

suissetecmag



« Des super-héros de
la technique du bâtiment
au lounge suissetec. »

Une présence très remarquée à la Swissbau.

► Page 4

**NOUS, LES
TECHNICIENS DU BÂTIMENT.**

Nouveau défi pour notre responsable de la communication

Benjamin Mühlemann élu au gouvernement du canton de Glaris



Benjamin Mühlemann, 35 ans, est responsable de la communication et membre de la direction depuis 2008. Le 9 février dernier, il a été élu au Conseil d'Etat du canton de Glaris. Ce représentant du PLR sera assermenté

en mai prochain. *suissetec* lui adresse ses sincères félicitations. Les démarches pour trouver son successeur sont déjà entamées.

Nouvelle étape pour notre responsable de la formation

Riccardo Mero rejoint le groupe Kalaidos



Riccardo Mero, 46 ans, a passé sept ans à la tête de la formation et au sein de la direction. En juin prochain, il quittera *suissetec* pour prendre des fonctions dirigeantes auprès du groupe de

formation Kalaidos, à Zurich. La recherche de son successeur est déjà en cours.



Editeur: Association suisse et liechtensteinoise de la technique du bâtiment (*suissetec*)

Rédaction: Benjamin Mühlemann (muhb), Marcel Baud (baud), Natalie Aeschbacher (aesn)

Traduction: Marion Dudan, Magali Dupraz

Contact: *suissetec*, Auf der Mauer 11, Case postale, 8021 Zurich
Téléphone +41 43 244 73 00, fax +41 43 244 73 79
info@suissetec.ch, www.suissetec.ch

Concept/réalisation: Linkgroup, Zurich, www.linkgroup.ch

Direction artistique: Beat Kühler

Impression: Printgraphic AG, Berne, www.printgraphic.ch

Tirage: allemand : 2700 ex., français : 700 ex.

Remarque: Par souci de lisibilité, cette publication utilise par endroits le masculin comme une forme générique pour se référer aux deux sexes. Toute reproduction technique (même partielle) des textes et photos est soumise à l'autorisation expresse de l'éditeur.

Photo de la couverture: Patrick Lüthy. Swissbau 2014, Bâle : des collaborateurs de l'entreprise membre Althaus Hervé Sàrl (chauffage, sanitaire, tubage), de Buix (JU), prennent la pose au lounge *suissetec*.



Photo: Luzern Tourismus

Assemblée des délégués de printemps et congrès

Rendez-vous à Lucerne

Le 27 juin prochain, les délégués des sections de *suissetec* se réuniront à l'Hôtel Schweizerhof de Lucerne. Les personnes accompagnatrices profiteront d'un programme très attrayant. Elles auront en effet le choix entre une visite de la ville, la découverte de la verrerie Glasi Hergiswil ou un atelier chez Aeschbach Chocolatier.

Le soir, le banquet de gala se tiendra à Messe Luzern. La remise des diplômes de maîtrise constituera l'un des points forts de la soirée.

Samedi, les participants auront la possibilité de faire une croisière sur le Lac des Quatre-Cantons avec apéritif, repas et animation musicale.

Les invitations seront bientôt envoyées. N'oubliez pas de vous inscrire d'ici au 30 avril !

+POUR EN SAVOIR PLUS

www.suissetec.ch/manifestations



75 ans d'affiliation

suissetec remercie Weingart AG de sa fidélité

Weingart AG, Haustechnik, Kollbrunn ZH

Sanitaire, chauffage, constructions métalliques

→ Trois collaborateurs

→ Directeur : Kurt Weingart

→ Fondation : 1925

Les techniciens du bâtiment, de véritables héros

Chère lectrice, cher lecteur,

Dans ce numéro, vous trouverez de nombreux héros. Des conseillers énergétiques fraîchement diplômés. Un installateur en chauffage, Jim Leuenberger, sacré meilleur champion suisse et félicité par le conseiller fédéral Johann Schneider-Ammann. Ou encore Peter Schilliger, conseiller national et président central de suissetec, qui a opté pour un chauffage avec accumulateur de glace, afin de montrer ce qui est aujourd'hui faisable en matière de production d'énergie.

Lors de la Swissbau, de nombreux héros se sont fait photographier au lounge suissetec. J'y étais moi-même invité et j'ai discuté avec des techniciens du bâtiment de tous âges et de tous horizons, que ce soit des directeurs de grandes sociétés, des professionnels d'entreprises familiales ou des apprentis en visite avec leur école professionnelle. J'ai ainsi constaté une fois de plus à quel point cette branche est variée et passionnante, et combien ses représentants sont pragmatiques et sincères. Et c'est très bien ainsi. Les techniciens du bâtiment ne se contentent pas de parler du tournant énergétique, ils en font une réalité.

Que vouliez-vous devenir lorsque vous étiez enfant ? Pilote, joueur de football ou même super-héros ? Si vous lisez ces lignes, il y a de grandes chances que vous assainissiez des chauffages ou que vous planifiez des installations solaires. Et vous pouvez en être autant fier que si vous transportiez des passagers au Maroc ou que si vous jouiez contre le FC Bâle. En tant que technicien du bâtiment, vous créez des conditions économiquement viables et écologiquement durables pour l'avenir de nos enfants et petits-enfants. Si ça, ce n'est pas digne d'un héros...

Marcel Baud

Rédacteur suissetec mag



Viktor Scharegg et Beat Waeber, nouveaux présidents de domaine, ont rejoint le comité central de suissetec. Tous deux souhaitent faire bouger les choses et misent sur le travail d'équipe.

› Portraits à partir de la page 8

«**Swissbau Focus**» 5

Peter Schilliger a plaidé pour un plus grand nombre de spécialistes et souligné la valeur des petites rénovations

Nouvelle technologie 12

Intégration d'un chauffage avec accumulateur de glace solaire dans une maison individuelle



Inscriptions aux examens 13

Offre de formation 14



Une présence remarquée à la Swissbau

Lounge, tables rondes, séminaires, «dix-heures des artisans», studio photo et concours: l'offre de suissetec lors de la Swissbau 2014 était extrêmement variée. Hans-Peter Kaufmann, directeur de suissetec, s'est montré très satisfait de la présence de l'association à la foire de Bâle.

