-System-Modul bringt ihm aber wichtige Vorteile und Nutzen. Deren wichtigste sind:

- Höhere Energieeffizienz bedeutet durchschnittlich 15% weniger Stromverbrauch. Die Betriebskosten für Heizung und Warmwasser sinken.
- Der Käufer weiss genau, was er bekommt und die Qualität der WP-Anlage ist gewährleistet und schriftlich zugesichert.
- Die WP-Anlage ist optimal geregelt und eingestellt. Dies bedeutet höchste Energieeffizienz ganz ohne Abstriche bei Komfort und der Abdeckung individueller Bedürfnisse.

Die vorstehenden Ausführungen zeigen, dass sich der Einsatz von WP-System-Modulen für den Installateur nicht nur aus technischer und rechtlicher Sicht lohnt, sondern ihm auch wichtige Argumente für den Verkauf liefert. Zu den bisher aufgeführten gesellen sich noch die folgenden dazu:

- Der Installateur liefert ein normiertes, ausgereiftes Gesamtsystem statt eines Konglomerates von Einzelkomponenten
- Die genormte und geprüfte Qualität der Anlagen verspricht nicht nur eine maximale Energieeffizienz sondern auch höchste Zuverlässigkeit im Betrieb.
- Die Anerkennung als qualifizierter Betrieb für die Planung und Installation von WP-System-Modulen ist ein weiteres Qualitätsmerkmal für die Unternehmung.

11

Die FWS bietet Einführungs- und Praxiskurse an

Damit sich Planer und Installateure rasch in die neue Materie einarbeiten können, hat die FWS zwei Kurse ausgearbeitet, in denen das notwendige Wissen für die Planung und Installation eines WP-System-Moduls konzentriert und auf das Wesentliche beschränkt vermittelt wird:

- Der Kurs „Einführung in das WP-System-Modul“ behandelt die Grundlagen des WP-System-Moduls, den Ablauf der Arbeiten und das Handling der verschiedenen Unterlagen, Dokumente und Tools. Der Kurs dauert vier Stunden
- Der „Praxiskurs WP-System-Modul“ bietet den Teilnehmerinnen und Teilnehmern die Möglichkeit, alle Dokumente und Tools anzuwenden und deren Gebrauch zu üben. In kleinen Gruppen erarbeiten die Kursteilnehmer praxisbezogene, realistische Projekte mit WP-System-Modulen. Zum Einsatz kommen Luft-Wasser- und Sole-Wasser-Wärmepumpen. Der Praxiskurs dauert 8 Stunden.

Alle Kurse sind auf www.fws.ch ausgeschrieben. Dort können sich Interessierte auch online zum Kurs anmelden.

Arbeitsinstrument Internet

Für das WP-System-Modul wurde eine spezielle Webseite erarbeitet. Unter www.wp-systemmodul.ch finden interessierte Planer und Installateure, die Hersteller/Lieferanten sowie Hausbesitzer alle Informationen, Dokumente und Arbeitsinstrumente.

Der Planer/Installateur kann dort alle Dokumente und Formulare in ihrer aktuellsten Version herunterladen und direkt verwenden.

Auch sind alle qualifizierten Installateure auf der Webseite aufgeführt und deren Webseite – sofern vorhanden – direkt anwählbar.

Georges Guggenheim, Kommunikation

Benno Hildbrand, Ressortleiter Heizung



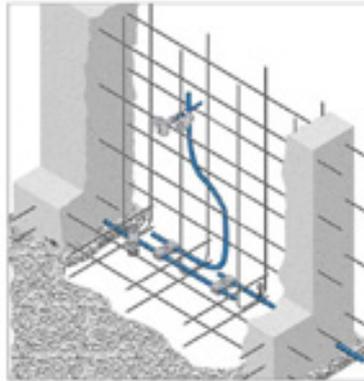
Spengler

Blitzschutz-News Firma Arthur Flury AG

Neuheiten, Anpassungen bzw. Optimierungen im Produktesortiment „Erdung - Blitzschutz - Überspannungsschutz“- Systeme der Arthur Flury AG.

