



3 | 2023

KAMINFEGER schweiz RAMONEUR suisse SPAZZACAMINO svizzero



BRENN- PUNKT

Eine Überarbeitung
war notwendig
// Seite 34

POINT BRULANT

Une révision
était nécessaire
// Page 35

PUNTO FOCALE

Una revisione
era necessaria
// Pagina 36



Einfache Montage,
kompakt, formschön

Erhältlich in Nennweiten
Ø 80 - Ø 500 mm

TÜV geprüft mit allg.
bauaufsichtlichem
Prüfzeugnis

Schweizer Qualitätsprodukt

Ohnsorg Söhne AG | Kamin- und Ventilationshüte | Knonauerstrasse 5
Postfach 332 | 6312 Steinhausen | Tel 041 747 00 22 | Fax 041 747 00 29
www.ohnsorg-soehne-ag.ch | info@ohnsorg-soehne-ag.ch



cheminées
Poujoulat

Votre spécialiste des systèmes
d'évacuation des fumées,
de la maison individuelle au projet industriel.

Ihr Spezialist für Kaminanlagen –
vom Einfamilienhaus bis zum Industrieprojekt.



Poujoulat Switzerland SA

Route du Moulin 11, 3977 Granges (VS)

+41 24 473 50 00

info@poujoulat.ch | www.poujoulat.ch

MIGROL



Wer freut sich
nicht über qua-
litativ hochwer-
tiges Heizöl und
einen sauberen
Tank!

Migrol Heizöl: Einfach Coupon-Code
„KAMINFEGER23“ bei Ihrer Bestellung
angeben (online oder telefonisch).

MIGROL Tankrevision: Einfach Coupon-Code
„KAMINFEGERTR23“ bei Ihrer Offerten-
Anfrage angeben (online oder telefonisch).



www.migrol.ch

Migrol AG, Soodstrasse 52, 8134 Adliswil

Jetzt QR-Code scannen oder
kontaktieren Sie uns unter
☎ 0844 000 000.



CONTENT

VORWORT	4	PRÉFACE	5	PREFAZIONE	6	3
VERBAND		ASSOCIATION		ASSOCIAZIONE		
Interview mit Magdalena Martullo-Blocher Diplomarbeit 2022	8 14	Interview avec Magdalena Martullo-Blocher Travail de diplôme 2022	10 17	Intervista con Magdalena Martullo-Blocher Lavoro di diploma 2022	12 20	
BILDUNG		CANTONS		FORMAZIONE		
Kaminfeger-Vorarbeiterin/ Kaminfeger-Vorarbeiter Lüftungs-Ausbildung	26 28	Suisse romande Fribourg	24 25	Capi-squadra spazzacamini Formazione sulla ventilazione	26 32	
BRENNPUNKT		ÉDUCATION		PUNTO FOCALE		
Eine Überarbeitung war notwendig	34	Contremaîtresse ramoneuse/ contremaître ramoneur Formation ventilation	26 30	Una revisione era necessaria	36	
FACHBEITRAG		POINT BRÛLANT		SERVIZIO TECNICO-SPECIALISTICO		
Drohnen offene Kategorie	37	Une révision était nécessaire	35	I droni in categoria aperta	39	
ANEKDOTEN		CÔTÉ TECHNIQUE		ANEDDOTI		
Der schwarze Peter – das Original	40	Les drones en catégorie «ouverte»	38	Peter il nero – l'originale	42	
VARIA	43	ANECDOTES		VARIA	43	
JOBS	44	Le petit ramoneur noir, en chair et en os	41	JOBS	44	
SHOP	47	VARIA	43	SHOP	47	
		JOBS	44			
		SHOP	47			

Titelbild | Page de couverture | Foto di copertina

Die überbetrieblichen Kurse im Bereich Lüftung finden bei der Firma Zehnder Group Schweiz in Gränichen statt.

Foto: Kaminfeger Schweiz

Les cours interentreprises dans le domaine de la ventilation ont lieu dans les locaux de Zehnder Group Suisse à Gränichen.

Photo: Ramoneur Suisse

I corsi interaziendali nel settore della ventilazione si svolgono presso la ditta Zehnder Group Svizzera a Gränichen.

Foto: Spazzacamino Svizzero

Kaminfeger Schweiz | Ramoneur Suisse | Spazzacamino Svizzero

Offizielles Organ von Kaminfeger Schweiz | Organe officiel de Ramoneur Suisse | Organo ufficiale di Spazzacamino Svizzero

Erscheint jeden zweiten Monat | Paraît tous les deux mois | Uscita ogni due mesi
Jahrgang 116/Nr. 3/2023 | Année 116/N° 3/2023 | Anno 116/N° 3/2023

Verlag und Sekretariat | Editeur et Secrétariat | Casa editrice e Segretariato

Kaminfeger Schweiz | Ramoneur Suisse | Spazzacamino Svizzero
Bettina Wildi (Leiterin Kommunikation | Responsable de la Communication | Responsabile della Comunicazione)

Paul Grässli (Zentralvorstand Ressort Kommunikation |
Comité central communication | Comitato centrale comunicazione)
Renggerstrasse 44, 5000 Aarau, Tel. 062 834 76 66
www.kaminfeger.ch, www.ramoneur.ch, www.spazzacamino.ch

Redaktion | Rédaction | Redazione Ruth Bürgler, ruthbuegler@bluewin.ch

Stellen-Inserate | Offres d'emploi | Annunci di lavoro

Kaminfeger Schweiz | Ramoneur Suisse | Spazzacamino Svizzero
Renggerstrasse 44, 5000 Aarau, Tel. 062 834 76 54, verband@kaminfeger.ch

Kommerzielle Inserate und Beilagen | Annonces et annexes commerciales | Pubblicità e inserti commerciali

Kohler Mediaservice, Daniel Kohler, Alpenstrasse 55, 3052 Zollikofen
Tel. 031 911 03 30, info@kohler-mediaservice.ch

Mediadaten: www.kaminfeger.ch | Tarif des médias: www.ramoneur.ch | Dati dei media: www.spazzacamino.ch



printed in
switzerland

derzukunftzuliebe.ch
gemeinsam mit der Merkur Druck AG



Foto: Kaminfeger Schweiz

Sind wir bereit für Neues?

Geschätzte Leserschaft

Die neue Bildungsverordnung ist in Kraft und wird im Herbst 2023 das erste Mal umgesetzt. Sind wir bereit für die neuen Inhalte, oder hängen wir am Bestehenden fest?

Unsere Lernenden bilden die Grundpfeiler für unsere Berufsleute von morgen. Umso wichtiger ist es, unsere Ausbildung auf dem aktuellen Stand zu halten, respektive die Lerninhalte so zu gestalten, wie das der Markt in Zukunft verlangt.

Vor dreizehn Jahren hatten wir die letzte grosse Revision der Ausbildung für Kaminfeger/-in EFZ gehabt. Eine (zu) lange Periode in dieser kurzlebigen Zeit. Eine Zeit, in der unsere Branche vor vielen Veränderungen und Herausforderungen steht. Mit der neuen Bildungsrevision haben wir die Wünsche der Betriebe nach einer neuzeitlichen Ausbildung aufgegriffen und setzen nun vermehrt auf alternative Energien und weniger auf fossile Brennstoffe. Ein weiteres Novum sind sicher die Vertiefungen, die die Lernenden je nach Arbeitsgebiet auswählen können. Mit der gleichzeitigen Digitalisierung der Lehrmittel haben wir zudem ein aktuelles Unterrichtstool, das die Berufsfachschule, die überbetrieblichen Kurse sowie auch die Lehrbetriebe näher zueinander bringt.

Jetzt braucht es eigentlich nur noch Lernende ... doch wo sind unsere Jugendlichen geblieben? Letztes Jahr hatten wir rund 25 Prozent weniger Lernende im ersten Lehrjahr. War das ein statistischer Ausreisser oder wird das ein längerfristiges Problem? Wenn ja, müssen wir nicht nur die Grundbildung, sondern auch unseren Auftritt und unsere Kommunikation anpassen – angefangen bei unserem Namen. Ich weiss, das sind reisserische Worte, doch die geneigte Leserin und der geneigte Leser erkennt sicher auch die Begrenzungen im Namen des «Kamin-Fegers» – salopp gesagt: Besen rauf und Besen runter. In der heutigen Zeit kann man damit leider nicht mehr punkten.

Wohin es die Kaminfegerinnen und Kaminfeger verschlägt, kann ich nicht sagen, ich bin jedoch bereit, unseren Beruf weiter mitzugestalten, zusammen mit allen, die für unseren Beruf eintreten.

Hannes Messmer, ZV Ressort Bildung



Photo: Depositphoto.com

Sommes-nous prêts pour la nouveauté?

Chères lectrices, chers lecteurs,

La nouvelle Ordonnance sur la formation est entrée en vigueur et sera appliquée pour la première fois à l'automne 2023. Sommes-nous prêts pour ces nouveaux contenus, ou bien nous accrochons-nous à l'existant?

N'oublions pas que nos apprenti-e-s sont les professionnels de demain. Il est donc crucial de maintenir notre formation à jour et de concevoir les contenus d'apprentissage en fonction des exigences futures du marché.

La dernière fois que la formation de ramoneur/-euse CFC a fait l'objet d'une révision de grande ampleur, c'était il y a treize ans. Treize ans, c'est (trop) long, surtout à notre époque où tout va très vite. Une époque où notre secteur d'activité est confronté à de nombreux changements, de nombreux défis aussi. Avec cette nouvelle révision, nous avons tenu compte des souhaits des entreprises qui aspiraient à une formation moderne, et nous misons désormais davantage sur les énergies alternatives et moins sur les combustibles fossiles. Autre nouveauté et pas des moindres: les spécialisations que les apprenti-e-s devront choisir en fonction de leur secteur d'activité. La numérisation du matériel pédagogique nous permet par ailleurs de disposer

d'un outil moderne qui permet de resserrer les liens entre l'école, les cours interentreprises et les entreprises formatrices.

