

das fachmagazin

104. Jahrgang
Nr. 3 2020



Association | 06
Connaissances professionnelles | 10
Formation | 22

feusuisse
Verband für Wohnraum-
feuerungen, Plattenbeläge
und Abgassysteme



EN ROUTE POUR LA CONFÉRENCE SUR L'AVENIR !

Un nombre insuffisant de personnes en formation – « NON, pas toujours la même chanson », vous direz-vous. Mais il le faut tout de même, et plus que jamais. feusuisse a invité ses membres à la Conférence sur l'avenir. L'administration feusuisse a intentionnellement choisi des paroles fortes, car l'enjeu est important. Etant donné que pendant les mois de printemps il fallait s'attendre à un effondrement total du nombre de personnes en formation pour les poêliers- et poêlières-fumistes CFC, l'administration feusuisse a été forcée sur cette voie. Avec un grand effort et une campagne d'acquisition ciblée, le grand fiasco a pour le moment pu être évité et le nombre total de personnes en formation est maintenu au niveau de l'année dernière, ce qui, on le sait, est absolument insuffisant.

« Sans formation professionnelle initiale, le métier disparaîtra tôt ou tard. »

On ne pouvait ni s'attendre, ni redouter l'envergure de la situation rencontrée au printemps, bien que la campagne de promotion de la relève www.aprend-spoelier-fumiste.ch est en cours chez feusuisse. Jamais auparavant l'association n'avait-elle autant investi dans la promotion de la relève. Si le tournant avec une hausse du nombre de personnes en formation n'est pas atteint, l'école propre à l'association ne pourra plus être financée. La conséquence inévitable : sans formation professionnelle initiale, le métier disparaîtra.

Voulons-nous vraiment en arriver là ? Le métier de poêlier-fumiste a-t-il encore un avenir ? La branche est-elle prête à saisir la chance ? Et si oui – comment, où et quand les compétences de poêlier-fumiste doivent-elles être enseignées ? Ce sont des questions qui préoccuperont feusuisse dans les mois à venir.

L'administration feusuisse a décidé la mise en œuvre du projet « Avenir de la formation de poêlier-fumiste ». Le but du projet global est entre autres de préparer et de déterminer sur une base démocratique une vision et orientation commune de l'association, principalement sur l'avenir de la formation du métier de poêlier-fumiste. Contribuez à la conception de « l'avenir feusuisse » et participez le 30 octobre 2020 à Olten à la « Conférence sur l'avenir feusuisse ». Nous nous réjouissons d'une journée avec de nombreuses idées enflammées et un grand objectif commun : « La poêle-fumiste en Suisse a un avenir prospère. »

Corsin Farrér
Directeur feusuisse

04 INTERVIEW

04 Andrin Schweizer, architecte

06 ASSOCIATION

- 06 Révision totale du document relatif à l'état de la technique – Partie B
- 08 Nouveautés de l'association
- 09 Par voie directe
- 17 Outils de communication en résumé

10 CONNAISSANCES PROFESSIONNELLES

- 10 Poussière fine dans l'espace intérieur – Influence de bougies, de l'air extérieur et de la circulation d'air
- 12 Four à pain communal de Rifferswil – galerie de photos
- 14 Le poêlier-fumiste de l'avenir

22 FORMATION

- 22 « Il n'y a que des avantages »
- 27 Vendre rend heureux
- 28 Formation continue
- 29 Rentrée des classes à Dagmersellen

31 SERVICE

- 31 Des fissures constantes dans le crépi ? Restez dans le système !
- 32 L'homme et le bois
- 33 35 Point of Fire
- 36 La TL-TECH AG actuelle - Plus de 167 d'engagement pour la poêle-fumisterie suisse
- 38 Agenda
- 38 Liste des annonceurs

Titelbild: Attiser le feu

Le samedi 5 septembre, les poêlières- et poêliers-fumistes de toute la Suisse se sont réunis à Berne pour une manifestation autorisée colorée. Près de la gare ils ont rendu le public attentif à leur artisanat. Le but était de familiariser les jeunes à la formation de « poêlier-/poêlière-fumiste ». Des transparents, parois mobiles, pièces d'exposition, foyers et entretiens informatifs ont caractérisé cette manifestation exemplaire. Aussi bien les saucisses que les pizzas du four à bois offerts ont été très appréciés par les passants intéressés.
Photo : Corsin Farrér

INTERVIEW AVEC ANDRIN SCHWEIZER



« Dans nos coeurs nous sommes tous un peu pyromanes ».

Projet d'aménagement intérieur d'un penthouse de l'Andrin Schweizer Company à l'hôtel The Chedi Andermatt : atmosphère de chalet élégante grâce à la cheminée.

Le cosmopolite zurichois Andrin Schweizer fait partie des architectes les plus renommés en Suisse. Son flair pour les pièces de séjour chauffées au bois fait de lui l'ambassadeur idéal pour feusuisse. **INTERVIEW : JIL LÜSCHER , PHOTOS: MISES À DISPOSITION**

Andrin Schweizer, aimez-vous le café ?

Je ne bois pas du tout de café, plutôt du thé – froid en été et chaud en hiver.

Parmi de nombreux autres projets, vous avez conçu le Jura World of Coffee à Niederbuchsiten. Avez-vous également côtoyé des stars mondiales à cette occasion ?