Marcel Baud

«Par rapport aux deux dernières éditions auxquelles suissetec a participé, nous avons encore renforcé notre présence lors de la Swissbau 2014», s'est félicité Hans-Peter Kaufmann, ravi du grand nombre de membres et d'invités qui ont répondu à l'invitation au lounge. De nombreux jeunes visiteurs se sont aussi approchés de l'association pour obtenir des informations sur les métiers de la technique du bâtiment. «Certains avaient de très bonnes questions», s'est réjoui Hans-Peter Kaufmann.

Des techniciens du bâtiment omniprésents

Dans les allées où de nombreux visiteurs transportaient le sac «Nous, les techniciens du bâtiment.», lors des exposés «Swissbau Focus» ou dans le lounge: l'association était bien présente lors de la plus grande foire suisse de la construction. Au lounge suissetec, où l'on servait boissons et en-cas, les membres et invités ont pu se retrouver en toute convivialité, discuter avec des représentants de l'association et se laisser photographier en super-héros (voir les pages suivantes).

Peter Schilliger, conseiller national et président central de suissetec, a participé à l'«Arène

Swissbau Focus» sur le thème «Formation pour l'industrie du bâtiment – qui construira la Suisse de demain?» et s'est aussi exprimé sur le sujet «Technique du bâtiment: turbo de la transition énergétique». Lors de ces deux interventions, il a défendu fermement les intérêts de l'association (voir page 5).

Favoriser les échanges

Le «dix-heures des artisans», qui s'est tenu le mercredi, a aussi remporté un vif succès. Sur invitation de suissetec, les représentants d'associations proches et de fabricants membres se sont réunis autour d'un riche buffet. Peter Schilliger et Hans-Peter Kaufmann ont accueilli ensemble les invités à cette rencontre destinée à renforcer les liens et favoriser les contacts.

Un concours était aussi organisé au lounge suissetec: la bulle en carton, qui garantissait l'accès au lounge, servait également de coupon de participation au concours. Le prix: un dix-heures pour tous les membres de l'entreprise. Au total, 10 heureux gagnants ont été tirés au sort. <



Marisa De Genua, du département communication de suissetec, a tiré au sort les gagnants du concours: 10 entreprises membres ont reçu un dix-heures pour l'ensemble de leur personnel.

Le tournant énergétique nécessite davantage de spécialistes

Dans le cadre de l'« Arène Swissbau Focus », Peter Schilliger, conseiller national et président central de suissetec, a plaidé en faveur d'une meilleure image des métiers de la technique du bâtiment dans la société. L'exposé « Technique du bâtiment: turbo de la transition énergétique » s'est inscrit dans la même ligne. En matière d'assainissement énergétique des bâtiments, Peter Schilliger a souligné l'importance des petites rénovations, dont la réalisation requiert des spécialistes qualifiés.

Marcel Baud

Lorsqu'il s'agit de formation ou d'efficacité énergétique dans le second œuvre, suissetec est devenue un interlocuteur incontournable, dont l'avis compte. Peter Schilliger, conseiller national et président central, a ainsi profité de deux tables rondes pour exposer les points de vue de la principale association professionnelle suisse de la technique du bâtiment.

« Formation pour l'industrie du bâtiment – qui construira la Suisse de demain ? »

Directeurs d'associations et représentants de l'OFEN ont cherché des réponses à cette question sous la direction de Franz Fischlin, spécialiste de la formation. Sur une échelle de 1 à 10, Peter Schilliger a évalué à 6 la nécessité d'agir en faveur d'un plus grand nombre de spécialistes. Selon lui, la situation n'est pas si grave. Actuellement, le nombre de jeunes au terme de leur scolarité obligatoire est moins problématique que leurs faibles compétences scolaires.

La société connaît mal les contenus et les perspectives des métiers de la technique du bâtiment, une réalité que Peter Schilliger déplore. suissetec déploie ainsi de grands efforts, notamment dans le cadre de ses campagnes d'image (« Nous, les techniciens du bâtiment. », topapprentissage.ch, etc.), pour que les jeunes et leurs parents considèrent ces métiers comme un objectif de carrière valable – et non comme une solution par défaut pour ceux qui ne peuvent prétendre à une maturité ou à un métier du tertiaire.

« Je suis convaincu que l'on devra dépenser de nouveau beaucoup d'argent pour un artisan qualifié », a déclaré Peter Schilliger en se référant au principe de l'offre et de la demande.



Photo: Marcel Baud

« Technique du bâtiment: turbo de la transition énergétique »

Le titre de l'exposé organisé en collaboration avec suissetec n'était pas une question, mais un constat. La présentation de Marco Pifaretti,

« Je suis convaincu que l'on devra dépenser de nouveau beaucoup d'argent pour un artisan qualifié. »

Peter Schilliger,
conseiller national et président
central de suissetec

directeur général de Protoscar SA, consacrée aux similitudes entre l'industrie automobile et la branche de la construction, a constitué le point de départ de la discussion.

Peter Schilliger a souligné que la technique du bâtiment assumait depuis longtemps la fonction de « turbo du tournant énergétique ». Il a ainsi fait référence au 1,5 million de bâtiments datant de plus de 15 ans : « Ces constructions abritent un grand potentiel d'économies d'énergie. » Quant aux nouveaux bâtiments, ils remplissent depuis plusieurs années déjà les exigences en matière d'efficacité et d'émissions de CO₂. Pour réduire la consommation d'énergie de 15 %, conformément à l'objectif fixé, des mesures simples sont aussi nécessaires. Grâce à son expérience pratique, Peter Schilliger est conscient que les propriétaires ne sont pas toujours prêts à effectuer de grands investissements pour un assainissement complet. Ils peuvent en revanche consentir à de petites rénovations. Développer des stratégies pour assainir les bâtiments est bien en théorie, mais la réalité est autre : sur le nombre de bâtiments cités, seul 0,8 % est assaini chaque année. Il importe donc de convaincre les propriétaires de procéder à de petits travaux.