Il ne reste plus qu'à trouver des apprenti-e-s... mais où sont passés nos jeunes? L'année dernière, nous avons eu environ 25 pour cent des apprenti-e-s en moins en première année. La grande question est de savoir s'il s'agit d'un simple écart statistique ou bien d'un problème à long terme, dans quel cas nous devons adapter non seulement la formation initiale, mais aussi notre présentation et notre communication, à commencer par notre nom. Je sais que ces mots peuvent paraître tape-à-l'œil, mais les lectrices et lecteurs avertis verront à n'en pas douter les limites du mot «ramoneur»... Le métier ne se limite pas à passer un simple coup de brosse, si je puis dire, et c'est un terme avec lequel il est aujourd'hui malheureusement difficile de faire mouche.

Je ne saurais prédire l'avenir des ramoneuses et ramoneurs, mais je suis prêt à continuer à façonner notre profession avec tous ceux qui la défendent.

Hannes Messmer, CC, dicastère Formation



Foto: Spazzacamino Svizzero

Siamo pronti per le novità?

Gentili lettrici, cari lettori

La nuova Ordinanza sulla formazione professionale di base è in vigore e sarà applicata per la prima volta nell'autunno del 2023. Siamo pronti per i nuovi contenuti o siamo fermi all'esistente?

I nostri apprendisti sono le pietre miliari dei nostri professionisti di domani. È quindi molto importante mantenere la nostra formazione professionale aggiornata o progettare i contenuti di apprendimento in modo da soddisfare in futuro le esigenze del mercato.

Tredici anni fa abbiamo effettuato l'ultima importante revisione della formazione per spazzacamini AFC. Un periodo (troppo) lungo in questi tempi di breve durata. Un periodo in cui il nostro settore sta affrontando molti cambiamenti e altrettanto sfide. Con la nuova revisione della succitata formazione, abbiamo accolto i desideri delle aziende optando per una formazione moderna e concentrandoci maggiormente sulle energie alternative e meno sui combustibili fossili. Un'altra novità è sicuramente rappresentata dalle specializzazioni che le e gli apprendisti possono scegliere a seconda del loro campo di lavoro. Con la contemporanea

digitalizzazione dei materiali didattici, abbiamo anche uno strumento di lavoro aggiornato che avvicina la scuola professionale ai corsi interaziendali e alle aziende formatrici.

Ora abbiamo bisogno solo di apprendisti... ma dove sono finiti i nostri giovani? L'anno scorso abbiamo avuto circa il 25 per cento di apprendisti in meno al primo anno di tirocinio. Si è trattato di un'eccezione statistica o diventa un problema a lungo termine? Se è così, dobbiamo adeguare non solo la nostra formazione di base, ma anche il nostro aspetto e la nostra comunicazione, a partire dal nostro nome. Lo so, sono parole forti, ma i lettori attenti riconosceranno sicuramente anche i limiti legati al nome «spazzacamino» – detto in modo disinvolto: spazzola su e spazzola giù. Al giorno d'oggi, purtroppo, non è più possibile ottenere punti con questo nome.

Non posso dire dove andranno a finire le e gli spazzacamini, ma sono pronto a continuare a contribuire alla formazione della nostra professione, insieme a tutti coloro che la difendono.

Hannes Messmer, CC settore Formazione



Ihr verlässlicher Partner wenn es um Ofen-, Cheminée- und Kaminsysteme geht.

- Rauchrohre mit Briden
- Rauchrohre steckbar
- Zubehör
- Luftgitter
- Flexible Aluminium-Rohre
- Kaminaufsätze
- Chromstahlkamine und Abgasanlagen
- Ofenrohre gebläut
- Spezialteile
- Olsberg Cheminéeöfen
- Gartengrill und Feuerschalen

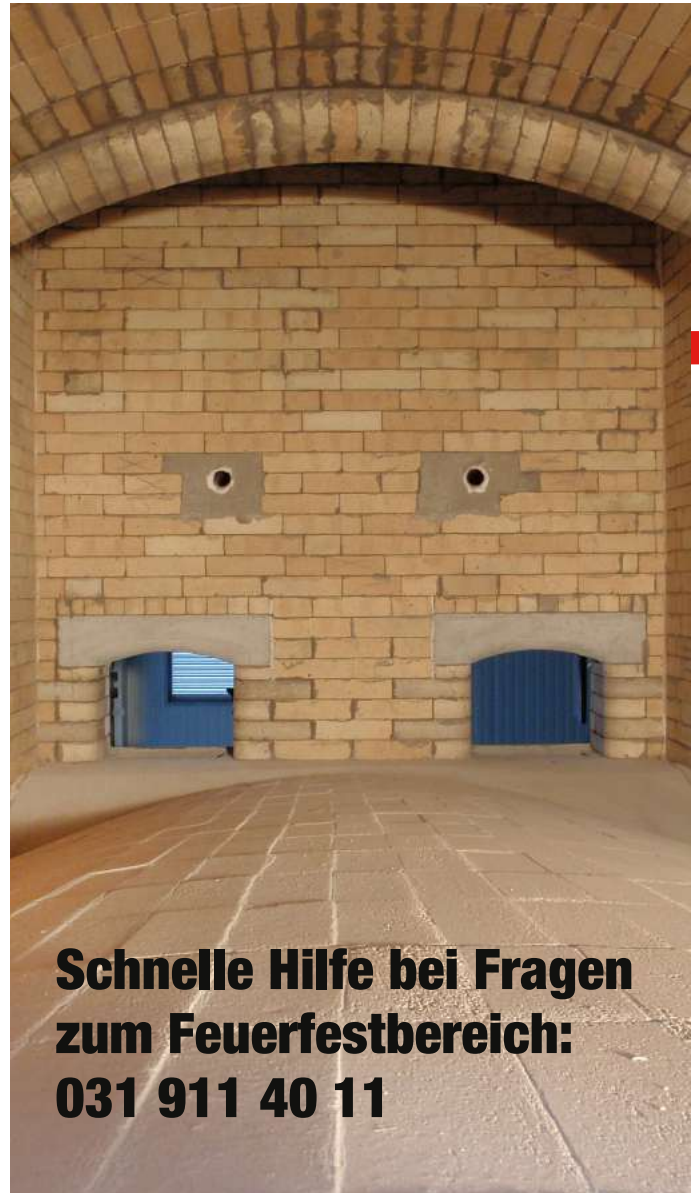
ASKO Handels AG

Industriestrasse 67, CH-9443 Widnau
Tel +41 71 722 45 45, Fax +41 71 722 76 22

Filiale Zentralschweiz

Amstutzweg 2, CH-6010 Kriens
Tel +41 41 310 13 60, Fax +41 41 310 13 63

mail@asko.ch, www.asko.ch



Schnelle Hilfe bei Fragen zum Feuerfestbereich: 031 911 40 11

Seit 1934 sind wir **die** Spezialisten für den Unterhalt des Feuerfestbereichs von Industrieöfen. Sollten Sie bei Ihrer Arbeit Mängel in der feuerfesten Auskleidung feststellen, empfehlen Sie uns Ihren Kunden weiter. Ein Anruf genügt und wir sind sofort vor Ort für eine neutrale und kostenlose Beurteilung.

Am besten speichern Sie unseren Kontakt gleich in Ihrem Handy ab, indem Sie diesen QR-Code abfotografieren.

colombo
geht für Sie durchs Feuer



Colombo Feuerfesttechnik AG
Industrieweg 14 • 3426 Aefligen • +41 31 911 40 11
info@colomboag.ch • colomboag.ch

«Wichtig ist, realistisch zu bleiben»

PAUL GRÄSSLI, ZENTRALPRÄSIDENT KAMINFEGER SCHWEIZ

Das Thema Energieversorgung ist aktuell in aller Munde. Dazu traf sich Paul Grässli mit Magdalena Martullo-Blocher.



Magdalena Martullo-Blocher beim Interview mit Paul Grässli.

Paul Grässli (PG): Wie nehmen Sie als engagierte Nationalrätin unseren Beruf war?

Magdalena Martullo-Blocher (MMB): Ich wuchs als Kind mit dem Kaminfeger auf und sein Besuch war immer ein grosses Ereignis. Ich wollte stets ganz nah

beim Geschehen sein und ihm bei der Arbeit zuschauen, doch ich wurde zum Abstandhalten ermahnt. Es war stets sauber nach der Arbeit, damals noch ohne Staubsauger. Heute habe ich weniger Kontakt mit dem Beruf. Die Uniform steht für Berufsstolz und es freut mich, zu sehen, dass es noch Kaminfegerinnen und Kaminfeger gibt, die in der Tracht unterwegs sind. Aus meiner Sicht haben die Kaminfeger eine wichtige Funktion für die Umwelt und die Luft. Das Handwerk steht für Sauberkeit und Glück.

PG: Seit über 125 Jahren steht unser Beruf in den Diensten des vorbeugenden Brandschutzes, Umweltschutzes und der Energieeffizienz. Wie würden Sie unseren Beruf für die Zukunft nennen?

MMB: Das ist eine anspruchsvolle Frage. Ich nehme die Berufsbezeichnung «Kaminfeger» positiv wahr. Es gibt immer Kamine auf den Dächern und das Reinigen, Fegen ist ja etwas Gutes. Daher würde ich die Bezeichnung nicht ändern, sondern eher mit «Ihr Experte, wenn es um Wärme geht» oder so ergänzen. Wenn etwas positiv etabliert ist, sollte man es nicht ändern. Viele Berufe würden sich das positive Image wünschen, das die Kaminfeger als Glücksbringer haben!