Neu: Im bewährten Anschliessset für die Fundamenterdung FE 83 wurde die Anschliessgarnitur FE65 durch die Anschliessgarnitur FE 69 ersetzt.

Typ: FE 83



Bestehend aus:
 - 3m Erdungsseil aus Stahl 75mm²
 - 1 Parallelklemme (Typ FE 41)
 - 1 Anschliessgarnitur (Typ FE 69)

Neu: Drahtseil (Artikel 265.017.552) auch zu 50m langen Rollen im Angebot. Zur Unterscheidung wird die 50m Rolle entsprechend beschriftet.

Typ: LR 2



Bemerkung
 Preis auf Anfrage (Tagespreise)
 a) Spezialseil mit Einzeldraht Ø 3mm

12

Artikel-Nr	E-Nr.			mm Ø	mm ²	Kg			
215.002.002	100 032 160			Cu	6	25	100m		
265.021.027	100 032 160	ok		Cu	8	22.5	50m		
265.017.552	156 990 620	ok		Cu		21	50m	a)	

Neu: Anschlussklemme (Artikel 270.050.001) für Klemmbereich 2-16 mm mit H-Test

Typ: PA 89



Spengler

Neu: Kreuz- und Parallelverbinder (Artikel 265.002.440) für Band 30 x 3 mm auch in Inox A2 erhältlich

Typ: RE 46



Neu: Bandrohrschelle (Artikel 280.105.005) für Durchmesser bis 250 mm in Inox A2 und H-Test

Typ: AV 26



Bemerkung

Mit Anschlussklemme für Längs- und Querverdrahtung.

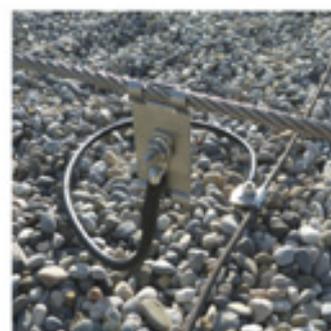
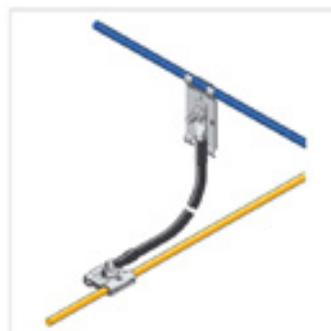
Einsetzbar an Rohren mit einer Wandstärke >1mm.

Darf nicht im Erdbereich verwendet werden.

13

Neu: Seilanschlusset zur Integration von Seil-Absturzsicherungsanlagen in die Blitzschutzanlage bei der Näherungsstelle

Typ: FL 15



Neu: Anschliessteil einzeln (Artikel 281.076.020) wasserdicht bis 1 bar in Inox A4

Typ: FE 27



Bemerkung

Ohne jegliches Zubehör

a) wasserdicht bis 1bar.

Spengler

Neu: Flexibler Verbinder rund (Artikel 265.051.000 & 265.051.050) in Querschnittgröße 16mm²

Typ: PA 36



Bemerkung

- a) Transparent isoliert, hoch flexibel
- b) Gelb/grün isoliert

Neu: Klemmplatte und Schraube für den Anschluss von 2 Leitern (Artikel 260.071.002) 6-8 mm auch als Zubehör für die verstellbare Kontaktbrücke AL 3 verfügbar

Typ: FE 85



Bemerkung

- a) passt zu allen Anschliessgarnituren
- b) für den Anschluss von 2 Leitern

a)

b)

14

Neu: Flachbandhalter in Inox A2 (Artikel 270.001.300)

Typ: AV 27



Bemerkung

- Ø Schrauben < 7mm
- Ø Schraubenkopf < 13mm
- Ohne Befestigungsschraube

Neu: Zur Ergänzung des Sortiments Überspannungsschutz steht neuTyp 1+2 Kombi-Blitzstromableiter in Varistor-Technologie im Programm