Bien que la construction du Jura World of Coffee date déjà de plusieurs années en arrière, c'est certainement l'un de nos projets les plus importants et je n'en reste pas moins fier. Comme vous le savez, Roger Federer est l'ambassadeur de Jura et j'ai ainsi eu l'occasion, lors de l'inauguration, de lui faire visiter en privé l'exposition interactive. Je dois avouer que je ne suis pas particulièrement fan du tennis et qu'il s'agissait pour moi plutôt d'une rencontre avec une personne aimable et intéressée et pas en premier lieu d'une star mondiale.

Votre grande passion est de concevoir des locaux intérieurs atmosphériques. Quel rôle joue le sujet du feu et du bois dans ce contexte ?

Je suis d'avis qu'un feu ouvert peut contribuer à une atmosphère extrêmement conviviale. Une cheminée est presque un élément intégrant standard de tous mes projets.

Quel type de chauffage et de chauffage de l'habitat avez-vous dans votre habitation ?

Nous avons acheté, il y a quelques années, une maison des années 60 où l'on avait installé, très peu avant que nous l'achetions, un nouveau brûleur à mazout. Il s'est avéré qu'il est effectivement plus écologique de continuer à utiliser ce chauffage au lieu de le mettre à la ferraille. Nous chaufferons donc encore quelques années au mazout, tout en ayant cependant un peu mauvaise conscience.

Nous avons par ailleurs deux cheminées, une dans le salon et une sur la terrasse, que nous utilisons régulièrement, cependant moins pour chauffer que pour des raisons d'ambiance.

Dans les locaux habités une cheminée est un must – vous êtes d'accord ?

Je ne dirais pas tout à fait un must, je peux sans autres m'imaginer de magnifiques pièces de séjour sans cheminée, mais comme je l'ai dit, un feu crépitant contribue certainement à une ambiance conviviale. Plus la région est alpine, plus il faut une cheminée.

Ce sont plutôt les hommes ou les femmes qui sont feu et flamme pour une cheminée, un poêle ?

Selon mes expériences – bien que ça paraisse stéréotype – ce sont en effet plutôt les hommes qui sont fascinés par un feu ouvert. Ma foi, dans nos cœurs nous sommes tous des petits « pyromanes ».

Quelle est l'acceptance de chauffer des poêles chez vos clients et quelles sont les tendances que vous constatez par rapport à cette acceptance ?

Pour la plupart de mes clients il va toujours de soi d'installer une cheminée ou un poêle dans leurs appartements et maisons. A ce niveau-là l'acceptance est toujours très large.

Comment l'association feusuisse pourrait-elle soutenir la branche des architectes visant à installer le plus de poêles possibles dans les pièces ?

Andrin Schweizer est un architecte demandé en Suisse et à l'étranger.



« Je constate même parmi les poêliers-fumistes régulièrement des incertitudes quant à ce qui est autorisé dans quels cantons et ce qui ne l'est pas. »

Je constate même parmi les poêliers-fumistes régulièrement des incertitudes quant à ce qui est autorisé dans quels cantons et ce qui ne l'est pas.

C'est précisément ce qui m'arrive en ce moment pour la planification d'une nouvelle construction privée où nous avons obtenu des informations divergentes de différents poêliers-fumistes. Si l'association pouvait nous fournir en tant que planificateurs des informations fiables, ce serait vraiment très utile.

Quelles sont les effets de la loi sur l'énergie 2050 sur votre travail ?

Dans mon travail je m'occupe presque exclusivement des espaces intérieurs. Nous ne sommes guère impliqués dans les décisions concernant les systèmes de chauffage et d'isolation. Ceci n'a donc pas d'influence directe. Mais je soutiens entièrement qu'en tant que nation et humanité nous devons miser sur des sources d'énergie renouvelables.

Mani Matter a chanté que ce n'est pas le manque de queue qui distingue les chimpanzés des hommes, mais parce que « ils ont des inhibitions ». Vous dites que l'art de faire du feu est la grande différence entre l'homme et les animaux. Qui a donc raison ?

Mani Matter est le héros de mon enfance. En cas de doute, il a donc toujours raison. Mais bien sûr que la maîtrise du feu était une étape essentielle dans l'évolution de l'humanité et c'est ce qui a, pour la première fois, tracé des limites entre l'homme et l'animal. Se réunir ensemble autour d'un feu a quelque chose d'archaïque. Cette fascination est profondément ancrée en nous et nous relie tous.

BRÈVES RÉPONSES

Du bois ou du béton ?

Du bois

Du caviar ou un rösti ?

Un rösti

Champagne ou bière ?

Plutôt bière

Stones ou Beatles ?

Beatles

Pissenlit ou rose ?

Pivoine

Chien ou chat ?

Chien

Voiture ou transports publics ?

Voiture

Lève-tôt ou couche-tard ?

Auparavant plutôt couche-tard, depuis quelques années plutôt lève-tôt.

Ville ou campagne ?

Ville

Noir ou blanc ?

Gris dans toutes ses nuances

FEUSUISSE VERBAND

Révision totale Document relatif à l'état de la technique Partie B

Lors de sa réunion du 12 mai 2020, l'administration feusuisse a adopté la révision totale du Document relatif à l'état de la technique, Partie B. Au vu du volume important de cette révision, l'opinion largement appuyé et unanime est de rédiger entièrement à neuf le DET Partie B Construction de poêle et de cheminées.