PG: Wie stehen Sie zu dem Thema Energieversorgung?

MMB: Energie ist ein Thema, das mich bereits seit über zwanzig Jahren beschäftigt. Als ich anfang, verwendeten wir bei der EMS-Gruppe vorwiegend Gas. Als internationales Unternehmen wollte ich nicht mehr länger von der Stadt Chur abhängig sein, deshalb stellten wir vor fünfzehn Jahren auf Biomasse-Dampf aus Holzabfällen um. Das grösste Biomasse-Kraftwerk der Schweiz steht auf unserem Platz. Wir benutzen Wasserstrom und sind seit letztem Jahr bereits CO₂-frei.

Bereits vor zwölf Jahren forderte ich zusammen mit den Wirtschaftsverbänden den Bau neuer Kernkraftwerke, weil wir erkannten, dass der Verbrauch an Energie steigt. Ich bekämpfte später die Energiestrategie, weil die Alternativenergie vor allem im Winter nicht aufgeht und ein Drittel importiert werden muss. Mit dem Ukrainekrieg hat sich diese Situation verschärft. Wir haben eine wachsende Stromlücke und die EU ebenso. Weil man in Bern nicht zugeben will, dass die Energiestrategie gescheitert ist, hat man nun noch ein extremes Klimaschutzgesetz, genannt Stromfressergesetz, lanciert. Über dieses Gesetz stimmen wir am 18. Juni 2023 ab.

Bereits ab 2031, also in nur acht Jahren, müssen wir alle unseren Verbrauch an Heizöl, Gas, Diesel und Benzin halbieren. Diese Energie macht aber heute über 60 Prozent unseres Verbrauchs aus! Alternative Energien sind nicht genügend vorhanden und sehr teuer. Es bleibt nur Strom, den wir nicht haben. So sollen wir also funktionierende Öl- und Gasheizungen herausreissen und zugelassene Autos verschrotten für Elektrofahrzeuge und haben am Schluss trotzdem den Strom nicht. Der Umbau soll 400 Milliarden Franken kosten, nur ein ganz kleiner Teil wird subventioniert.

PG: Woher kommt die Energie, sollte das Klimaschutzgesetz vom 18. Juni angenommen werden?

MMB: Er ist schlicht nicht vorhanden. Die bereits vorhandene Stromlücke würde sich verdoppeln. Es bräuchte 3000 Grosssolarkraftwerke oder 5000 Windanlagen in den Alpen, um diese zu decken. Das ist völlig unrealistisch! Bevor wir unsere Stromproduktion nicht massiv ausgebaut haben, können wir solche extremen Reduktionen nicht gesetzlich vorsehen!

Wenn der Strom knapp ist, wird er sofort teurer. Das haben wir im letzten Winter gesehen. Man rechnet mit einer Erhöhung der Energiekosten pro Person und Jahr von 6600 Franken. Das ist insbesondere auch für die Industrie ein Problem. Wir sehen bereits in der EU, wie die Industrie wegen der hohen Energiekosten ganze Werke abschaltet und nach Amerika oder Asien verlagert. Dann gehen auch die Arbeitsplätze mit. Das wollen wir sicher nicht.

Auch kurzfristig dann Gas- oder Ölkraftwerke bauen, wie wir das mit Birr im letzten Winter machen mussten, möchten wir sicher nicht. Dann würden wir zwar den Verbrauch von fossilen Energien verbieten, aber dann doch wieder fossile Energien für die Stromproduktion verwenden. Das Ganze ist nicht durch-

gedacht, deshalb müssen wir dieses Gesetz unbedingt ablehnen!

PG: Welche Folgen hätte das für Leute über fünfzig beim Ersatz einer Öl- oder Gasheizung?

MMB: Sie werden gezwungen, ihre funktionierenden Heizungen vorzeitig herauszureissen, ihr Haus zu isolieren und eine Wärmepumpe zu installieren. Eine energetische Sanierung kostet aber viel Geld, das viele ältere Personen als Ersparnis gar nicht haben. Dann wären sie sogar gezwungen, ihr Haus zu verkaufen. Aber auch die Jungen werden wegen der Baukosten höhere Mieten bezahlen müssen. Deshalb ist der Hauseigentümergeverband auch gegen das Gesetz.

PG: Weshalb kauft die Schweiz Kohlestrom aus Europa (Wirkungsgrad ca. 30 Prozent) und subventioniert den Ersatz von Öl- und Gasheizungen (Wirkungsgrad über 96 Prozent)?

MMB: Ja, das ist natürlich ein grosser Widerspruch, wie so vieles in der Klimapolitik. Das Volk wird an der Nase herumgeführt. Aber auch diese Stromimporte aus der EU wären dann nicht mehr so möglich, weil die EU ihren Strom zur fast der Hälfte aus Kohle und Gas herstellt.

PG: Will die Politik die Bevölkerung umerziehen?

MMB: Genau! Das geht vom Essen über die Mobilität bis hin zum Tourismus. Die Politik steuert in diese von links/grün dominierte Richtung und möchte den Bürgerinnen und Bürgern aufzwingen, was diese eigentlich gar nicht möchten. Im Klimaschutzgesetz steht ausdrücklich, dass alle Massnahmen den anderen Gesetzen wie Raumplanung oder Verkehr vorgehen. Das Volk kann darüber dann gar nie mehr abstimmen. Ich als Demokratin finde, das Volk soll selbst bestimmen und auch die Konsequenzen dafür tragen. Es ist wichtig, dass man dem Volk

die Konsequenzen und machbaren Lösungen aufzeigt. Wir wollen ja nicht ins Mittelalter zurück. Klar gibt es Personen, die ohne Heizung wohnen könnten, doch die Mehrheit von uns will wohl den gewohnten Lebensstandard beibehalten.

PG: Welches ist Ihre Lieblingsfarbe?

MMB: Fröhliche Farben und Sonnenlicht.

PG: Was geht Ihnen durch den Kopf, wenn Sie die Nationalhymne der Schweiz hören?

MMB: Es eine ernste Sache und eine grosse Verantwortung, dieses schöne und erfolgreiche Land in die vor uns liegende Zeit zu führen. Man muss für die Zukunft denken, sonst ist man zu spät. Die Schweiz muss eigenständig bleiben und sich weiter behaupten. Auch unseren Kindern und Grosskindern soll es noch gut gehen.

PG: Besten Dank für Ihre wertvolle Zeit, Frau Martullo-Blocher.

«L'important, c'est de rester réalistes»

PAUL GRÄSSLI, PRÉSIDENT CENTRAL DE RAMONEUR SUISSE

L'approvisionnement énergétique est actuellement sur toutes les lèvres. Paul Grässli a rencontré à ce sujet Magdalena Martullo-Blocher.



Photo: Ramoneur Suisse

Magdalena Martullo-Blocher lors de l'interview avec Paul Grässli.

Paul Grässli (PG): En tant que conseillère nationale et politicienne engagée, comment considérez-vous notre profession?

Magdalena Martullo-Blocher (MMB): J'ai grandi avec les ramoneurs et leur visite était toujours un grand événement. Je voulais toujours être aux premières loges, me placer aux côtés du professionnel pour l'observer travailler, mais

on me demandait de garder mes distances. C'était toujours propre après son intervention, et pourtant il n'y avait pas d'aspirateur à l'époque! Aujourd'hui, j'ai moins de contact avec la profession. L'uniforme est porté avec fierté et je suis contente de voir qu'il y a encore des ramoneuses et ramoneurs qui exercent en costume traditionnel. De mon point de vue, les ramoneurs jouent un rôle important pour l'air et l'environnement. Leur métier est synonyme de propreté et de chance.

PG: Depuis plus de 125 ans, notre profession est au service de la prévention des incendies, de la protection de l'environnement et de l'efficacité énergétique. Comment la rebaptiseriez-vous?

MMB: C'est une question ardue. Pour moi, «ramoneur» est un titre positif. Il y a toujours des cheminées sur les toits et le nettoyage, le ramonage, c'est quand même une bonne chose. Je ne changerais donc pas l'intitulé, mais je le compléteraient plutôt par «Votre expert en chauffage» ou quelque chose dans le genre. Pourquoi vouloir changer quelque chose de bien établi? Beaucoup de professions envient l'image positive des ramoneurs – ne dit-on pas qu'ils portent bonheur?

PG: Comment vous positionnez-vous sur la question de l'approvisionnement énergétique?

MMB: L'énergie est un sujet qui me (pré-)occupe depuis plus de vingt ans. A mes débuts, le groupe EMS utilisait principalement du gaz. En tant qu'entreprise internationale, je ne voulais plus que nous dépendions de la ville de Coire, c'est pourquoi nous sommes passés il y a quinze ans à la vapeur de biomasse produite à partir de déchets de bois. La plus grande centrale biomasse de Suisse se trouve sur notre site. Nous utilisons de l'électricité hydraulique et n'émettons plus de CO₂ depuis l'année dernière.

Il y a douze ans déjà, j'avais demandé, avec les associations économiques, la construction de nouvelles centrales nucléaires, car nous nous étions aperçus que la consommation d'énergie augmentait. Plus tard, j'ai combattu la stratégie énergétique parce que les énergies alternatives ne marchent pas, surtout en hiver, et qu'il faut en importer un tiers. Avec la guerre en Ukraine, cette situation s'est aggravée. Nous sommes confrontés à une pénurie croissante d'électricité, tout comme l'UE. Comme Berne refuse d'admettre que la stratégie énergétique a échoué, elle vient de

lancer une loi extrême sur la protection du climat, appelée «loi sur le gaspillage de l'électricité». Nous voterons sur cette loi le 18 juin 2023.