Peter Schilliger s'est également exprimé en faveur du passage des subventions publiques à un système incitatif : « Le propriétaire doit être encouragé à améliorer l'état de sa maison. » Dans ce sens, la comparaison avec l'industrie automobile est correcte. Dans la construction aussi, il faut définir combien d'énergie peut consommer un bâtiment et combien d'émissions de CO₂ sont admises. Les moyens et les techniques utilisés pour y parvenir doivent cependant demeurer libres. « On favorise ainsi l'innovation », explique-t-il avec conviction. ◀



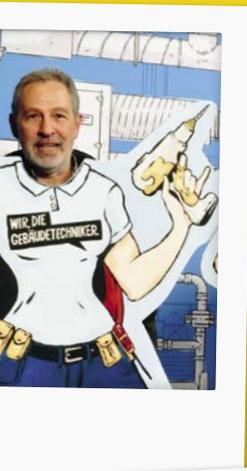
Ruedi Lustenberger,
président du Conseil national

Christoph Schär, swissetec,
et Eric Nussbaumer,
conseiller national

Hans-peter Kaufmann, swissetec,
et Ansgar Gmür,
directeur de la HEV



Jürg Rykart, AZ Fachverlage AG, et Peter Warthmann, rédacteur en chef du magazine HK-Gebäudetechnik



Le studio photo de suissetec

Des super-héros de passage

Swissbau 2014, lounge suissetec. Que se passe-t-il lorsque l'on prend deux silhouettes de super-héros de la technique du bâtiment et un appareil-photo ? La réponse en images...



Christa Rigozzi et deux techniciens du bâtiment



Attila Castiglioni, chef du marketing et des ventes V-Zug, et Michael Graf, chef des ventes Suisse V-Zug

Atteindre les objectifs, un travail d'équipe

Si Viktor Scharegg admire encore aujourd'hui les installations de chauffage parfaitement soudées, il est aussi conscient que la technique, comme toute la branche d'ailleurs, évolue. C'est justement ce qui stimule le nouveau membre du comité central et président du domaine Clima/chauffage. Et il lui tient à cœur de faire profiter les techniciens du bâtiment de ce changement perpétuel.

Marcel Baud

« **Notre métier nous réserve** des nouveautés chaque jour », explique Viktor Scharegg. Son enthousiasme et sa volonté de faire bouger les choses sont évidents. D'aussi loin qu'il s'en souvienne, il a toujours aimé les responsabilités, que ce soit en tant que chef de troupe dans un groupe paroissial, maître auxiliaire à l'école professionnelle, membre puis président du Conseil communal de Coire, ou encore membre du Grand Conseil grisonnais. S'engager, à titre professionnel ou personnel, est une passion pour Viktor Scharegg. Au niveau associatif, il est devenu président de suissetec Grisons puis, à l'échelle nationale, est entré au comité du domaine Clima/chauffage.

Il a attiré l'attention à l'assemblée des délégués d'automne 2009, où il a défendu avec véhémence la motion de sa section, qui demandait un crédit supplémentaire pour financer l'agrandissement des ateliers de formation à Coire. Les délégués ont accepté la motion, contre l'avis du comité central. Sa collaboration avec divers organes et commissions lui a permis d'établir de bons contacts. On a ainsi vite pensé à lui lorsqu'il s'est agi de trouver un successeur à Georg Gallati au comité central.

Franchir les frontières

Pendant une bonne année, Viktor Scharegg a pu découvrir le domaine Clima/chauffage aux côtés de Georg Gallati. Le pragmatisme et l'ambiance

agréable lui ont plu d'emblée. Il se réjouit à présent de travailler avec les représentants dans les divers organes et avec les collaborateurs des secrétariats. Il apprécie particulièrement que l'on s'efforce de trouver la meilleure solution même en cas d'opinions divergentes.

« En qualité de président, je souhaite avant tout atteindre des objectifs en équipe. » Par ailleurs, il voit son rôle comme celui d'un conciliateur en cas de problèmes. Il ne craint pas non plus d'aborder les sujets désagréables, mais en se concentrant sur des points concrets. Viktor Scharegg veut franchir les frontières, qu'elles relèvent des domaines techniques ou des régions linguistiques. « Nous sommes une seule et



Photos: Patrick Lüthy

« **Nous devons mieux promouvoir nos prestations auprès des membres.** »

Viktor Scharegg, nouveau président du domaine Clima/chauffage et membre du comité central de suissetec

même association dans une seule et même Suisse. Je représente le domaine chauffage, mais mes intérêts vont au-delà, d'autant que les métiers défendus par suissetec sont toujours plus interconnectés. Il m'importe par conséquent que nous évoluions ensemble. »

→ Suite à la page 10

Construire des bâtiments sains

Beat Waeber a toujours été passionné par la technique du bâtiment. Enfant déjà, il donnait volontiers un coup de main à son père dans l'entreprise d'installation familiale. En tant que membre du comité central et président du domaine Sanitaire/eau/gaz, il se réjouit à présent de s'engager à l'échelle nationale, en faveur des entreprises membres de suissetec et de la branche.

Marcel Baud

Pour Beat Waeber, cela ne fait aucun doute : « Ce qu'il y a de plus passionnant sur le chantier, c'est la technique du bâtiment. » Comme les organes, les veines et le système nerveux pour le corps humain, les appareils, conduites et installations sont indispensables aux bâtiments. « Je suis très fier de pouvoir contribuer à la réalisation de bâtiments sains », explique-t-il. A cela s'ajoutent les innombrables anciennes constructions nécessitant des rénovations, un travail dont Beat Waeber se charge avec plaisir. « Et il ne s'agit pas de musique d'avenir, c'est un marché très actuel. »

Un engagement total

Après avoir suivi des cours de maîtrise et obtenu son diplôme de projeteur en technique du bâtiment, spécialisation sanitaire, Beat Waeber a rapidement été expert aux examens de fin d'apprentissage et s'est distingué par son engagement actif en faveur de la branche. En 2005, il est ainsi devenu vice-président de la section suissetec Fribourg. Quelques années plus tard, dans le cadre du projet de restructuration Avanti, les sections recherchaient des personnes intéressées à collaborer au sein d'organes spécialisés. Beat Waeber a intégré le comité du domaine Sanitaire/eau/gaz en 2010. Alors que Bruno Moretti arrivait au terme de son mandat, on a proposé à Beat Waeber de rejoindre le comité central, en reprenant parallèlement la fonction de président de domaine. « C'était pour moi une opportunité de travailler encore plus efficacement pour la branche », explique-t-il.