TEXTE : C O R S I N F A R R É R , D I R E C T E U R F E U S U I S S E

La première édition du DET Construction de poêles et de cheminées de salon date de 2009. Cette version a été révisée en 2011 avec l'accent porté sur les poêles à accumulation et les cheminées de salon. Une autre révision a eu lieu dans les années 2014, 2015 et 2016. Le déclencheur étaient les directives de protection incendie AEAI alors entrées en vigueur.

Par l'introduction de la loi sur les produits de construction, les numéros AEAI ne sont dorénavant plus nécessaires. On travaille désormais avec les déclarations de performance des fabricants.

La CT Construction de poêles et de cheminées de salon a formulé le but de réviser le DET Partie B et d'adapter les dessins et présentations au DET Partie A Conduits de fumée. Les deux ouvrages doivent être disponibles avec une mise en page identique. Les hachures, colorations, désignations et présentations doivent être les mêmes dans les deux parties du DET. Ce document doit également être structuré de manière plus claire.

Les nouvelles bases, avec les déclarations de performance en tant que directives pour la protection incendie, devront dorénavant être prises en compte dans l'ouvrage. Au fil du temps, on a découvert maintes fois des points contradictoires et qui devraient être révisés.

Position de l'Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

Côté AEAI on souhaite que le document « Directives de protection incendie Cheminée » soit supprimé. La commission technique responsable de l'AEAI favorise l'intégration de la « note explicative cheminées de salon 103-15 AEAI » dans le DET feusuisse Partie B. feusuisse doit cependant encore donner son accord d'adapter ou de réviser le DET Partie B et de reprendre certains points de la note explicative 103-15.

Position de la Société Suisse de l'industrie du Gaz et des Eaux Il existe une notice de la SSIGE sur les cheminées à gaz. Cette

notice traite en priorité l'installation de cheminées à gaz (raccordement du gaz et du conduit de fumée). Pour les distances de protection incendie et les isolations il y est renvoyé aux directives Cheminées de salon de l'AEAI. Le raccordement de cheminées à gaz est réglementé dans les directives gaz. Ces directives sont reprises et intégrées dans le DET Partie B. L'installation d'appareils n'est pas réglementée dans les directives gaz. La SSIGE est favorable à une réglementation de l'installation, en tenant compte des directives gaz.

En principe, les thèmes cheminées à gaz, foyers au bioéthanol, poêles-cheminées et poêles à pellets ne sont guère ou que marginalement traités dans le DET Partie B et les IT. Ceux-ci doivent être intégrés en tant que quatre nouveaux chapitres dans le DET Partie B.

Objectifs de la révision totale DET Partie B

Lors de la révision du DET partie B, les divergences et erreurs du document existant doivent être éliminées, corrigées et adaptées. Le contenu sera restructuré et les nouveaux chapitres repris en intégrant les prescriptions des directives Cheminées de salon 103-15. Les textes, dessins et présentations sont à adapter à la mise en page du DET Partie A Conduits de fumée.

Matières de la révision totale DET partie B

Dans le cadre des travaux de révision, les domaines cheminées à gaz, foyers au bioéthanol, poêles-cheminées, poêles à pellets, la notice BIO-ETHANOL et les distances de rayonnement des chauffages de l'habitat sont vérifiés et adaptés. Ci-après un résumé des domaines soumis à la révision :

- Cheminées /poêles à gaz
 - Instruction de montage du fabricant
 - Installation dans un environnement combustible et incombustible
 - Définir les épaisseurs d'isolation minimales

- Régler la diffusion de la chaleur produite
 - Démontrer le raccordement du gaz (directives gaz)
 - Raccordement des conduits de fumée
 - Amenée d'air de combustion
 - Particularités du gaz propane (stockage, structure)
- Foyers au bioéthanol
 - Instruction de montage du fabricant
 - Installation dans un environnement combustible et incombustible
 - Définir les épaisseurs d'isolation minimales
 - Conduits de fumée
 - Amenée d'air de combustion
 - Intégrer la notice BIO-ETHANOL
 - Notice BIO-ETHANOL
 - Intégrer
 - Poêles-cheminée
 - Intégration architecturale
 - Distance de rayonnement
 - Poêles à pellets
 - Intégration architecturale
 - Distances de sécurité (conduits de fumée)
 - AEAI « Note explicative Cheminées de salon 103–15 »
 - Intégrer
 - Distance de rayonnement pour chauffages de l'habitat
 - Comment mesure-t-on ? Où se situent les points de mesure ?
 - Actualisation « Cheminée de salon »
 - Différentes technologies de systèmes
 - Intégration architecturale
 - Harmonisation par déclarations de performance
 - Précisions / élimination d'erreurs

Mise en œuvre et coûts du projet

Les travaux sont en grande partie effectués par de propres contributions. Markus Rüegg contrôle le projet et Arthur Kasper est responsable de la gestion du projet. Ensemble avec Erwin Wirz, ces trois Messieurs forment l'équipe de base du projet. Par ailleurs, l'administration feusuisse a instauré un groupe d'accompagnement reposant sur une large assise qui fait également fait appel à un représentant de l'AEAI. Pour l'élaboration du projet, l'administration feusuisse a fixé un plafond de dépenses d'au total CHF 175 000.