Typ: DS 250 VGS



Beschreibung

- Kombi-Ableiter Typ 1+3+3
- 10 Jahre Garantie
- I_{imp} = 25kA/Pol (10/350/μs)
- erhöhte TOV-Festigkeit
- sichere Trennvorrichtung inkl. Anzeige
- kein Leck- und Netzfolgestrom
- Fernsignalisierung serienmässig

Spengler

Neu: Zur Ergänzung des Sortiments Überspannungsschutz steht neu Typ 2 in Varistor-Technologie im Programm

Typ: DS 130 VGS



Beschreibung
- Kombi-Ableiter Typ 1+3+3
- 10 Jahre Garantie
- $I_n = 20\text{kA}$
- $I_{imp} = 12.5\text{kA/Pol (10/350/}\mu\text{s)}$
- erhöhte TOV-Festigkeit
- sichere Trennvorrichtung inkl. Anzeige
- kein Leck- und Netzfolgestrom
- Fernsignalisierung serienmässig

Bemerkung
a) Isoliergehäuse

Neu: Zur Ergänzung des Sortiments Überspannungsschutz stehen für jegliche Anwendungen zum Schutze von LED Leuchtmitteln und LED Steuergeräten Typ 2+3 Kombiableiter in Varistor-Gasfunkenstrecken-Technologie im Programm

Typ: MLP



Beschreibung
Überspannungsschutz Typ 2+3 für die Absicherung des LED-Systems.

Bemerkung
a) Kabel Verbindung
b) Steckbare Schraubkontakte
c) MLP1 (Class I)
d) MLP2 (Class II)

15

André Knuchel, Ressortleiter Spengler

Lehrmittel

Zusammenarbeit mit der suissetec bezüglich des neuen Gesamtlehrmittels für Sanitärinstallateure/Innen EFZ

Bereits sind die ersten Kapitel des neuen Gesamtlehrmittels für Sanitärinstallateure EFZ in der Vernehmlassung und diese werden anschliessend an die Überarbeitung ein neues, modernes Layout erhalten.

Die Umsetzung des neuen Lehrmittels mit Hilfe von Muj Asimi, suissetec, verläuft sehr gut und macht Hoffnung für eine weiterhin vertrauenswürdige, offene und faire Zusammenarbeit.

Der gesetzte Termin, Sommer 2016, wird nach jetzigem Arbeitsstand eingehalten werden können, so dass die Lernenden ab dem nächsten Jahr nicht nur ein neues Gesamtlehrmittel (Ordner) als Printversion, sondern auch die versprochene PDF-Datei zur elektronischen Verwendung dazu geliefert bekommen.

Ich bin sehr Zuversichtlich und denke, dass wir mit diesem ersten Schritt zu einem Gesamtlehrmittel auch die Grundlage für weitere, branchenverwandte Lehrmittel geschaffen haben.

Dominique Niederer, Ressortleiter Lehrmittel



Für Alle

Neueintritte

Aktivmitglieder

Cifuentes	Roberto	Hüttenweg 9	8918 Unterkulm
Erni	Daniel	Birkenstrasse 13	8134 Adliswil
Fritschi	Martin	Solistrasse 31	8180 Bülach
Huber	Christoph	Bruggwiesen 1	9300 Wittenbach
Sutter	Daniel	Freiestrasse 41	3012 Bern

Wir heissen die neuen Mitglieder im SSSL-Verband herzlich willkommen und wünschen ihm viel Freude und Erfolg bei der Ausübung ihrer Lehrtätigkeit!

Vorstand und Sekretariat SSSL

Weihnachtsgrüsse



Advent

Es treibt der Wind im Winterwalde
die Flockenherde wie ein Hirt
und manche Tanne ahnt wie balde
sie fromm und lichterheilig wird;
und lauscht hinaus. Den weissen Wegen
streckt sie die Zweige hin - bereit
und wehrt dem Wind und wächst entgegen
der einen Nacht der Herrlichkeit.

Rainer Maria Rilke (1875 - 1926)

Wir wünschen Ihnen und Ihren Angehörigen eine besinnliche Weihnachtszeit und einen guten Start ins 2016.