Il a toujours estimé que, pour améliorer ou changer les choses, une action commune est indispensable ; à cet égard, l'association est donc absolument nécessaire. « Agir seul est un combat perdu d'avance », résume Beat Waeber.



Photos: Patrick Lüthy

« **Nous voulons créer de meilleures conditions sur les chantiers.** »

Beat Waeber, nouveau président du domaine Sanitaire/eau/gaz et membre du comité central de suissetec

De meilleures conditions de travail

Beat Waeber souhaite améliorer les conditions sur les chantiers. Il vise ainsi une meilleure collaboration avec les autres métiers, les directeurs de travaux et les entreprises générales. Une compréhension mutuelle avec les autres disciplines, mais aussi une bonne entente au quotidien avec les maîtres de l'ouvrage et les architectes sont nécessaires, souligne-t-il. « Avec suissetec, nous définissons des standards en proposant des notices, des recommandations, des directives et des solutions techniques. » Les groupes spécialisés élaborent, parfois avec d'autres associations et domaines, des aides efficaces utiles dans la pratique. « Je recommande à chaque membre de consulter le site Internet de suissetec et de

→ Suite à la page 10

→ Suite de la page 8



Viktor Scharegg veut franchir les frontières linguistiques et techniques.

Viktor Scharegg considère que la tâche principale du domaine est l'élaboration de notices. « Elles doivent faciliter le travail de l'installateur auprès du client final. Nous devons absolument améliorer la promotion de nos notices, applications web et, de manière générale, de l'ensemble de nos prestations auprès des membres. »

La responsabilité sociale des PME

En tant que successeur de Georg Gallati, Viktor Scharegg représente également les employeurs dans le cadre des négociations liées à la CPN. Même si les négociations CCT avec les syndicats ont abouti, il ne faut pas se reposer sur ce succès. « Les employés continueront à nous adresser des revendications, et nous les prendrons au sérieux », affirme-t-il. « Les entrepreneurs de notre branche ont un rôle social important à jouer. La plupart des PME conservent leurs collaborateurs même pendant les moments difficiles, elles ne les renvoient pas tout de suite. » Or, cette réalité doit toujours être rappelée aux syndicats. La coopération entre les partenaires sociaux fonctionne, même si les négociations sont dures. « Il faut savoir donner et recevoir. Je suis sûr que nous parviendrons, à l'avenir aussi, à trouver des solutions efficaces. » Quiconque connaît le charme et l'optimisme contagieux de Viktor Scharegg ne saurait en douter. ◀

A propos de Viktor Scharegg

Viktor Scharegg a été élu président du domaine Clima / chauffage et membre du comité central lors de l'assemblée des délégués d'automne 2013. Le successeur de Georg Gallati est président de suisstec Grisons depuis 2008 et membre du comité de domaine Clima / chauffage depuis 2013.

Viktor Scharegg a suivi une formation de dessinateur en chauffage avant d'entrer à l'école technique de Zurich. Parallèlement à sa profession, il a officié comme enseignant auxiliaire, notamment à l'école professionnelle de Coire.

En 2001, il a repris l'entreprise G. Brunner Haustechnik AG, à Domat/Ems, qui compte aujourd'hui près de 40 collaborateurs. Deux cadres le soutiennent dans les tâches de direction afin qu'il puisse assumer ses activités associatives.

Âgé de 51 ans, il est marié et père de deux enfants. Il passe volontiers son temps libre en famille ou avec des amis. Il apprécie aussi les bonnes tables et les voyages.

→ Suite de la page 9

bien étudier les courriers que nous envoyons. Car les outils que nous développons allègent considérablement le travail quotidien. »

Beat Waeber estime que, pour améliorer les conditions de travail, il faut aussi une bonne infrastructure sur les chantiers, à commencer par des toilettes propres en nombre suffisant. « Nous devons absolument créer de meilleures conditions sur le terrain pour les installateurs. De cette manière, nous améliorons aussi l'image de nos métiers. »

Au sein du comité de domaine, il lui tient à cœur de continuer à favoriser la collaboration entre les fournisseurs, les associations, les projeteurs et les entreprises d'exécution. Bien sûr, il existe là aussi des intérêts divergents et des conflits d'objectifs. Cependant, son travail au comité lui a montré qu'une bonne entente, alliant diplomatie et compréhension, règne au sein du domaine. Des solutions optimales pour toutes les parties prenantes sont toujours recherchées.

La coopération entre projeteurs, installateurs et directeurs de travaux est actuellement adaptée aux besoins. « Nous élaborons un ensemble de règles dans lequel les tâches et responsabilités de chacun sont clairement définies. » L'objectif est de développer une annexe à la brochure « Appel d'offres fonctionnel », qui puisse aussi être utilisée de manière indépendante. La Société suisse des ingénieurs en technique du bâtiment (SICC) salue l'élaboration de ces documents. Et le domaine est aussi en contact avec l'Association des entrepreneurs généraux. A l'évidence, Beat Waeber accorde une grande importance au travail en réseau, à la recherche de collaborations interdisciplinaires. On peut déjà se demander quels défis il relèvera à l'avenir. ◀

**L'union fait la force :
Beat Waeber a
l'esprit d'équipe.**



A propos de Beat Waeber

Au début de l'année, Beat Waeber a repris la présidence du domaine Sanitaire/eau/gaz. Lors de l'assemblée des délégués d'automne 2013, le Fribourgeois a été élu successeur de Bruno Moretti au comité central. Beat Waeber est actif dans l'association depuis 2005 ; d'abord comme membre du comité et vice-président de la section fribourgeoise, puis au plan national comme membre du comité du domaine Sanitaire/eau/gaz à partir de 2010. Il a débuté sa carrière par un apprentissage de dessinateur sanitaire et un apprentissage complémentaire de dessinateur en chauffage. Il a commencé des cours de maîtrise en 1998 et a obtenu son diplôme de projeteur en technique du bâtiment, spécialisation sanitaire, en 2000. Beat Waeber est chef du département chauffage et sanitaire au sein de l'entreprise Riedo Clima AG, à Guin FR. Âgé de 41 ans, il est marié et père de deux enfants. Durant ses loisirs, il aime passer du temps en famille et pratique le VTT, la randonnée et le ski.