Agenda 2020

- 20 novembre 2020** : premier projet soumis à l'AEAI
- 25 novembre 2020** : réunion AEAI « Commission technique Technique du bâtiment »
- 9 décembre 2020** : réunion AEAI « Commission technique Protection incendie »

Membres feusuisse

Jubilés

Meyer Ofenbau & Plattenbeläge AG
Beromünster, 1.8.90



FAKTENFEUER
DIE FEUERINITIATIVE

Sind Sie schon Feuer und Flamme?

Machen Sie mit und verkündigen Sie, dass Wohnraumfeuerungen eine grosse Bereicherung für jedes Zuhause sind.

Promotionsmaterial wie Flyer, Beschriftungen für Ihr Auto sowie ein USB-Stick mit Bild- und Videomaterial stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Danke für Ihre Unterstützung.

Kontakt & Bestellungen:
feusuisse
Verband für Wohnraum-
feuerungen, Plattenbeläge
und Abgassysteme
Froburgstrasse 266, 4634 Wisen
062 205 90 80, info@feusuisse.ch

Unterstützt durch:
 **energieschweiz**
Unser Engagement: unsere Zukunft.

www.faktenfeuer.ch

EXAMEN PROFESSIONNEL POUR LE « SPÉCIALISTE EN POÊLERIE-FUMISTERIE »

Informations sur la réunion de l'administration du 12 mai 2020

L'administration feusuisse a pris connaissance, délibéré ou adopté les affaires suivantes lors de sa séance du 12 mai 2020 :

Assemblée des membres 2020 :

- Marco Zurbuchen est cordialement accueilli dans le cercle de l'administration.
- Il est pris connaissance des résolutions de l'assemblée des membres par écrit du 3 avril 2020.

Mandat 2020–2023 :

- Patrick Good, Prilly, est confirmé comme vice-président.
- Il est procédé à l'élection des fonctionnaires feusuisse selon les statuts art. 20 h /s. pour la durée du mandat de 2020–2023.

Commission de sélection du président feusuisse :

- La commission de sélection, se composant de représentants de la poêlerie-fumisterie (Suisse allemande/Romandie), de représentants de la construction de conduits de fumée et de l'industrie, sous la présidence d'Erich Hänni, est élue.

Formation professionnelle :

- Il est pris connaissance que l'école s'est organisée et a assuré l'enseignement pendant la crise du Covid.
- Il est pris connaissance que les SwissSkills 2020 à Berne ne pourront pas se dérouler comme prévu en raison de la pandémie du Corona et ont été reportés à l'automne 2022.

- Il a été décidé de convertir le cursus « Spécialiste en poêlerie-fumisterie » en un examen professionnel et la demande correspondante à l'intention du SEFRI a été adoptée.
- Les conséquences possibles de la baisse constante du nombre des personnes en formation pour le métier de poêlier-fumiste ont été discutées et des mesures adoptées :
 - Il a été convoqué à une conférence sur l'avenir.
 - Il a été décidé de réviser la totalité du profil professionnel de poêlier-fumiste (allant de l'apprentissage professionnel jusqu'à l'examen professionnel supérieur).
 - Des mesures d'urgence dans le domaine du recrutement de la relève (coaching d'accompagnement / coaching des entreprises formatrices).

Commission technique construction de poêles et de cheminées de salon :

- Le concept pour la révision totale du DET Partie B a été adopté et sa mise en œuvre décidée.

Mutations :

- Il a été pris connaissance des mutations de membres et celles-ci ont été adoptées.

Corsin Farrér, Directeur feusuisse

REGARD AU-DELÀ DE LA FRONTIÈRE VERS L'AUTRICHE

Poussière fine dans les espaces intérieurs – l'influence de bougies, de l'air extérieur et de la circulation d'air

TEXTE : JOHANNES MANTLER, PHOTOS ET GRAPHIQUES : MIS À DISPOSITION

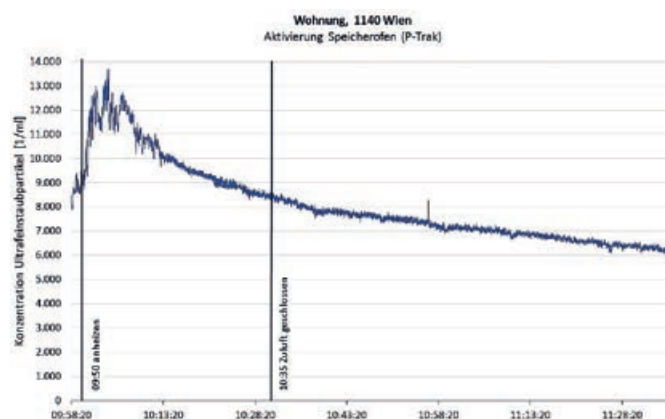
Même pendant les mois chauds d'été, le sujet de la poussière fine reste présent auprès du Österreichischer Kachelofenverband KOV (Association autrichienne des poêles en faïence). La poussière fine ayant été au centre de l'intérêt des médias durant la dernière saison de chauffage et qu'entre autres les poêles à bois ont été présentés comme raison de la mauvaise qualité de l'air dans les espaces intérieurs, des mesures très détaillées à cet effet ont été effectuées plusieurs fois au cours des derniers mois. Le KOV est partenaire de l'un des projets du ACR (Austrian Cooperative Research). L'ACR est un regroupement d'institutions de recherche appliquée. En collaboration avec les instituts HFA (Holzforschung Austria, Projektleitung), IBO (Österreichisches Institut für Baubiologie und -ökologie) et ZFE (Zentrum für Elektronenmikroskopie Graz), une compétence commune dans le domaine de l'analyse de poussière a été instaurée pour permettre d'émettre des déclarations sur la provenance, la mobilité, la concentration et les effets sur la santé de poussière dans les espaces intérieurs.