Vorstand und Sekretariat SSSL

Nächste INFO 01/2016

Redaktionsschluss:	22.02.2016
Versanddatum:	16.03.2016

Pour Tous

Editorial

Chère lectrice, cher lecteur,

suissetec a effectué un sondage auprès de ses membres sur la formation des métiers manuels CFC. L'une des questions centrales était la possibilité de prolonger la formation initiale, actuellement de trois ans, à quatre ans. L'assemblée des délégués de suissetec décidera prochainement de la durée future de l'apprentissage. Cette décision sera ensuite intégrée dans la réforme des métiers manuels en cours.



Procédure de qualification des installateurs sanitaires

Assemblée générale du jubilé au Rothorn de Brienz



Le train du Rothorn de Brienz
© Brienz Rothorn Bahn AG

Vous trouverez dans cette SSSL-INFO le programme et le formulaire d'inscription à notre assemblée générale extraordinaire. Nous fêterons notre 50e anniversaire au magnifique Rothorn de Brienz, à la frontière entre les cantons de Berne, Lucerne et Obwald. Le trajet en train à vapeur jusqu'au sommet sera certainement très agréable. Après le repas de midi, nous en apprendrons davantage sur cette ligne historique grâce à une présentation.

17

Vous avez par ailleurs la possibilité d'arriver le vendredi déjà et de profiter ainsi de passer la soirée entre amis.

Le comité du SFCV se réjouit de vous accueillir nombreux au Rothorn de Brienz.

Je vous souhaite une agréable lecture de cette SSSL-INFO 03/2015.

Arnold Bachmann, président

Pour Tous

Elections pour le renouvellement des membres du comité du SFCV 2016 - 2018

Notre grande assemblée générale du jubilé se tiendra le 25 juin 2016 au Rothorn de Brienz.

A cette occasion spéciale, des changements importants auront lieu au sein du comité du SFCV.

Plusieurs membres du comité ne se représentent pas. Heureusement, divers membres du SFCV se portent candidats.

Domaine SFCV	Départ	Candidat
Président	Arnold Bachmann	Benno Hildbrand
Vice-président / actuaire et médias	Martin Steinmann	Geri Kloiber
Formation	Urs Meyer	vacant
Supports de cours	Dominique Niederer	Sven Häckel
Ramoneurs	Fred Senn	vacant
Froid	Salvatore Lombardi	vacant
Chauffage	Benno Hildbrand	Thomas Stöckli
Suisse romande	Frédéric Zufferey	vacant
Ventilation	Peter Amacher	vacant

Nous recherchons encore des candidats !

Veuillez me contacter si vous êtes intéressé(e) à reprendre un domaine vacant. J'en serais ravi.

Arnold Bachmann, président

Pour Tous

Programme de l'assemblée générale du jubilé SFCV

Notre 50e assemblée générale se tiendra le samedi 25 juin 2016 à l'hôtel-restaurant Berghaus Rothorn Kulm, situé au sommet du Rothorn de Brienz.



19

Source: google.ch / © Brienz Rothorn Bahn AG, Schweiz Tourismus

Le comité se réjouit de vous accueillir nombreux à la 50e assemblée générale. A l'occasion de notre jubilé, elle se tiendra au Berghaus Rothorn Kulm, au sommet du Rothorn de Brienz.

Le programme (AG et présentation sur le train du Rothorn de Brienz) laisse suffisamment de place pour les discussions entre collègues.

Une séance du comité a déjà lieu le vendredi 24 juin 2016. Les membres qui le souhaitent peuvent déjà arriver le vendredi et passer ainsi une agréable soirée entre amis.