Dès 2031, soit dans huit ans seulement, nous devons tous réduire de moitié notre consommation de mazout, de gaz, de diesel et d'essence. Or, cette énergie représente aujourd'hui plus de 60% de notre consommation! Les énergies alternatives sont insuffisantes et très chères. Il ne reste que l'électricité, que nous n'avons pas. Nous devons donc nous débarrasser des chauffages au mazout ou au gaz qui fonctionnent et mettre à la casse les voitures homologuées pour les remplacer par des véhicules électriques, et ce, sans que nous disposions d'électricité au bout du compte. La transformation doit coûter 400 milliards de francs, seule une infime partie sera subventionnée.

PG: D'où viendra l'énergie si la loi sur la protection du climat est adoptée le 18 juin?

MMB: Elle n'existe tout simplement pas. La pénurie d'électricité déjà existante doublerait. Il faudrait 3000 grandes centrales solaires ou 5000 éoliennes dans les Alpes pour la couvrir. C'est complètement irréaliste! Tant que nous n'aurons pas développé massivement notre production d'électricité, nous ne pourrions pas prévoir des réductions aussi extrêmes dans la loi!

Lorsque l'électricité se fait rare, elle devient immédiatement plus chère. Nous l'avons vu l'hiver dernier. On s'attend à une hausse des coûts énergétiques de 6600 francs par personne et par an. C'est notamment un problème pour l'industrie. Nous assistons déjà dans l'UE à la fermeture d'usines entières à cause des coûts élevés de l'énergie et à leur délocalisation en Amérique ou en Asie. Les emplois suivent alors le mouvement. Ce n'est certainement pas ce que nous voulons.

Nous ne voulons pas non plus construire à court terme des centrales à gaz ou au pétrole, comme nous avons dû le faire à Birr l'hiver dernier. D'un côté, nous interdirions effectivement la consommation d'énergies fossiles, mais nous les utiliserions de l'autre pour produire de l'électricité. Tout cela n'est pas réfléchi; nous devons donc absolument rejeter cette loi!

PG: Quelles seraient les conséquences pour les personnes de plus de cinquante ans en cas de remplacement des chauffages au mazout ou au gaz?

MMB: Elles seront obligées de se débarrasser prématurément de leur chauffage qui fonctionne, d'isoler leur maison et d'installer une pompe à chaleur. Or, une rénovation énergétique coûte cher. Une somme que de nombreuses personnes âgées n'ont pas de côté. Elles seraient même obligées de vendre leur maison. Mais les jeunes devront également payer des loyers plus élevés en raison des coûts de construction. C'est pourquoi l'association des propriétaires fonciers s'oppose aussi à cette loi.

PG: Pourquoi la Suisse achète-t-elle de l'électricité issue du charbon en provenance d'Europe (rendement d'environ 30%) et subventionne-t-elle le remplacement des chauffages au mazout et au gaz (rendement supérieur à 96%)?

MMB: Oui, c'est bien sûr une grande contradiction, comme tant d'autres dans la politique climatique. Le peuple est mené en bateau. Mais même ces importations d'électricité provenant de l'UE ne seraient plus possibles, car celle-ci produit presque la moitié de son électricité à partir de charbon et de gaz.

PG: Les politiciens veulent-ils réduire la population?

MMB: Précisément! De l'alimentation au tourisme en passant par la mobilité. La politique s'oriente dans cette direc-

tion dominée par la Gauche/les Verts et veut imposer aux citoyennes et citoyens ce qu'ils ne souhaitent pas vraiment. La loi sur la protection du climat stipule expressément que toutes les mesures, comme celles portant sur l'aménagement du territoire ou les transports, ont la priorité sur les autres lois. Le peuple ne pourra donc plus jamais voter à ce sujet. En tant que démocrate, je pense que le peuple doit décider lui-même et en assumer les conséquences. Il est important de montrer au peuple les conséquences d'un «oui» et les solutions possibles. Nous ne voulons pas revenir au Moyen Âge. Bien sûr, certaines personnes pourraient vivre sans chauffage, mais la majorité d'entre nous souhaite conserver son niveau de vie habituel.

PG: Quelle est votre couleur préférée?

MMB: Les couleurs gaies et la lumière du soleil.

PG: Qu'avez-vous en tête lorsque vous entendez l'hymne national suisse?

MMB: C'est une chose sérieuse et une grande responsabilité que de conduire ce beau pays prospère dans la période qui s'annonce. Il faut penser à l'avenir, sinon on reste sur le carreau. La Suisse doit rester indépendante et continuer à s'affirmer. Nos enfants et nos petits-enfants ont droit eux aussi au bien-être.

PG: Merci Madame Martullo-Blocher, de m'avoir accordé de votre précieux temps.

«L'importante è rimanere realistici»

PAUL GRÄSSLI, PRESIDENTE CENTRALE DA SPAZZACAMINO SVIZZERO

Il tema dell'approvvigionamento energetico è attualmente sulla bocca di tutti. Paul Grässli ha incontrato Magdalena Martullo-Blocher sull'argomento.



Magdalena Martullo-Blocher durante l'intervista con Paul Grässli.

Paul Grässli (PG): In qualità di Consigliera nazionale impegnata, come percepisce la nostra professione?

Magdalena Martullo-Blocher (MMB): Da bambina sono cresciuta con la figura dello spazzacamino e la sua visita era sempre un grande evento. Volevo sem-

pre essere vicino all'azione e guardarlo lavorare, ma mi veniva raccomandato di tenermi a distanza. Dopo il lavoro era sempre pulito, e senza aspirapolvere. Oggi ho meno contatti con la professione. L'uniforme è sinonimo di orgoglio professionale e sono felice di vedere che ci sono ancora spazzacamini che indossano il costume tradizionale. A mio avviso, gli spazzacamini svolgono una funzione importante per l'ambiente e per l'aria. Il mestiere è sinonimo di pulizia e felicità o fortuna.

PG: Da oltre 125 anni la nostra professione è al servizio della prevenzione degli incendi, della tutela dell'ambiente e dell'efficienza energetica. Come definirebbe la nostra professione per il futuro?

MMB: Questa è una domanda impegnativa. Percepisco il titolo di «spazzacamino» in modo positivo. Ci sono sempre camini sui tetti da pulire, spazzare è in fondo qualcosa di utile e buono. Pertanto, non cambierei la denominazione, ma aggiungerei piuttosto «il vostro esperto quando si tratta di calore» o qualcosa del genere. Se una cosa è consolidata, non si dovrebbe cambiarla. Molte professioni vorrebbero avere l'immagine positiva che hanno gli spazzacamini come quella di portafortuna!

PG: Qual è la sua opinione sul tema dell'approvvigionamento energetico?

MMB: L'energia è un argomento che mi occupa da oltre vent'anni. Quando ho iniziato, nel Gruppo EMS utilizzavamo principalmente il gas. Essendo un'azienda internazionale, non volevo più dipendere dalla città di Coira, così quindici anni fa siamo passati al vapore da biomassa ricavato dai rifiuti di legno. La più grande centrale elettrica a biomassa della Svizzera si trova nel nostro sito. Utilizziamo l'energia idroelettrica e dall'anno scorso siamo privi di CO₂.

Dodici anni fa, insieme alle associazioni imprenditoriali, ho chiesto la costruzione di nuove centrali nucleari perché ci siamo resi conto che il consumo di energia stava aumentando. In seguito, ho combattuto la strategia energetica perché le energie alternative non funzionano, soprattutto in inverno, e un terzo deve essere importato. Con la guerra in Ucraina, la situazione è peggiorata. Abbiamo un crescente gap di elettricità e lo stesso vale per l'UE. Poiché non vogliono ammettere che la strategia energetica è fallita, hanno lanciato una legge estrema per la protezione del clima, chiamata la legge divoratrice di elettricità. Voteremo su questa legge il 18 giugno 2023.

Già nel 2031, in soli otto anni, dovremo dimezzare il consumo di gasolio da riscaldamento, gas, diesel e benzina. Ma queste energie rappresentano oltre il 60% dei nostri consumi odierni! Le energie alternative non sono disponibili in quantità sufficienti e sono molto costose. L'unica cosa che rimane è l'elettricità, che non abbiamo. Dovremmo quindi smantellare i sistemi di riscaldamento a gas e a olio funzionanti e rottamare le auto immatricolate per sostituirle con veicoli elettrici, ma alla fine non abbiamo ancora l'elettricità necessaria. La conversione dovrebbe costare 400 miliardi di franchi svizzeri, e solo una minima parte è sovvenzionata.

PG: Da dove arriverà l'energia se verrà approvata la legge sulla protezione del clima del 18 giugno?

MMB: Semplicemente non c'è. Il gap elettrico già esistente raddoppierebbe. Per coprirlo ci vorrebbero 3000 grandi impianti solari o 5000 turbine eoliche nelle Alpi. È del tutto irrealistico! Finché non avremo ampliato in modo massiccio la nostra produzione di elettricità, non potremo legiferare per riduzioni così estreme!

Quando l'elettricità scarseggia, diventa immediatamente più costosa. Lo abbiamo visto lo scorso inverno. Si calcola un aumento dei costi energetici per persona e per anno di 6600 franchi. Questo è un problema anche e soprattutto per l'industria. Nell'UE stiamo già vedendo come l'industria stia chiudendo interi impianti a causa degli alti costi energetici e si stia trasferendo in America o in Asia. E i posti di lavoro se ne vanno con loro. Noi non vogliamo certo questo. Né vogliamo costruire centrali elettriche a gas o a petrolio con poco preavviso, come abbiamo dovuto fare con Birro lo scorso inverno. Allora vieteremo l'uso delle energie fossili, ma poi le utilizzeremo di nuovo per la produzione di elettricità. L'intera questione non è

stata ponderata, ed è per questo che dobbiamo assolutamente respingere questa legge!