Dans cette rubrique, les collaborateurs de **suissetec** présentent des lieux ou activités qu'ils apprécient particulièrement.

Balades au pied sud du Jura

Ursula Eng

Age: 45 ans

Profession: employée de commerce, responsable de l'administration des cours au centre de formation **suissetec** de Lostorf

Loisirs: lire, marcher, voyager, danser et discuter entre amis

« Après une journée de travail bien remplie, je vais volontiers me promener dans les alentours de Stüsslingen, où j'habite, à travers les vastes champs et le terrain de golf tout proches. J'aime beaucoup le pied sud du Jura, avec ses douces collines et ses vieilles pierres. Celles du château de Wartenfels, situé au-dessus de Lostorf et mentionné pour la première fois en 1250, me fascinent toujours autant. Par temps clair, on bénéficie d'un magnifique panorama sur les Alpes, du Säntis à la Blümlisalp en passant par le Titlis et l'Eiger. Après une balade plus ou moins longue, je m'accorde une pause bien méritée, par exemple sur la terrasse du club de golf Heidental, avec un en-cas et un verre de vin. »

Château de Wartenfels

Heures d'ouverture : de mai à fin octobre, le dimanche de 13 à 17 h (entrée : CHF 5.-/2.50, forfait famille CHF 10.-)

Accès : depuis Lostorf, suivre le panneau indicateur brun jusqu'au parking à la lisière de la forêt.

✚ **POUR EN SAVOIR PLUS**

www.lostorf.ch/de/wartenfels



L'excavation, un véritable défi dans le quartier.

Les citernes d'eau, 12m³ chacune, sont enterrées.

Nouvelle technologie à Udligenswil

Peter Schilliger, conseiller national et président central de suissetec, a récemment installé un chauffage avec accumulateur de glace solaire dans sa maison individuelle à Udligenswil LU. En misant sur cette nouvelle technologie, il fait œuvre de pionnier. Mais à propos, un accumulateur de glace solaire, c'est quoi ?

Claudia Fahlbusch

Construite il y a 17 ans à Udligenswil, la maison individuelle de Peter Schilliger était jusqu'ici chauffée au mazout. L'installation aurait certainement tenu quelques années encore, mais il a estimé qu'il était temps de passer à un système plus efficace sur le plan énergétique. Dessinateur sanitaire et technicien en chauffage ET de formation, et aujourd'hui copropriétaire et CEO de Herzog Haustechnik AG LU, Peter Schilliger suit en effet de près l'évolution technique. Dans un chauffage avec accumulateur de glace solaire, l'énergie nécessaire provient exclusivement du rayonnement

solaire et de la température extérieure. Deux immenses citernes d'eau sont à présent enterrées à trois mètres et demi de profondeur devant la maison de Peter Schilliger. Et grâce à une installation photovoltaïque supplémentaire, sa maison, dont les besoins en chauffage se montent à 12 kilowatts, est devenue un bâtiment à énergie positive.

Tester une nouvelle technologie

N'aurait-il pas pu choisir une technologie plus conventionnelle ? Et moins coûteuse ? Par rapport à l'installation de sondes géothermiques,

l'intégration de l'accumulateur de glace a tout de même généré des frais supplémentaires d'environ CHF 50 000.-, notamment en raison des travaux d'excavation et d'aménagement. Naturellement, Peter Schilliger a fait le calcul et choisi de se lancer dans l'aventure en toute connaissance de cause. « Si nous souhaitons développer la technique, il faut de nouvelles idées, et des projets sur lesquels acquérir de l'expérience », explique-t-il. « Les entreprises spécialisées ont elles aussi leur part de responsabilité dans le développement et l'établissement de nouvelles technologies et installations.



Photo: Claudia Fährbuech

Peter Schilliger devant le tableau de commande.

Si nous voulons innover et recommander de nouveaux systèmes à nos clients, nous devons être sûrs qu'ils ont fait leurs preuves dans la pratique.»

Comment fonctionne un accumulateur de glace ?

Ceux qui peuvent se targuer de savoir ce qu'est un accumulateur de glace ne sont pas nombreux. En effet, la technologie n'est pas encore très répandue : dans toute la Suisse, seule une demi-douzaine d'installations serait en service. Celle de Peter Schilliger se compose principalement de trois éléments : deux citernes enterrées dans le sol (12 m³ chacune), des capteurs solaires à air non vitrés (absorbeur) installés sur le toit et une pompe à chaleur.

Son fonctionnement est simple. Les capteurs solaires à air non vitrés absorbent la chaleur issue de l'air ambiant et du rayonnement solaire. Transportée par un fluide caloporteur, elle est amenée à la pompe à chaleur. L'énergie excédentaire est conduite par les échangeurs thermiques aux accumulateurs de glace souterrains pour y être « stockée ». L'accumulateur de glace tire aussi de l'énergie du sol. En hiver, l'énergie thermique est progressivement prélevée de l'accumulateur, jusqu'à ce que l'eau y gèle. La cristallisation dégage un supplément d'énergie. Lorsque l'énergie pouvant être prélevée de l'absorbeur est insuffisante en raison des basses températures extérieures et du manque de soleil, la pompe à chaleur utilise la chaleur contenue dans l'accumulateur de glace comme source d'énergie. Le pilotage intelligent de l'installation décide quelle exploitation est la plus efficace. En cas extrême, l'énergie de l'accumulateur peut couvrir 40 jours de mauvais temps sans soleil.