Vendredi 24 juin 2016 (option)

Rendez-vous : 16 h 15 à Brienz, à la station du train pour le Rothorn de Brienz
(Brienz Rothorn Bahn, BRB)
départ à 16 h 36, arrivée à 17 h 31 au Rothorn de Brienz
Env. 19 h 30 : repas

Samedi 25 juin 2016 - programme

Rendez-vous : 09 h 25 à Brienz, à la station du BRB,
départ à 09 h 40, arrivée à 10 h 35 au Rothorn de Brienz

10 h 40 Accueil au Berghaus Rothorn Kulm, café et croissants

11 h 10 Assemblée générale du SFCV

Pour Tous

Ordre du jour

1. Ouverture de la 50e assemblée générale 2016
2. Procès-verbal de la 49e assemblée générale du 29 mai 2015
(publié dans l'INFO 02/2015)
3. Rapport annuel du président*
4. Comptes annuels 2015*, rapport de l'organe de révision*, budget 2016*
5. Cotisations des membres
- 6 Programme d'activités
7. Election du comité et des vérificateurs des comptes
8. Divers

*) rapport annuel, comptes et budget : publiés dans la SSHL-INFO 01/2016. Rapport de l'organe de révision : disponible à l'AG. Ces documents font partie intégrante de l'AG 2016.16.

12 h 30	Repas
14 h 00	Présentation « Le Rothorn de Brienz – montagne de toute une région ?
15 h 00	Clôture de l'assemblée générale du jubilé
Retour :	Départ à 15 h 28 du Rothorn de Brienz, arrivée à 16 h 32 à la station du BRB

20

Nous tenons à remercier particulièrement les divers sponsors (voir la publication du jubilé) qui nous soutiennent financièrement pour cet événement spécial.

Le comité du SFCV se réjouit de vous accueillir au Rothorn de Brienz.



Meilleures salutations



Arnold Bachmann, président

SSHL



Pour Tous



Inscription

**50ème SFCV - AG au Rothorn de Brienz
Samedi, le 25 juin 2016**

A envoyer **au plus tard le 30 mars 2016** à:

Arnold Bachmann
Schachenmatten 6A
8906 Bonstetten

ou E-mail:

praesident@bluewin.ch

Nom

Prénom

Adresse

No. Tél. privé

NAP/Lieu

No. Tél. prof..

Entreprise / Ecole

21

Domaine de la
branche

E-mail

Remarque

Malheureusement il m'est impossible de venir

Je prendrais part à:

Assemblée générale

J'arrive déjà le 24 juin 2016

Chambre double (CHF 80.00)

Chambre aux plusieurs lits (CHF 58.00)

Important pour la commande de billets pour le train Rothorn du Brienz:

J'ai un abonnement demi-tarif

J'ai un abonnement général

J'arrive avec mon partenaire (nom:

abo demi-tarif AG)

Remarques

Date

Signature



Pour Tous

Nouveaux membres

Nous souhaitons la bienvenue à nos nouveaux **membres actifs**, soit:

Cifuentes	Roberto	Hüttenweg 9	8918 Unterkulm
Erni	Daniel	Birkenstrasse 13	8134 Adliswil
Fritschi	Martin	Solistrasse 31	8180 Bülach
Huber	Christoph	Bruggwiesen 1	9300 Wittenbach
Sutter	Daniel	Freiestrasse 41	3012 Bern

Le comité directeur de la SFCV

Vœux de Noël



Le premier jour de l'an

Les sept jours frappent à la porte.
Chacun d'eux vous dit: Lève-toi!
Soufflant le chaud, soufflant le froid,
Soufflant des temps de toutes sortes,
Quatre saisons et leur escorte
Se partagent les douze mois.
Au bout de l'an, le vieux portier
Ouvre toute grande la porte
Et d'une voix beaucoup plus forte
Crie à tous vent: Premier Janvier!

Pierre Ménanteau (1895- 1992)

Nous vous souhaitons aujourd'hui déjà, à vous et vos proches, d'agréables fêtes de fin d'année et une bonne et heureuse année 2016.

Le comité et le secrétariat du SFCV

Prochaine INFO 01/2016

Finale de la rédaction: 22.02.2016

Date de l'envoi: 16.03.2016

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: Sekretariat SSSL, Regula Menziger, Bergstrasse 8, 8954 Geroldswil
E-Mail: sshl-sekretariat@bluewin.ch
Homepage: www.sshl.ch