PG: Quali conseguenze avrebbe per gli ultracinquantenni la sostituzione di un impianto di riscaldamento a gasolio o a gas?

MMB: Sono costretti a rimuovere prematuramente gli impianti di riscaldamento funzionanti, a isolare la casa e a installare una pompa di calore. Ma una ristrutturazione energetica costa molto. Soldi che molti anziani non hanno nemmeno come risparmi. In questo caso sarebbero addirittura costretti a vendere la loro casa. Ma anche i giovani dovranno pagare affitti più alti a causa dei costi di costruzione. Ecco perché l'Associazione dei proprietari di casa è contraria alla legge.

PG: Perché la Svizzera acquista elettricità a carbone dall'Europa (efficienza di circa il 30%) e sovvenziona la sostituzione del riscaldamento a olio e a gas (efficienza superiore al 96%)?

MMB: Sì, ovviamente si tratta di una grande contraddizione, come tante altre nella politica climatica. I cittadini vengono presi in giro. Ma anche queste importazioni di elettricità dall'UE non sarebbero più possibili, perché l'UE produce quasi la metà della sua elettricità dal carbone e dal gas.

PG: I politici vogliono rieducare il popolo?

MMB: Esattamente! Questo vale per l'alimentazione, la mobilità e il turismo. La politica si sta dirigendo in questa direzione dominata dalla sinistra/verde e vuole imporre ai cittadini ciò che in realtà non vogliono. La legge sulla protezione del clima stabilisce esplicitamente che tutte le misure hanno la precedenza su altre leggi come la pianificazione territoriale o i trasporti. Il popolo non può quindi più votare su di esse. Come democratica, penso che i cittadini debbano decide-

re da soli e subirne le conseguenze. È importante mostrare ai cittadini sia le conseguenze che le soluzioni praticabili. Non vogliamo tornare al Medioevo. Ovviamente ci sono persone che potrebbero vivere senza riscaldamento, ma la maggior parte di noi probabilmente vuole mantenere il proprio standard di vita abituale.

PG: Qual è il suo colore preferito?

MMB: Colori allegri e luce del sole.

PG: Cosa le passa per la testa quando sente l'inno nazionale svizzero?

MMB: È una questione seria e una grande responsabilità guidare questo Paese bello e di successo nei tempi a venire. Bisogna pensare al futuro, altrimenti si arriva troppo tardi. La Svizzera deve rimanere indipendente e continuare ad affermarsi. Anche i nostri figli e nipoti devono stare bene.

PG: Grazie mille per il suo prezioso tempo, signora Martullo-Blocher.

Eine mögliche Ausweitung der Servicedienste

FLAVIO GEISER, KAMINFEGERMEISTER PFAFFNAU

Der Energiewandel polarisiert. Die Branche der Kaminfeger bleibt davon nicht verschont. Im Bereich der Heizungsanlagen mit fossilen Brennstoffen geht die Arbeit zurück. Jedoch wächst gleichzeitig die Möglichkeit, als Alternative für die vermehrt aufkommenden Wärmepumpen einen Servicebetrieb aufzubauen.



Foto/Grafik: zVg

Es muss meiner Ansicht nach in unserem Interesse liegen, den Kaminfegerberuf für die Zukunft und somit auch für die nächste Generation zu rüsten. Für

meine Diplomarbeit zum Kaminfegermeister befasste ich mich näher mit der Möglichkeit, einen Servicebetrieb für Wärmepumpen aufzubauen.

Einfaches Funktionsprinzip

Eine Wärmepumpe funktioniert genau umgekehrt wie ein Kühlschrank. Ein Kühlschrank entzieht seinem Innenraum die Wärme und gibt diese nach aussen in den Raum ab. Eine Wärmepumpe entzieht ihrer Umgebung die Wärme und gibt diese an das Heizsystem des Hauses ab.

So simpel das Prinzip zu beschreiben ist, die Technologie dahinter ist sehr ausgefeilt. Die Wärmepumpe erhöht das Energieniveau, indem sie die Aggregatzustände gezielt verändert. Das Kältemittel leistet dabei den wichtigsten Bei-

trag. Es verdampft schon bei niedrigen Temperaturen. Über einen Verdampfer (siehe Abb. 1, Ziffer 4) wird dem Kältemittel die Umgebungswärme hinzugefügt. Dank seines tiefen Siedepunktes geht das Kältemittel vom flüssigen in den dampfförmigen Zustand über und entzieht so seiner Umgebung die Wärme. Mithilfe eines Verdichters (1) wird der Dampf anschliessend komprimiert, erhitzt und in Bewegung gebracht. Dieses Prinzip lässt sich am besten anhand einer handelsüblichen Fahrradpumpe erklären: Durch die Pumpbewegun-

gen wird die Luft durch einen dünnen Schlauch in den Pneu gedrückt, wodurch sich die Pumpe erwärmt. Dies geschieht nur durch die Erhöhung des Drucks in der Pumpe. Die für den Verdichter einer Wärmepumpe benötigte Energie steht im besten Fall im Verhältnis 6:1, das heisst 6 Teile Umweltenergie und 1 Teil elektrische Energie. Dieses Verhältnis wird bei der Wärmepumpe als COP angegeben. Im Verflüssiger (2) gibt der heisse Dampf die Wärme an das Heizsystem weiter und verflüssigt sich wieder. Beim Drosselorgan (3), auch Expansionsventil genannt,

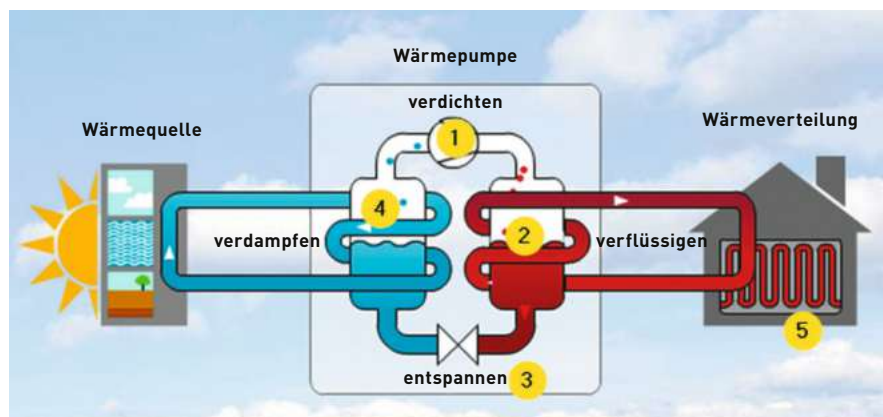


Abb. 1: Wärmepumpenkreislauf (Erdsondenoptimierung, online, inkl. eigene Nummerierung)

wird der Druck wieder abgebaut und der Kreislauf beginnt wieder von vorne. Die Wärmeverteilung (5) im Gebäude erfolgt in den meisten Fällen mittels Radiatoren oder Fussbodenheizung.

Bauarten

Es gibt drei verschiedene Bauarten von Wärmepumpen. Sie unterscheiden sich anhand der Wärmequelle, welche das Kältemittel erwärmt. Das Medium, welches für die anschliessende Wärmeverteilung im Heizsystem benötigt wird, ist in den meisten Fällen Wasser, ganz selten wird auch Luft verwendet. Wir kennen die Luft-Wasser-Wärmepumpe, die Sole-Wasser-Wärmepumpe und die Wasser-Wasser-Wärmepumpe. Hierbei steht das erste Wort jeweils für die Wärmequelle, das zweite für das Heizmedium. Abb. 2 zeigt das Verhältnis der Wärmepumpen-Bauarten im Jahr 2021 in der Schweiz (FWS, online).

Entwicklung 2017 bis heute

Seit fünf Jahren ist die Erfolgsgeschichte der Wärmepumpe nicht mehr zu stoppen. Lag das Verkaufswachstum in den Jahren 2017 bis 2019 konstant bei etwa 9 Prozent pro Jahr, haben sich die Verkäufe in den letzten zwei Jahren auf rund 20 Prozent mehr als verdoppelt. Zu sehen ist, dass die Verkäufe vor allem bei den kleinen Leistungen, sprich im Einfamilienhausbereich, gewachsen sind. Dies bedeutet, dass im Mehrfamilienhausbereich und bei Grossanlagen immer noch vermehrt auf fossile Brennstoffe oder Holzenergie gesetzt wird. Gleichzeitig nahmen die Verkäufe von Heizungen, welche mit fossilen Brennstoffen betrieben werden, stetig ab. Im Jahr 2021 um 7,8 Prozent und im Jahr 2020 sogar um 18 Prozent. Aus der Sicht des Kaminfegers sah die Entwicklung bei den Holzfeuerungen wiederum erfreulich aus. Ihr Wachstum bleibt konstant bei 7 Prozent pro Jahr. Aussergewöhnlich hoch war das Wachstum im Jahr

Wärmequelle	Heizmedium	Anteil Verkäufe 2021
Luft	Wasser	73 %
Sole (Erdwärme)	Wasser	25,6 %
(Grund-)Wasser	Wasser	1,4 %

Abb. 2

Wärmepumpe	Luft-Wasser	Sole	Grundwasser
Aufstellungsart	Innen- oder Aussenaufstellung	Innenaufstellung	Innenaufstellung
Bezugsort/Wärmequelle	Aussenluft	Erdwärme	Grundwasser
Geeignet für	Gebäude ohne oder mit kleinem Garten	Gebäude mit geringer Grundstücksfläche	Gebäude ausserhalb eines Wasserschutzgebiets mit grossem Garten
Unter extremer Temperatur	Geringe Leistungsschwankungen	Keine Leistungsschwankungen	Keine Leistungsschwankungen
Genehmigung	Nicht benötigt	Notwendig	Notwendig
COP	3,5–4.5	4,5–5	5–6
Aufwand/Kosten	Gering, keine Bohrungen oder Erdarbeiten notwendig	Erhöht, da vertikale Erdwärmesonden benötigt werden	Erhöht, zwei Bohrungen für Saug- und Schluckbrunnen im Garten

2021 mit 32 Prozent mehr verkauften Holzfeuerungen als im Vorjahr.