Une merveilleuse alternative aux sondes géothermiques

Un chauffage avec accumulateur de glace est relativement facile à intégrer dans une nouvelle construction, par exemple sous l'entrée du garage ou devant la maison. C'est différent pour un bâtiment existant dans une zone habi-

tée, comme à Udligenswil. Entre autres défis notables, Peter Schilliger cite l'excavation de 90 m³. « L'équipe a dû se creuser la cervelle pour maîtriser la logistique, tout comme le tracé des conduites et la direction globale du projet. » Une partie des frais supplémentaires est notamment due au manque de savoir-faire : « Ce projet nous a occupés pendant plusieurs semaines. Pour que de telles installations soient adaptées au plus grand nombre, elles nécessitent probablement des simplifications, également à l'étape de la préfabrication. » Alors, à qui s'adresse une telle installation ? « A ceux qui recherchent un bon coefficient de

performance. Dans certaines zones, les sondes géothermiques ne sont pas envisageables, car le forage y est interdit. L'accumulateur de glace est alors une excellente alternative », répond Peter Schilliger. Nul besoin d'être un passionné de technique pour maîtriser un accumulateur de glace : une fois mis en service, il n'y a presque plus besoin de s'en soucier, il fonctionne presque de lui-même. Pour le reste, Peter Schilliger se fera un plaisir de renseigner toutes les personnes intéressées. ◀

Inscription à l'examen professionnel de conseiller énergétique des bâtiments avec brevet fédéral

Dates de l'examen : 22–25 septembre 2014 (oral)

Remise du descriptif de projet : vendredi 13 juin 2014

Remise du travail interdisciplinaire : vendredi 15 août 2014

La taxe de l'examen final (établissement du brevet inclus) s'élève à CHF 600.-.

Les documents d'inscription (formulaire d'inscription, notice, check-list et règlement d'examen) sont disponibles à l'adresse www.suissetec.ch/pruefung_energieberater/fr

Délai d'inscription : vendredi 13 juin 2014

Inscription aux examens finaux EP 2014 Examen professionnel avec brevet fédéral

- Chef de projet en technique du bâtiment
- Contremaître en chauffage
- Contremaître en ferblanterie
- Contremaître sanitaire

Dates

Examen final	Etude de cas, écrit (4 h)	Entretien technique (0,75 h)
Chef de projet en tech. du bâtiment	4 novembre 2014	6/7 novembre 2014
Contremaître en chauffage	7 novembre 2014	12–14 novembre 2014
Contremaître en ferblanterie	7 novembre 2014	12–14 novembre 2014
Contremaître sanitaire	10 novembre 2014	12–14 novembre 2014

Taxe d'examen : CHF 400.-

Règlement : règlement d'examen / directives du 25 août 2010

Le formulaire d'inscription et la notice sont disponibles sur notre site Internet www.suissetec.ch (rubrique formation). Envoyer l'inscription en courrier recommandé à : Association suisse et liechtensteinoise de la technique du bâtiment (suissetec), Secrétariat commission AQ, Auf der Mauer 11, 8021 Zurich Tél. 043 244 73 49

Délai d'inscription : 18 août 2014 (cachet de la poste)



Photo: SwissSkills

Journée de la formation professionnelle à Bâle: Jim Leuenberger, installateur en chauffage et meilleur champion suisse 2013, Johann Schneider-Ammann, conseiller fédéral, et Patrik Forster, directeur et membre de la direction de Debrunner Acifer AG, sponsor principal des SwissSkills.

Jim Leuenberger sacré meilleur champion suisse

Une performance dûment récompensée

Fin janvier, Jim Leuenberger, de Movelier JU, a remporté haut la main le Debrunner Acifer Trophy. A 20 ans, il est ainsi devenu le quatrième meilleur champion suisse représentant un métier suissetec.

Après Valentin Germann (2005, ferblantier), Damian Bänziger (2007, installateur en chauffage), et Markus Klopfenstein (2011, installateur en chauffage), c'est de nouveau un technicien du bâtiment qui a été sacré meilleur champion suisse: Jim Leuenberger, installateur en chauffage. Lors des championnats suisses de la technique du bâtiment 2013, qui ont eu lieu à Saint-Gall en automne dernier, il a obtenu 590,5 points sur un maximum de 600.

Patrik Forster, de Debrunner Acifer AG, lui a remis les clés de la Mini One sous les yeux de Johann Schneider-Ammann, conseiller fédéral, et de 700 invités. Il pourra profiter du véhicule pendant une année entière.

Jim Leuenberger termine actuellement un apprentissage complémentaire d'installateur sanitaire chez Cofely SA à Moutier, auprès de laquelle il a déjà appris le métier d'installateur en chauffage. (baud) <

+INFORMATIONS ET PHOTOS
www.swiss-skills.ch

suissetec mag: Vous attendiez-vous à remporter ce titre? Jim Leuenberger: Non, c'est vraiment incroyable. J'étais très surpris, et je suis super heureux. Avez-vous déjà utilisé votre récompense? Oui, et je compte bien sûr profiter à fond de la Mini. Pendant ce temps, je déposerai les plaques de ma voiture. Qu'est-ce que cela fait d'être félicité par un conseiller fédéral? C'est vraiment spécial! Lorsque Johann Schneider-Ammann m'a félicité, je me suis dit: «Un tel moment n'arrive qu'une fois.» Peut-être le vivrez-vous encore une fois après les WorldSkills 2015 au Brésil? Effectivement, c'est mon objectif de m'envoler pour São Paulo. J'espère passer les qualifications afin de représenter la Suisse aux Mondiaux des métiers. <

Offre de formation

Centre romand de formation continue/Colombier

Organe responsable: Centre romand de formation continue, 2013 Colombier, tél. 032 843 49 52, fax 032 843 49 55 romandie@suissetec.ch www.suissetec.ch

 Vous trouverez les offres de cours et de séminaires actuelles du centre de formation de suissetec à Colombier sur www.suissetec.ch. Inscription en ligne possible uniquement pour les cours PERSONA.

Chauffage

Contremaître en chauffage avec brevet fédéral. Janvier 2015 – juillet 2016/examen en novembre 2016. Perfectionnement modulaire (selon calendrier du brevet en cours).
Maître chauffagiste avec diplôme fédéral. Janvier 2015 – décembre 2016/examen printemps 2017.

Sanitaire

Contremaître sanitaire avec brevet fédéral. Janvier 2015 – juillet 2016/examen en novembre 2016. Perfectionnement modulaire (selon calendrier du brevet en cours).
Maître sanitaire avec diplôme fédéral. Janvier 2015 – décembre 2016/examen printemps 2017.
Projeteur sanitaire avec diplôme fédéral. Janvier 2015 – décembre 2019.
Autorisation d'installer l'eau/SSIGE. (Eauservice Lausanne, Viteos Neuchâtel et Service des Energies Yverdon-les-Bains). Septembre 2014 – été 2015 (198 heures).