Dans le cadre de ce projet de recherche « Analyse de poussière dans les espaces intérieurs » on a également mesuré les conséquences de l'exploitation de poêles en faïence sur la qualité de l'air intérieur. Il s'est avéré que l'exploitation des poêles en faïence examinés ne produit aucune augmentation de la concentration de poussière fine dans l'air intérieur. Au contraire : les mesures effectuées ont révélé, même déjà avant d'allumer le poêle en faïence, une réduction constante de la concentration en poussière fine dans l'air intérieur. Il a été informé en détail sur ce sujet dans l'article « Feinstaub in der Innenraumluft bei Betrieb von Kachelöfen? » (poussière fine dans l'air intérieur lors de l'exploitation de poêles en faïence) dans la « Keramischen Rundschau » en mai 2019.

Poussière ultrafine – poêle en faïence en face de bougies

Lors de nouvelles mesures il a été examiné de manière ciblée l'influence des poêles en faïence et des bougies sur la qualité de l'air dans l'espace intérieur. A cet effet on a utilisé un appareil de mesure spécial (P-TRAKTM Ultrafine Particle Counters de la maison TSI) d'IBO pouvant mesurer de la poussière ultrafine de moins de 1 µm (inférieure à un millième de millimètres). Lors de l'allumage du poêle en faïence il a été constaté une augmentation de la concentration en poussière ultrafine dans la pièce de séjour – comme le montre le graphique – d'environ 8000 particules par millilitre à 13 500 particules par millilitre. Ceci provient

probablement de l'utilisation de produits allume-feu ainsi que du brûlage bref du bois fin avec la porte ouverte. Après cette augmentation, la concentration en poussière fine se réduit au fil de la combustion et, même après avoir fermé l'amenée d'air, tombe nettement en-dessous des valeurs de démarrage.



Ensuite quatre bougies d'une couronne de l'Avent ont été allumées pendant 41 minutes. La concentration de poussière ultrafine a été mesurée à proximité des bougies allumées, là où les gens seraient donc assis – voir photo.



L'augmentation de la concentration en poussière ultrafine était d'environ cent fois plus élevée par rapport à l'allumage du poêle en faïence. Le nombre de particules par millimètre dans certaines zones se situait à la limite supérieure de la plage de mesure, soit à 500 000. La zone marquée en rouge dans le graphique montre qu'en revanche la brève augmentation de poussière ultrafine pendant l'allumage du bois dans le poêle en faïence est négligeable.



Poussière fine – influence de l'air extérieur

Lors de ces séries de mesure dans le 14^e arrondissement de Vienne on a par ailleurs mesuré la concentration de la poussière fine (appareil de mesure Grimm modèle 11-C) dans l'air extérieur et intérieur. Dans l'appartement et le jardin des mesures ont ensuite été effectuées un vendredi et le lundi suivant. Le vendredi et les jours auparavant il faisait beau avec beaucoup de soleil. Le week-end suivant il a fréquemment plu. Le tableau ci-dessous montre à quel point les valeurs de mesures varient dans l'air extérieur au même point de mesure et à quel point de fortes précipitations réduisent les concentrations en poussière fine à fraction plus grossière. Les valeurs sont indiquées en valeurs médianes. La valeur médiane est la valeur qui se situe précisément au « milieu » de toutes les valeurs mesurées si celles-ci sont réparties par grandeur. Elle est utilisée afin que des « valeurs excessives » par rapport à la valeur moyenne entrent moins en ligne de compte.

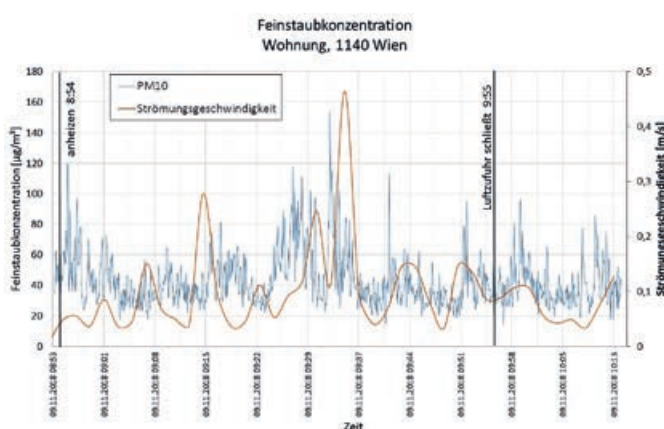
Valeurs médianes		Vendredi (26.4.2019)	Lundi (29.4.2019)
PM 10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	air extérieur	65,0	12,2
	air intérieur	35,4	28,2
PM 2,5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	air extérieur	17,9	8,9
	air intérieur	12,6	8,4
PM 1,0 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	air extérieur	6,7	7,2
	air intérieur	7,2	4,0

Les valeurs médianes dans l'air extérieur divergeaient pour les fractions de PM-10 de plus de cinq fois, pour les PM 2,5 du double et pour les fractions de PM-1,0 on ne décelait pas de différence. Vendredi la pièce de séjour a été chauffée avec le poêle en faïence et lundi avec les radiateurs. Sans connaître la concentration de l'air extérieur on pourrait à tort admettre que chauffer avec le poêle en faïence conduirait à des concentrations en poussière fine plus élevées dans l'air intérieur. Cette conclusion est cependant inadmissible. L'air extérieur et de nombreux facteurs (p.ex.

des bougies comme sources de poussière dans l'espace intérieur) ont une influence sur la qualité de l'air ambiant.