Ausblick in die Zukunft

Durch das wachsende Energiebewusstsein der Schweizer Bevölkerung und der Mithilfe der Politik ist davon auszugehen, dass sich der Siegeszug der Wärmepumpe so schnell nicht bremsen lässt. Dies bestätigen diverse Wärmepumpenhersteller auf Anfrage. Es ist davon auszugehen, dass in den nächsten fünf bis

zehn Jahren der Wärmepumpen-Markt im Einfamilienhausbereich jedes Jahr um ca. 20 Prozent wachsen wird.

Ausbildung und Service

Diese Entwicklung beschäftigt mich als Geschäftsführer und auch andere Kaminfeger-Kolleginnen und -Kollegen sehr. Um den Kundenstamm weiterhin aufrechtzuerhalten, bietet sich der Service an Wärmepumpen als neuer Geschäftszweig an.

Unumgänglich für den Aufbau eines möglichen Servicebetriebes für Wärmepumpen ist eine fundierte Grundausbildung. Um das nötige Basiswissen zu erlangen, muss man einen Grundkurs besuchen oder das Wissen intern weitergeben. Um jedoch die Fachbewilligung für den Umgang mit Kältemitteln zu erwerben, ist ein Kursbesuch unerlässlich. Am Beispiel des Schweizerischen Verbands für Kältetechnik (SVK) besteht ein solcher Kurs aus folgenden Inhalten:

- / Kurs Umwelt und Ökologie: ein Tag Kurs inklusive Prüfung.
- / Grundlagenkurs: dreitägiger Theorie- und Praxisblock über Aufbau, Funktionsweise und Unterhalt einer Wärmepumpe. Zusätzlich wird das Gelernte in einer praktischen und einer theoretischen Prüfung getestet.

Wer diese zwei Kurse erfolgreich absolviert, erhält die Fachbewilligung für den Umgang mit Kältemitteln und darf nun Arbeiten mit Kältemitteln durchführen. Um einen fachgerechten Service anbieten zu können, sollte man ebenfalls auf die Geräte und deren Steuerungen geschult sein. Dafür ist wichtig zu wissen, welche Firmen in der Region am stärksten vertreten sind, damit das Know-how gezielt für deren Geräte gefestigt werden kann. Erst dann kann man einen vollumfänglichen Service anbieten.

Kosten kalkulieren

Um einen kostendeckenden Preis für den Service anbieten zu können, ist dessen saubere Kalkulation wichtig. Dazu wird zuerst der Stundenansatz des Geschäftes eruiert. Um diese Information herauszufinden, eignet sich der Stundensatz-Berechner 2021 von Kaminfeger Schweiz sehr gut. Er ist auf der Internetseite des Verbandes zu finden. Den Schulungsaufwand und die Kosten für das Werkzeug muss man ebenfalls berechnen. Sind alle Zahlen bekannt, kann man den Stundenansatz für den Service festlegen. Wichtig

ist zudem, den marktüblichen Stundenansatz zu kennen. So kann man vermeiden, dass der Stundenansatz zu tief oder zu hoch angelegt ist.

Kundinnen und Kunden sollten darüber informiert werden, welche Arbeiten neu auch von ihrem Kaminfegerbetrieb durchgeführt werden können – oder für welche eine andere Fachperson zu konsultieren ist. Bei sehr komplexen Arbeiten oder Spezialfällen braucht es gegebenenfalls dennoch eine Servicetechnikerin oder einen Servicetechniker der Wärmepumpen-Herstellerfirma. Vor allem in der Aufbauphase des Servicebetriebes kann eine Partnerschaft mit Wärmepumpen-Herstellern von Vorteil sein.

Mein Fazit

In der Heizungs- wie auch in der Kaminfeger-Branche muss ein Umdenken stattfinden. Die Entwicklung im Heizungsmarkt zeigt, dass die Wärmepumpe als Heizung in naher Zukunft eine sehr wichtige Rolle spielt. Einen Wärmepumpen-Service als neuen Geschäftsbereich in Betracht zu ziehen, kann durchaus eine Variante sein, den Erfolg der eigenen Firma für die Zukunft zu sichern und einen Wegfall von bisherigen Kundinnen oder Kunden zu kompensieren.

Mutationen | Mutations | Mutazioni

Neues Mitglied Kaminfeger Schweiz
Nouveau membre Ramoneur Suisse
Nuovo membro Spazzacamino Svizzero

Kiener Kaminfeger, Neuenegg BE

Herzlich willkommen bei Kaminfeger Schweiz
 Bienvenue chez Ramoneur Suisse
 Benvenuto presso Spazzacamino Svizzero

Verstorbener Altmeister/Ancien membre décédé/Ex membro deceduto

Hans Tschudi-Landolt, Näfels GL

Kaminfeger Schweiz und die ganze Kaminfeger-Gemeinschaft entbieten den Angehörigen unser tiefes Beileid.
 Ramoneur Suisse et toute la communauté des ramoneurs adressent à la famille ses sincères condoléances.
 Spazzacamino Svizzero e tutta la comunità degli spazzacamini porgono alla famiglia e ai congiunti le più sentite condoglianze.

Kaminfeger Schweiz, die Geschäftsstelle
 Ramoneur Suisse, le Secrétariat
 Spazzacamino Svizzero, il Segretariato centrale

Prestations de services: une corde de plus à l'arc des ramoneurs?

FLAVIO GEISER, MAÎTRE RAMONEUR À PFAFFNAU

La question de la transition énergétique divise, et le secteur du ramonage n'est pas épargné. Si le travail se raréfie dans le domaine des installations de chauffage à combustibles fossiles, l'éventail des prestations s'élargit du côté des services pour les pompes à chaleur, qui se développent de plus en plus.



Je pense qu'il est dans notre intérêt de préparer le métier de ramoneur pour l'avenir, et donc pour la prochaine génération. Dans le cadre de mon travail de diplômé de maître ramoneur, je me suis intéressé à la possibilité de créer une entreprise de services pour les pompes à chaleur.

Un fonctionnement simple

Une pompe à chaleur fonctionne exactement à l'inverse d'un réfrigérateur. Un réfrigérateur capte la chaleur de son espace intérieur et la rejette vers l'extérieur, dans la pièce. Une pompe à chaleur extrait quant à elle la chaleur de son environnement pour la transporter vers le système de chauffage du bâtiment. Si le principe est simple à décrire, la technologie sous-jacente est pour le moins sophistiquée. Une pompe à chaleur augmente le niveau énergétique en

modifiant de manière ciblée l'état des calories. Le fluide frigorigène, qui s'évapore déjà à basse température, est le principal vecteur. La chaleur ambiante est transmise au fluide frigorigène par l'intermédiaire d'un évaporateur (voir illustration 1, numéro 4). Grâce à son faible point d'ébullition, le fluide frigorigène passe ensuite de l'état liquide à l'état de vapeur, extrayant ainsi la chaleur de son environnement. La vapeur est comprimée, chauffée et mise en mouvement au moyen d'un compresseur (1).

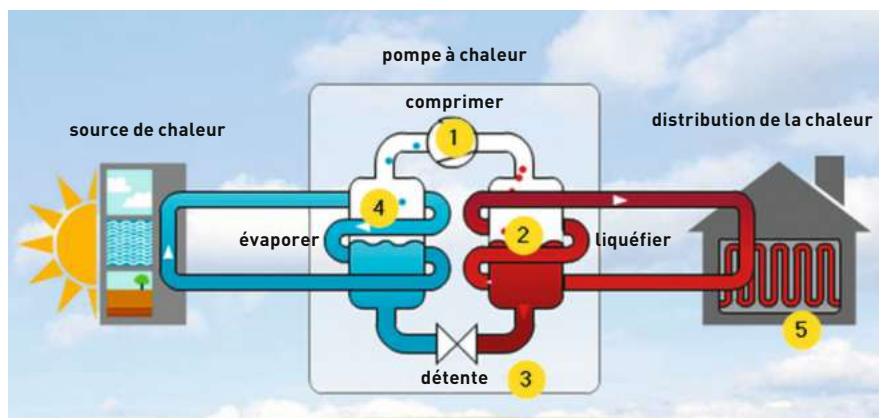


Illustration 1: Circuit de pompe à chaleur (optimisation des sondes géothermiques, en ligne, avec numérotation personnelle)

Pour clarifier simplement les choses, prenons l'exemple d'une pompe à vélo standard: les mouvements de pompage poussent l'air dans le pneu à travers un tuyau très fin, ce qui réchauffe la pompe. Cela n'est finalement possible qu'en raison de l'augmentation de la pression à l'intérieur de la pompe.

Dans le meilleur des cas, l'efficacité énergétique du compresseur d'une pompe à chaleur est dans un rapport de 6:1, c'est-à-dire qu'il utilise 1 part d'énergie électrique pour fournir 6 parts d'énergie de chauffage. C'est le coefficient de performance, ou COP.

Dans le condenseur (2), le fluide transmet sa chaleur au système de chauffage et redevient liquide. Lorsqu'il passe dans le détendeur (3), la pression baisse et la température du liquide diminue. Le cycle repart de zéro. Dans la plupart des cas, la chaleur est distribuée (5) dans le bâtiment au moyen de radiateurs ou d'un chauffage au sol.