Ferblanterie

Contremaître en ferblanterie avec brevet fédéral. Janvier 2015 – juillet 2016/examen en novembre 2016. Perfectionnement modulaire (selon calendrier du brevet en cours).
Maître ferblantier avec diplôme fédéral. Janvier 2015 – décembre 2016/examen printemps 2017.

Divers

Revêtements métalliques de toiture.

Février 2014 (32 heures).

Directives W3/ Edition 2013.

25 mars 2014.

Été 2014 (1 jour/ dernier cours de la série).

Chef de projet en montage solaire avec brevet fédéral.

Printemps 2014 (210 heures).

Conseiller énergétique des bâtiments avec brevet fédéral.

Printemps 2014 (176 heures).

Méthode de calcul par éléments sanitaires.

Printemps 2014.

Présentation des nouvelles directives : SN 592000 / 2012.

8 avril 2014.

Techniques de base pour aides ferblantiers.

28 au 30 avril 2014.

Calcul des déperditions calorifiques de base selon la norme SIA 384.201.

19 juin 2014 de 13h 15 à 17h 00.

Ventilation 1.

Automne 2014 (11 soirées de 4h + 1 jour complet/ Lausanne).

Chef de projet en technique du bâtiment avec brevet fédéral.

Printemps 2015 (340 heures).

Cours INTUS:

PERSONA – Développez vos compétences personnelles. 8 modules, avec attestation suisse. Formez vos monteuses, installateurs, ferblantiers pour CHF 100.- par journée (repas et support de cours compris).

Module A: Mon comportement.

Date et lieu à déterminer en 2015.

Module B: Ma communication.

Date et lieu à déterminer en 2015.

Module C: Mon organisation.

Date et lieu à déterminer en 2015.

Module D: Mon client.

22 avril 2014 à Tolochenaz.

Module E: Entretiens exigeants.

8 mai 2014 à Fribourg.

Module F: Mes apprentis (2 jours).

4 et 5 septembre 2014 à Tolochenaz.

Module G: Mes instructions aux clients.

1^{er} octobre 2014 à Colombier.

Module H: Mon optimisation des ressources.

6 novembre 2014 à Fribourg.

Examen final de conseiller/conseillère énergétique des bâtiments 2013/2

Deux Romandes parmi les nouveaux diplômés

Ils sont 22 à avoir réussi l'examen final de conseiller/conseillère énergétique des bâtiments, qui a eu lieu en septembre 2013 à Lostorf SO, Colombier NE et Uzwil SG. La plupart de ces nouveaux acteurs du tournant énergétique étaient présents à la remise de leur brevet fédéral, qui s'est tenue le 13 décembre 2013 au

centre de formation suisse de Lostorf. Dès maintenant, ils sont en mesure de répondre à toutes les questions relatives à l'optimisation énergétique des bâtiments. Et, au vu du parc immobilier suisse vieillissant, ils auront du pain sur la planche! <

Conseiller/conseillère énergétique des bâtiments avec brevet fédéral

Nouveaux diplômés de l'examen professionnel 2013/2

Beglinger Philipp Walenstadt SG

Bolz Adrian Bargaen BE

Bucher Ivo Mühlau AG

Camélique Alain Marsens FR

Darbellay Christian Fully VS

Denoth Andreas Landquart GR

Dumauthioz Languetin Valérie Blonay VD

Dyens-Moret Denise Bonvillars VD

Etz Christian Gümliigen BE

Flück Peter Unterseen BE

Hefti Urs Savognin GR

Hertling Olivier Corpataux FR

Leibundgut Hans Zollikofen BE

Matt Roger Wangen SZ

Niederhäuser Marc Münsingen BE

Peterer Michael Rebstein SG

Progin Jean-Daniel Romanel / LS VD

Rüegsegger Beat Grabs SG

Schafer Hugo Wünnewil FR

Schelldorfer Beat Adetswil ZH

Sugaux Pierre-Alain Marsens FR

Züger Eric Morges VD

Hommage à Jean-Jacques Richard †



Jean-Jacques Richard, maître ferblantier, est décédé le 21 janvier 2014 à Chigny VD, à l'aube de ses 85 ans. Son engagement en faveur du métier de ferblantier était exemplaire. Jean-Jacques Richard a commencé sa carrière par un apprentissage de ferblantier aux ateliers LWB à Berne. Après un séjour linguistique à Bâle pour perfectionner son allemand, il a obtenu son diplôme de maîtrise en 1958 et a repris l'entreprise paternelle à Morges en 1964.

Jean-Jacques Richard était perfectionniste et passionné par son métier. On le décrivait volontiers comme un « ferblantier-philosophe ». Il s'est engagé sur tous les fronts en faveur de la formation: il était membre de plusieurs commissions professionnelles, donnait des cours de dessin technique, intervenait comme expert aux examens de fin d'apprentissage et de maîtrise, et faisait partie du jury des championnats suisses des métiers et du Toit d'or.

Il a toujours veillé à ce que ses collègues romands reçoivent les mêmes informations et les mêmes offres de formation que les ferblantiers d'outre-Sarine. Il a ainsi traduit d'innombrables documents techniques pour l'ancienne ASMFA, suissefec et l'ASMFD.

La communauté suisse des ferblantiers gardera de lui un souvenir reconnaissant. <

suissetec remercie ses membres de leur fidélité

En 2014, les entreprises suivantes fêtent leur longue affiliation à suissetec :

75 ans d'affiliation

Weingart AG

Sanitaire, chauffage, constructions métalliques, Kollbrunn

50 ans d'affiliation

Jörg Luzi GmbH

Ferblanterie, couverture, Zernez

Ulrich Pulver AG

Sanitaire, chauffage, ventilation, Köniz

Armin Schneller AG

Installations sanitaires, Felsberg

Schranz AG

Sanitaire, chauffage, ferblanterie, Châtelet

Schuppisser AG

Ferblanterie, toits plats, façades, Oberrohrdorf

Tschiemer & Schenkel AG

Sanitaire, chauffage, Matten b. Interlaken

Gebr. Vetter

Ferblanterie, sanitaire, Bâle

Seiz Haus- und Industrie-technik AG

Flawil

Franz Mächler

Ferblanterie, sanitaire, Wil SG

Spitz Spenglerei Sanitär AG

Sevelen

Joller + Bissig Sanitär AG

Stans

Ibach & Co.