Simulations de la circulation d'air

Outre les mesures, il a également été procédé à des simulations de la circulation d'air dans la pièce. Celles-ci doivent démontrer qu'il existe des liens entre la circulation d'air dans la pièce et la concentration de poussière fine. Ces modèles de simulation exigent d'importants préparatifs des conditions locales qui influencent la circulation d'air – p.ex. les températures des murs, les surfaces vitrées et les systèmes de chauffage, tels que les poêles en faïence ou les radiateurs. Ceux-ci doivent être décrits physiquement et mathématiquement le plus proche possible de la réalité dans le déroulement temporel pour obtenir les meilleurs résultats possibles. Certains facteurs d'influence, comme par exemple les mouvements par l'équipe de test, ne peuvent évidemment pas être illustrés dans le modèle. Le graphique illustre le déroulement de la fraction du PM-10 de la mesure ainsi que la circulation dans le modèle de simulation à l'emplacement de l'appareil de mesure. Il en ressort qu'il existe un rapport entre la vitesse de circulation et la poussière fine « grossière » PM 10. C'est pourquoi des systèmes de chauffage comme les poêles en faïence, possédant une part élevée de rayonnement et une faible part de convection, peuvent également être recommandés pour le climat intérieur.



Conclusion et perspectives et signification pour la pratique

Les poêles en faïence mesurés n'ont pas produit d'augmentation de la concentration en poussière fine dans l'air des espaces intérieurs. Les mesures de la poussière ultrafine ont révélé une augmentation massive des particules lors de l'allumage de bougies dans la pièce de séjour. En revanche l'augmentation de la concentration de poussière ultrafine lors de l'allumage du poêle en faïence est minime – rapport de 1:100. Pour réduire encore davantage ce taux, il est recommandé, dans la mesure du possible, d'allumer les produits allume-feu directement dans le foyer du poêle. Les mesures de poussière fine et l'évaluation des grandeurs d'influence sont hautement complexes. De nombreux facteurs jouent un rôle, entre autres la concentration dans l'air extérieur et la circulation d'air. D'ulérieures recherches dans ce domaine sont nécessaires pour mieux comprendre les interrelations et pouvoir tirer des conclusions encore plus ciblées. Le KOV ne lâchera pas l'affaire. Pour toute question ou commentaire, Johannes Mantler (01 2565 885 – 13 ou mantler@kachelofenverband.at) se tient volontiers à votre disposition.



FEUSUISSE RÉCAPITULATIF DES OUTILS DE COMMUNICATION

« Faktenfeuer / Facteur feu »

- Dossier Facteur feu
- Campagne in-stream Youtube
- Annonces
- Communiqué de presse
- Boutique

Promotion de la relève « Apprends poëlier-fumiste »

- Mailing à toutes les écoles primaires
- Communiqué de presse
- Article dans le magazine scolaire « Spick »
- Campagne dans les médias sociaux
- Campagne in-stream Youtube
- Optimisation du site web
- Publicité sur les voitures
- Chargé des médias sociaux
- Modules pour stands aux salons professionnels
- Boutique, autocollants pour voitures, cartes postales, etc.



Avec « Faktenfeuer/Facteur feu » et « Apprends poêlier-fumiste » feusuisse poursuit deux campagnes à succès pour augmenter la publicité et l'attractivité de la branche et assurer la relève professionnelle. Renseignez-vous sur les mesures que nous avons engagées dans le cadre de ces deux campagnes en 2020.

Avez-vous besoin de soutien pour la communication ou le marketing ?
Contactez-nous et nous vous assistons avec notre compétence professionnelle.

[illegible]



ASSOCIATION



FAKTENFEUER

DIE FEUERINITIATIVE

Comme déjà dans les années précédentes, la campagne de vaste portée « Faktenfeuer/ Facteur feu » a une nouvelle fois contribué en 2020 de manière déterminante de maintenir une communication enflammée tout autour des chauffages de l'habitat.



Avec le **dossier Facteur feu** les membres feusuisse disposent d'un précieux instrument informatif pour améliorer la publicité de notre branche à l'interne comme à l'externe. Des annonces dans différents médias ainsi que des communiqués de presse encadrent ces mesures publicitaires tout autour de « Faktenfeuer/Facteur feu ».

Le dossier Facteur feu ainsi qu'un grand nombre d'autres outils publicitaires sont disponibles dans la boutique en ligne. www.faktenfeuer.ch

CAMPAGNE YOUTUBE

Grâce à la **campagne en ligne sur Youtube** avec l'intégration ingénieuse de mots clés et de vidéos publicitaires in-stream pouvant être sautés, nous avons pu atteindre un grand nombre de personnes au sein de notre groupe cible.



20



**LERNE
OFENBAUER**

DER BERUF MIT DEM BESONDEREN KNISTERN

CAMPAGNE POUR LA PROMOTION DE LA RELÈVE

Un accent particulier a été porté par feusuisse sur la promotion de la relève vu qu'au printemps seulement six contrats d'apprentissage avaient été conclus pour le métier de poêlier- et poëlière-fumiste CFC pour l'année de formation 2020/21.