Types de pompes

Il existe trois types de pompes à chaleur. Elles se différencient par la source de chaleur qui réchauffe le fluide frigorigène. Le fluide nécessaire à la distribution de la chaleur dans le système de chauffage est généralement de l'eau, mais dans de rares cas, la pompe à chaleur peut aussi utiliser de l'air. Il existe ainsi des pompes à chaleur air/eau, sol/eau et eau/eau. Le premier terme fait référence à la source de chaleur, tandis que le second désigne le mode de chauffage. L'illustration 2 dresse un comparatif des différents types de pompes en 2021 en Suisse (FWS, en ligne).

Évolution de 2017 à aujourd'hui

La pompe à chaleur connaît un véritable succès depuis cinq ans, et plus rien ne semble pouvoir l'arrêter. Si la croissance des ventes a été constante entre 2017 et 2019, à environ 9 pour cent par an, les ventes ont plus que doublé au cours des

Source de chaleur	Vecteur	Part des ventes en 2021
Air	Eau	73%
Sol (terre)	Eau	25,6%
Eau (souterraine)	Eau	1,4%

Illustration 2

Pompe à chaleur	Air-eau	Sol	Nappes phréatiques
Type d'installation	Installation à l'intérieur ou à l'extérieur	Installation à l'intérieur	Installation à l'intérieur
Lieu d'approvisionnement/ source de chaleur	Air extérieur	Géothermie	Nappes phréatiques
Convient pour	Bâtiments sans jardin ou avec un petit jardin	Bâtiments avec une petite surface de terrain	Bâtiments situés en dehors d'une zone de protection des eaux avec un grand jardin
En cas de températures extrêmes	Faibles variations de performance	Pas de variations de performance	Pas de variations de performance
Approbation	Non nécessaire	Nécessaire	Nécessaire
COP	3,5-4,5	4,5-5	5-6
Dépenses/frais	Faible, ni forage ni travaux de terrassement nécessaires	Élevé, car des sondes géothermiques verticales sont nécessaires	Élevé, deux forages pour puits d'aspiration et de restitution nécessaires dans le jardin

deux dernières années pour atteindre une hausse de 20 pour cent environ. On constate principalement une augmentation dans le secteur des petites prestations, c'est-à-dire pour les maisons individuelles. Cela signifie donc que pour les immeubles collectifs et les grandes installations, on privilégie encore les combustibles fossiles ou l'énergie du bois.

En parallèle de ce constat, les ventes de chauffages à combustible fossile n'ont pas cessé de chuter. Elles ont ainsi diminué de 7,8 pour cent en 2021, et ont même enregistré une baisse de 18 pour cent en 2020. Les entreprises de ramonage ont quant à elles profité d'une belle évolution du côté des chauffages au bois, qui enregistrent une croissance constante à

7 pour cent par an. Avec 32 pour cent de chauffages au bois vendus en plus par rapport à l'année précédente, 2021 a toutefois été une année record.

Perspectives d'avenir

Au vu de la sensibilisation toujours plus grande de la population suisse au regard de la consommation énergétique et de l'appui de la politique, il y a fort à parier que le succès des pompes à chaleur ne décroîtra pas de sitôt. C'est d'ailleurs ce que confirment divers fabricants de pompes à chaleur quand on leur pose la question. On peut ainsi s'attendre à ce que le marché des pompes à chaleur augmente d'environ 20% par an dans le secteur des maisons individuelles au cours des cinq à dix prochaines années.

Formation et service

En tant que dirigeant, c'est une évolution qui ne peut me laisser indifférent, ni moi ni mes collègues ramoneurs. Si nous voulons maintenir notre clientèle, nous avons donc la possibilité d'intégrer les pompes à chaleur à notre panel de prestations.

Une formation de base solide est évidemment incontournable pour qui voudrait créer une entreprise de services pour pompes à chaleur. Suivre un cours ou profiter de la transmission des connaissances en interne sera donc indispensable pour acquérir les connaissances de base nécessaires. L'obtention d'un permis pour l'utilisation de fluides frigorigènes est toutefois conditionnée au suivi d'une formation. Si nous prenons l'exemple de l'Association suisse du froid (ASF), la formation est composée des contenus suivants:

- / Cours environnement et écologie: une journée de cours, examen compris.
- / Cours de base: bloc théorique et pratique de trois jours portant sur la structure, le fonctionnement et l'entretien d'une pompe à chaleur. Le contrôle des

connaissances acquises se fait ensuite au moyen d'un examen pratique et d'un examen théorique.

Le permis est délivré aux personnes ayant suivi la formation et réussi l'examen, et permet d'exercer et de manipuler les fluides frigorigènes. Pour proposer un service professionnel, il convient par ailleurs de se former aux appareils et de maîtriser leur fonctionnement. Il est pour ce faire important de savoir quelles entreprises sont les plus représentées dans la région afin de pouvoir consolider ses connaissances sur les appareils concernés en conséquence. On est alors en mesure de proposer un service complet.

Calcul des frais

Pour proposer un prix qui permet de couvrir les frais de service, il est impératif de le calculer correctement. Il convient tout d'abord de déterminer le tarif horaire de l'activité. Le calculateur de taux horaire 2021 de Ramoneur Suisse est parfaitement adapté; vous le trouverez sur le site Internet de l'association. Il faut ensuite calculer les frais de formation ainsi que les coûts des outils. Une fois que vous avez tous ces montants en votre possession, fixez votre propre taux horaire en tenant bien compte des tarifs en vigueur sur le marché. Cela vous évitera de définir un tarif trop bas ou trop élevé.

La clientèle doit toujours avoir connaissance des travaux qui peuvent être effectués par leur ramoneuse ou leur ramoneur, et pour lesquels il convient de faire appel à un autre spécialiste. Pour les travaux très complexes et les cas spécifiques, il peut être nécessaire de faire intervenir un technicien de service du fabricant de la pompe à chaleur. Conclure un partenariat avec des fabricants de pompes à chaleur peut par ailleurs être avantageux, notamment lors de la mise en place et du développement de l'entreprise.

Pour conclure

Dans le secteur du chauffage comme dans celui du ramonage, il convient de repenser les choses. L'évolution du marché du chauffage montre que la pompe à chaleur jouera un rôle très important dans un avenir proche. Envisager d'intégrer une prestation de service pour les pompes à chaleur à son panel d'activités peut être une solution pour pallier la raréfaction des client·e·s existant·e·s et assurer la pérennité de son entreprise.

Un possibile ampliamento dei servizi

FLAVIO GEISER, MAESTRO SPAZZACAMINO, PFAFFNAU

La transizione energetica si sta polarizzando. Il settore degli spazzacamini non è risparmiato. Nel settore dei sistemi di riscaldamento a combustibili fossili, il lavoro sta diminuendo. Allo stesso tempo, però, cresce la possibilità di avviare un'attività alternativa di servizi per le pompe di calore, sempre più emergenti.



A mio avviso, deve essere nostro interesse attrezzare la professione di spazzacamino per il futuro e quindi anche per la prossima generazione. Per la mia tesi di diploma per la formazione di Maestria, ho approfondito la possibilità di creare un'azienda di servizi per le pompe di calore.

Principio di funzionamento semplice

La pompa di calore funziona in modo esattamente opposto al frigorifero. Un frigorifero estrae il calore dal suo interno e lo rilascia all'esterno nel locale o abitazione. Una pompa di calore invece estrae il calore dall'ambiente circostante e lo trasferisce al sistema di riscaldamento della casa.

Per quanto il principio sia semplice da descrivere, la tecnologia che lo sottende è molto sofisticata. La pompa di calore aumenta il livello di energia modificando in modo specifico gli stati degli aggregati. Il contributo più importante è dato dal refrigerante. Esso evapora anche a basse temperature. Il calore ambientale viene aggiunto al refrigerante attraverso un evaporatore (vedi figura 1, punto 4). Grazie al suo basso punto di ebollizione, il refrigerante passa dallo stato liquido a quello di vapore, estraendo così calore dall'ambiente circostante.

Con l'aiuto di un compressore (1), il vapore viene compresso, riscaldato e messo in movimento. Il principio si spiega meglio con una normale pompa da bicicletta: i movimenti di pompaggio spingono l'aria attraverso un tubo sottile nello pneumatico, provocando il riscaldamento della pompa. Questo avviene solo aumentando la pressione nella pompa. L'energia necessaria per il compressore di una pompa di calore è, nel migliore dei casi, 6:1, cioè 6 parti di energia ambientale e 1 parte di energia elettrica. Questo rapporto è indicato come COP

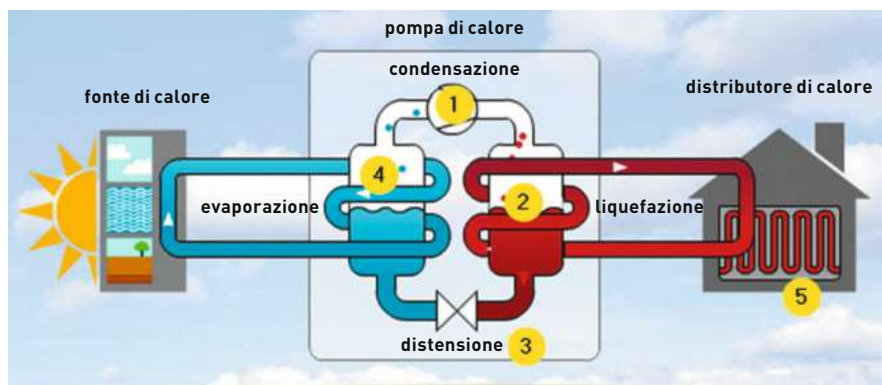


Figura 1: Circuito della pompa di calore (ottimizzazione della sonda a terra, online, incl. numerazione propria)

(coefficiente) della pompa di calore. Nel condensatore (2), il vapore caldo trasferisce il calore al sistema di riscaldamento e si liquefa nuovamente. Nell'elemento di serraggio (3), chiamato anche valvola di espansione, la pressione viene nuovamente rilasciata e il circuito ricomincia dall'inizio. Nella maggior parte dei casi, la distribuzione del calore (5) nell'edificio avviene tramite radiatori o riscaldamento a pavimento.