Installations sanitaires, ferblanterie, Bâle

Peter + Kalt AG

Sanitaire, chauffage, Wallisellen

Mayor + Cie SA

Installations sanitaires, Pully

Courtine et Héritier SA

Sanitaire, chauffage, Savièse

Nussbaum AG

Ferblanterie, protection contre la foudre, Malters

Pecla SA

Chauffage, piscines, sanitaire, Losone

Christoph Brantschen AG

Chauffage, sanitaire, Zermatt

Kurt Vorburger AG

Sanitaire, chauffage, Rohr AG

Markus Willmann

Installations sanitaires, Beromünster

G. Caviola & Co. AG

Ferblanterie, installations sanitaires, Bâle

StF Messerli AG

Ferblanterie, Anet

Millius et Fils Sàrl

Ferblanterie, couverture, Conthey

Piero Rivola SA

Installations sanitaires, chauffage, Rivera

Paul Ryter AG

Sanitaire, chauffage, ferblanterie, Frutigen

Bär Haustechnik AG

Sanitaire, chauffage, Aarburg

25 ans d'affiliation

Rippas AG

Technique du bâtiment, Ziefen

Beag-Engineering AG

Bureau d'ingénieurs technique du bâtiment, Winterthur

Markus Ott Sanitär-Reparatur-Service

Fällanden

Baumann Spenglerei-Sanitär AG

Bürglen TG

Othmar Soland

Ferblanterie en bâtiment, Lungern

Werner Fiechter

Ferblanterie, sanitaire, Bâle

Oberholzer Sanitär AG

Neuhaus SG

Concenti GmbH

Ferblanterie en bâtiment, Wettswil

Schwizer Haustechnik AG

Gossau

Hofer Spenglerei und Sanitär AG

Elsau

Silvano Jud

Installations sanitaires, Weinfelden

Alfons Kloter

Planification en technique du bâtiment, Ehrendingen

Werner Leuenberger GmbH

Ferblanterie, Krälligen

F. Avanthey SA

Sanitaire, chauffage, Monthey

F. et J. Vuille Sàrl

Ferblanterie, couverture, Boudry

Bruand-Thomas Sàrl

Valeyres-sous-Ursins

L'Habit du Bâtiment Bonny

Couverture, ferblanterie, Les Charbonnières

Bucher Jordan Pierre SA

Installations sanitaires, Lausanne

Aeberhard Spenglerei und Sanitär GmbH

Altnau

Felix Meier

Ferblanterie, protection contre la foudre, Frauenfeld

A-Z Planung AG

Bureau d'ingénieurs Kurt Frei, Diepoldsau

Mathis

Planification en technique du bâtiment, Beckenried

Honegger & Kälin AG

Climatisation, technique de ventilation, Schlieren

Instaplan AG

Conseil, planification, Amriswil

Kempter & Partner AG

Chauffage, climatisation, sanitaire, Saint-Gall

Jean-Pierre Ruga SA

Ferblanterie, couverture, Lausanne

Josef Frey

Installations sanitaires, Morrens VD

Erich Gygax

Ferblanterie, sanitaire, Seeberg

Dubler & Ermakora AG

Sanitaire, chauffage, Soleure

Inäbnit Ing. Büro für Sanitär-technik GmbH

Berne

Kurt Haltner AG

Chauffage, ventilation, Mogelsberg

Hofer Installations AG

Sanitaire, chauffage, Berne

Thomas Meier

Installations sanitaires, forge, Nassen

Zumkehr AG

Chauffage, sanitaire, Interlaken

Duchein SA

Etudes techn. sanitaires, Villars-sur-Glâne

Roland Sandmeier

Planification, Thoun

Büchler AG

Sanitaire, ferblanterie, Lütisburg

Gebäudetechnik,

Werner Meier-Meyer

Sanitaire, chauffage, Lavin

Goumaz Jean-Daniel

Ferblanterie, sanitaire, Territet

Sanitäre Anlagen Burkhalter

Füllinsdorf

Markus Sprecher

Ferblanterie en bâtiment, Castiel

Calorex AG

Bureau d'ingénieurs technique énergétique, Wil

Christian Forrer

Sanitaire, ferblanterie, Wattwil

Britt Haustechnik AG

Sanitaire, chauffage, ferblanterie, Ebnat-Kappel

Rogger Sanitär-Heizung AG

Ruswil

Thalmann AG

Installations sanitaires, constructions métalliques, Bauma

Tecnoservice Engineering SA

Fribourg

D. Crottaz & Fils Sàrl

Sanitaire, chauffage, Ferreyres

Marcel Furrer

Sanitaire, chauffage, Bürchen

Schönholzer AG

Ferblanterie, sanitaire, Safnern

J. Bovey SA

Inst. sanitaires, chauffage, Chanéaz

J.-D. Schindelholz SA

Inst. sanitaires, ferblanterie, Le Locle

Schranz AG

Ferblanterie, sanitaire, Riehen

Venetz Sanitär AG

Stalden VS

Richter Energie- und

Klimatechnik GmbH

Bâle

Laurent Geiser

Bureau d'études sanitaires, La Chaux-de-Fonds

Niklaus Gerber

Sanitaire, chauffage, Schangnau

Sanitär Krucker AG

Brüttsellen

Beat & Ruedi Eugster GmbH

Sanitaire, chauffage, Schachen bei Herisau

Gebr. Brüllhardt AG

Sanitaire, ferb., Wittenbach SG

Tamm + Ayer AG

Ferblanterie, sanitaire, Flamatt

Albisser

Ferblanterie, protection contre la foudre, couverture toits plats, Nesselbach

Christian Kindler

Ferblanterie, sanitaire, Utzenstorf

Harnischberg GmbH

Chauffage, sanitaire, Rapperswil BE

Kurt Geiger AG

Constructions métalliques, installations sanitaires, Obereggen

Gammenthaler AG

Bureau d'études, chauffage, sanitaire, Morat

Benz & Geiger AG

Installations sanitaires, Schlatt TG