Les écoles primaires ont été informées par lettre personnalisée sur les postes d'apprentissage vacants. Nous avons également publié un communiqué de presse à cet effet ainsi qu'un article dans le magazine scolaire « Spick ». Le véhicule de Peter Rüegg, responsable des entreprises formatrices / personnes en formation, décoré d'une publicité flambante pour le métier de poêlier-fumiste, porte par ailleurs le message dans la rue.



Peter Rüegg, poêlier-fumiste et connaisseur de la branche, est engagé à 40% en tant que responsable des entreprises formatrices / personnes en formation.



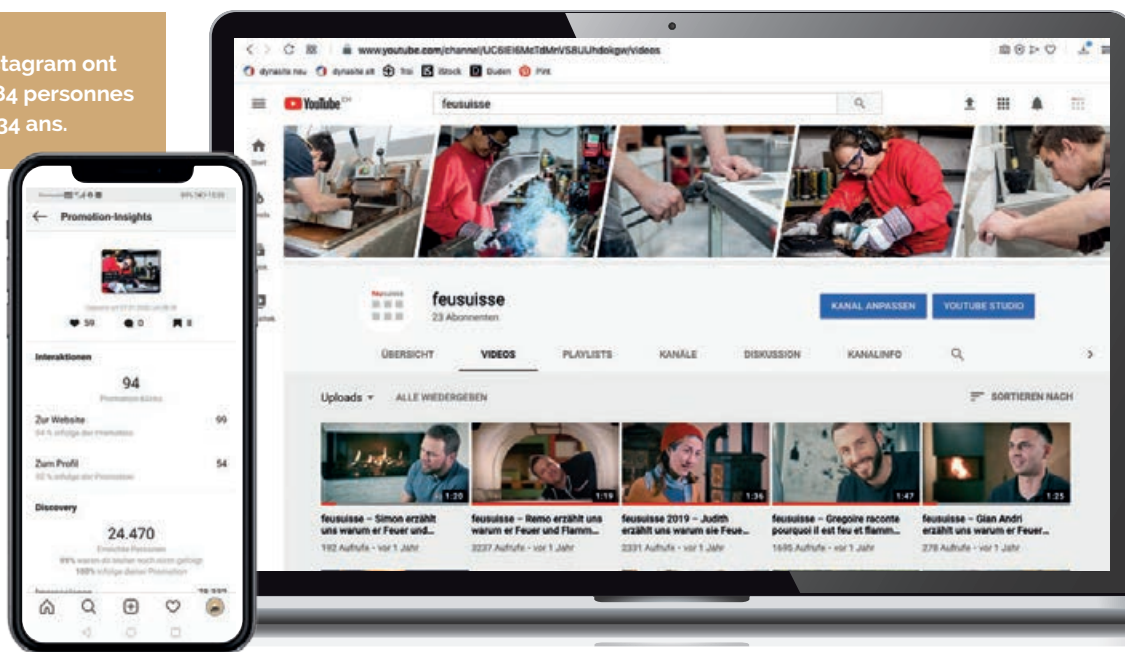
Amira Künzli, poëlière-fumiste en formation, agit depuis janvier 2020 en tant qu'ambasadrice Instagram.

Sur Instagram on s'adresse aux jeunes avec une campagne de promotion. Moyennant des paramètres préalablement définis, comme l'âge des utilisateurs et des mots clés de recherche sur des thèmes comme l'artisanat, la formation et l'entrée dans la vie professionnelle, la publicité sur les médias sociaux atteint de manière ciblée et traçable directement les groupes cibles.

Sur Youtube six vidéos sont en ligne où des jeunes professionnels parlent de leurs expériences. Alors qu'une telle vidéo avait été visualisée avant la promotion environ 250 fois, les sélections ont augmenté en l'espace de quelques mois à près de 3000 fois.

L'optimisation de www.feusuisse.ch avec une liste concise, répartie par cantons, des places d'apprentissage vacantes a fait le reste, ce qui nous a permis entretemps **d'augmenter à 16 le nombre de contrats d'apprentissage** pour l'année de formation 2020.

Les campagnes Instagram ont atteint au total 118 884 personnes âgées de 13 à 34 ans.





Kaminmauern für einen Kachelöfen ...

RÉSEAU D'ENTREPRISES FORMATRICES

« Il n'y que des avantages »

Silvan Ulrich est en première année d'apprentissage de poêlier-fumiste CFC, après avoir achevé sa formation de carreleur CFC. Il suit sa formation dans le réseau d'entreprises formatrices composé de Hauser Ofenbau + Plattenbeläge à Wollerau, wellflamm Cheminée + Ofenbau à Rapperswil et Chäli Ofendesign à Gross. Tous les participants sont convaincus de cette solution. **TEXTE ET PHOTOS : ROB NEUH AUS**

Comment en est-on venu à cette solution : Philipp Hauser, carreleur et poêlier-fumiste avec diplôme de maîtrise, s'est mis à son compte en 2014. En 2018 les carnets de commandes étaient pleins et il s'est décidé d'engager un apprenant poêlier-fumiste. Et il avait déjà prévu quelqu'un : Silvan Ulrich de la maison Plättli Meister AG qui avait achevé son apprentissage premier du canton de Schwyz. En cours d'année, certaines commandes ont pris du retard et Philipp Hauser s'est fait du souci s'il pouvait proposer suffisamment de travail intéressant à son apprenant. Il s'est souvenu des articles dans le « Magazine professionnel » de feussuisse concernant le réseau d'entreprises formatrices. Il a pris contact avec Erwin Wirz (wellflamm) et Reto Kälin (Chäli) et en peu de temps ils se sont mis d'accord de former Silvan dans un réseau d'entreprises formatrices.

Des solutions pragmatiques

Philipp assumait le rôle du formateur et en conséquence l'égide, ce qui est important pour le contact avec le service de la formation professionnelle. Le contrat d'apprentissage mentionne cependant les trois lieux de formation Wollerau, Gross et Rapperswil. Il était clair pour tous : Les accords réciproques doivent être pragmatiques et simples. Par exemple les frais de déplacement : Silvan a trois employeurs et en conséquence trois trajets différents pour se rendre au travail. Afin de compenser ces différences, il obtient une carte de carburant avec un montant maximal de 250 francs par mois. Cette réglementation en accord avec le service de la formation. Ou les versements du salaire et des frais : Les trois entreprises versent un montant unique de 3000 francs sur un compte commun, ce qui procure une certaine marge financière et est en même temps une sorte de caution. Puis tous les mois sont versés 1250 francs pour les dépenses, comme le salaire, les frais de cours, etc. Philipp gère toute l'administration et est dédom-

Halbjahresrapport Silvan Ulrich										
Aug.-Dez. 2019										
Jahr	KW	Reto	Erwin	Philipp	Feiertag					Total
2019	32	44,5								44,5 h
	33	33,5			8,5					42 h
	34	43,5								43,5 h
	35	17								42,5 h
	36	42,5			25,5					42,5 h
	37		25,5	18,5						44 h
	38		35	9						44 h
	39		44							44 h
	40		43							44 h
	41			42,5						43 h
	42			17,5	25,5					42,5 h
	43	17,5		17,5						43 h
	44	8,5		26	8,5	17				52 h
	45			16,5						43 h
	46				25,5					42 h
	47				42,5					42,5 h
	48				42,5					42,5 h
	49		41,5	44					4	44 h
	50		18						4	41,5 h
	51		41		25,5					43,5 h
	52								1	41 h
										42,5 h
Total Stunden		207	248	191,5	17	187	17	42,5	0	910 h
Total Tage		24,352941	29,1764706	22,52941176	2	22	2	5	0	107,06 Tage
Normalstunden 2019 (42,5h x 20 Wochen)										
Effektivstunden 2019										850 h
Lohnzuschläge (25% wenn über 47h/Woche)										910 h
Überstunden 2019										1,25 h
Ferien bezogen 2019 (Tage)										61,25 h
										5 Tage
Spesen auszubezahlen im Januar 2020										
Schlafen (gem. Quittungen)										0
Fahrtspesen (Wird pauschal gem. Lehrvertrag über Treibstoffbezug gelöst)										0
Essen (18 Sfr./Stk.)										9
Total Spesen:										162 Sfr.

Halbjahresrapport Silvan Ulrich

magé pour cela de 250 francs par mois. Il informe régulièrement ses partenaires en leur faisant parvenir les relevés de compte.

La planification des postes de travail de Silvan est également simple : un agenda Google où on l'inscrit tous les mois. Des exigences spéciales, si une entreprise dépend par exemple passagèrement de son travail, sont planifiées de manière spontanée et simple. Le rapport de travail est visible pour tous. Philipp

Le réseau d'entreprises formatrices offre une large palette de commandes, situations de travail et clients. La personne en formation n'est pas la seule à en profiter, Philipp Hauser en est persuadé.



constate avec satisfaction : « Les accords sont très simple et nous avons développé une grande souplesse. »

Tout le monde est très satisfait des expériences faites jusqu'à présent. Philipp Hauser : « Tous les participants en profitent ».

Formation variée

Pour Silvan les trois entreprises formatrices présentent l'avantage d'avoir affaire à des cultures de travaux et commandes très différentes. Chäli est spécialisé dans les poêles en faïence classiques et des cuisinières à bois, wellflamm dans les poêles design avec des systèmes de commande modernes, Hauser travaille dans les soi-disant « Beverly Hills » aux alentours de Wollerau pour des clients exclusifs et effectue également des travaux de carrelage. Déjà au moment du planning annuel, tout le monde veille à intégrer Silvan de A à Z. Le succès en est la preuve – Silvan constate que par rapport aux autres personnes en formation il a déjà pu assembler de nombreuses expériences – et il a conclu le dernier CI avec la note 6.

Tout le monde profite de l'échange

Philipp constate que l'échange entre les trois entreprises formatrices est exigeant, mais aussi rentable. Elles peuvent d'une part assurer que la formation est entièrement assurée et que le rapport de formation est régulièrement établi. D'autre part elles entretiennent – tout en étant en fait des concurrents – un échange commercial et privé intense. Ceci a lieu par exemple lors d'une sortie commune de ski et de downhill suivie d'un repas, pendant lequel les thèmes en suspens sont discutés. Lors d'un entretien que Philipp a eu en début d'année avec Silvan, celui-ci a exprimé sa grande satisfaction avec sa situation de formation : « Je profite extrêmement » et il en ferait de toute façon de même.

Conclusion : Il est clair pour tout le monde que l'expérience est réussie. Philipp en parle déjà lors des stages d'initiation – avec succès, la succession de Silvan est assurée.