Tipi di costruzione

Esistono tre diversi tipi di pompe di calore. Si distinguono per la fonte di calore che riscalda il refrigerante. Il mezzo necessario per la successiva distribuzione del calore nel sistema di riscaldamento è solitamente l'acqua, ma molto raramente viene utilizzata anche l'aria. Conosciamo la pompa di calore aria-acqua, la pompa di calore salamoia-acqua e la pompa di calore acqua-acqua. La prima parola indica la fonte di calore, la seconda il mezzo di riscaldamento. Figura 2 mostra il rapporto tra i tipi di pompe di calore in Svizzera nel 2021 (FWS, online).

Sviluppo 2017 fino ad oggi

Da cinque anni a questa parte, la storia di successo della pompa di calore è inarrestabile. Mentre dal 2017 al 2019 la crescita delle vendite è stata costante e pari a circa il 9% all'anno, negli ultimi due anni invece le vendite sono più che raddoppiate, raggiungendo circa il 20%. Si può notare che le vendite sono cresciute soprattutto nel settore degli impianti di piccole dimensioni, ovvero quelli idonei per le case monofamiliari. Ciò significa che nel settore delle case plurifamiliari e nei grandi impianti si fa ancora affidamento sui combustibili fossili o sull'energia del legno. Allo stesso tempo, le vendite di sistemi di riscaldamento alimentati da combustibili fossili sono diminuite costantemente. Nel 2021 del 7,8% e nel 2020 addirittura del 18%. Dal punto di vista delle spazzacamini e degli spazzacamini, lo sviluppo dei

Fonte di calore	Mezzo di riscaldamento	Quota di vendite 2021
Aria	Acqua	73 %
Salamoia (calore geotermico)	Acqua	25,6 %
Acqua (di falda)	Acqua	1,4 %

Figura 2

Pompa di calore	Aria-acqua	Salamoia	Acqua di falda
Tipo di installazione	Interna o esterna	Interna	Interna
Luogo/ fonte di calore	Aria esterna	Calore geotermico	Acqua di falda
Ideale per	Fabbricato senza o con un piccolo giardino	Fabbricato con superficie del terreno ridotta	Fabbricato all'esterno di un'area di protezione delle acque con ampio giardino
In condizioni di temperatura estrema	Fluttuazioni di potenza ridotte	Nessuna fluttuazione di potenza	Nessuna fluttuazione di potenza
Autorizzazione	Non necessaria	Necessaria	Necessaria
COP	3,5-4,5	4,5-5	5-6
Dispendio/costi	Bassi, non sono necessari lavori di perforazione o di sterro	Alti, in quanto sono necessarie sonde geotermiche verticali a pozzo	Alti, due fori per pozzi di aspirazione e/o d'estrazione in giardino

sistemi di riscaldamento a legna è stato accolto ancora una volta positivamente. La loro crescita rimane costante al 7% annuo. La crescita nel 2021 invece è stata eccezionalmente alta, con il 32% in più di stufe e impianti a legna venduti rispetto all'anno precedente.

Prospettive per il futuro

Grazie alla crescente consapevolezza energetica della popolazione svizzera e al sostegno dei politici, si può presumere

che l'avanzata trionfale della pompa di calore non subirà rallentamenti a breve. Ciò è confermato da diversi produttori di pompe di calore che lavorano su richiesta. Si può ipotizzare che nei prossimi cinque-dieci anni il mercato delle pompe di calore nel settore delle case unifamiliari crescerà di circa il 20% all'anno.

Formazione e servizio

Questo sviluppo è molto importante per me come titolare di un'azienda così come

per altre colleghe spazzacamine e altri colleghi spazzacamini. Per mantenere la propria clientela, bisogna puntare sulla nuova linea di business, cioè assistenza clienti e servizi per pompe di calore.

Una solida formazione di base è indispensabile per avviare un'eventuale attività di assistenza nell'ambito delle pompe di calore. Per acquisire le conoscenze di base necessarie è necessario frequentare un corso di base o avvalersi delle conoscenze all'interno dell'azienda e trasmetterle agli altri. Tuttavia, per ottenere l'autorizzazione speciale per l'utilizzazione di prodotti refrigeranti, è indispensabile frequentare un corso di formazione. Prendendo come esempio l'Associazione Svizzera del Freddo (ASF), tale corso presenta i seguenti contenuti:

- / Corso ambiente e ecologia: corso di un giorno con esame.
- / Corso base: blocco teorico e pratico di tre giorni sulla costruzione, il funzionamento e la manutenzione di una pompa di calore. Inoltre, quanto appreso viene verificato con un esame pratico e uno teorico.

Chiunque abbia completato con successo questi due corsi ottiene l'autorizzazione

speciale per l'utilizzazione di prodotti refrigeranti ed è quindi abilitato a svolgere lavori con tali prodotti. Per poter offrire un servizio professionale, è necessario essere formati anche sui dispositivi e apparecchi nonché sui loro controlli. A tal fine, è importante conoscere le aziende più rappresentate nella regione, in modo da consolidare il know-how specifico per i loro apparecchi. Solo in tal modo si è in grado di offrire un servizio completo.

Calcolo dei costi

Per poter offrire un prezzo che copra i costi del servizio, è importante calcolarlo correttamente. Il primo passo è scoprire la tariffa oraria dell'azienda. Per conoscere questa informazione, il calcolatore di tariffe orarie 2021 di Spazzacamino Svizzero è molto adatto. Lo si può trovare sul sito web dell'Associazione. È necessario calcolare anche i costi di formazione e i costi degli attrezzi in adozione. Una volta note tutte le cifre, è possibile determinare la tariffa oraria per il servizio in questione. È importante anche conoscere la tariffa oraria abituale sul mercato. In questo modo si può evitare di fissare una tariffa oraria troppo bassa o troppo alta.

Le ed i clienti devono essere informati su quali lavori possono essere eseguiti anche dalla spazzacamina o dallo spazzacamino o su quali è necessario consultare un altro specialista. Per lavori molto complessi o per casi speciali, può essere ancora necessario l'assistenza tecnica del produttore della pompa di calore. Soprattutto nella fase di avvio dell'azienda di assistenza, una partnership con i produttori di pompe di calore può essere vantaggiosa.

La mia conclusione

È necessario un ripensamento nel settore del riscaldamento e in quello dello spazzacamino. Lo sviluppo del mercato del riscaldamento mostra che la pompa di calore giocherà un ruolo molto importante come sistema di riscaldamento nel prossimo futuro. Considerare il servizio di pompe di calore come una nuova area di business può sicuramente essere una variante per garantire il successo della propria azienda in futuro e compensare la perdita di clienti verificatasi precedentemente.

Grüne Wärme aus Pellets.

Die Pelletsheizung für wenig Platz und viel Komfort.



ÖkoFEN

ÖkoFEN-Schweiz GmbH
Rüdel 4, 6122 Menznau
www.oekoefen.ch

Heitzmann – Ihre Nummer 1 für Holzheizungen

Stückholz-, Schnitzel- und Pelletheizungen

*Schnitzelheizung
mit integriertem
Feinstaubfilter*



Heitzmann AG | 6105 Schachen | www.heitzmann.ch

HARGASSNER

Exklusiv von Heitzmann – Hargassner-Heizsysteme

Heitzmann

23



Spaltag AG
8902 Urdorf
Tel. +41 44 735 81 81
spaltag.ch

Ein Unternehmen der Thommen-Furler Group
Une entreprise du Groupe Thommen-Furler

Kaminfegerwasser? Wir holen es ab! Eaux de ramonage ? Nous les collectons !

Das umfassende Dienstleistungskonzept ChemCare® der Unternehmen der Thommen-Furler Group ist die Lösung für einen sorgenfreien Umgang mit Chemikalien, Abwasser und Sonderabfällen in Industrie- und Gewerbebetrieben.

Le concept de prestations global ChemCare® des entreprises du Groupe Thommen-Furler est la solution pour une gestion sans souci des produits chimiques, des eaux usées et des déchets spéciaux dans l'industrie et l'artisanat.



Bertrams Sabu AG
Juraweg 5
3292 Buswil

Tel. 061 763 10 60
verkauf@bertrams-sabu.ch
www.bertrams-sabu.ch



KI WERA

Kiwera AG
Kaminbau / Kaminsanierungen
Cheminée- und Ofenbau
Olsbergerstrasse 2, 4310 Rheinfelden

Telefon 061 836 99 77
Telefax 061 836 99 70
E-Mail info@kiwera.ch
www.kiwera.ch

Sortie de l'amicale des experts de maîtrise de Suisse romande

GILLES BRAICHET SENIOR, MAÎTRE RAMONEUR

C'était par une belle journée de début d'automne que s'est déroulée la sortie de l'amicale des experts de maîtrise 2022, cette année en terre jurassienne, dans la vallée de Delémont et en Ajoie.

Le nombre de participants était certes restreint (10 seulement), mais de qualité. Après un petit café à l'Hôtel Ibis de Delémont, nous nous sommes déplacés à la coutellerie industrielle SWIZA de Delémont où nous avons pu constater le savoir-faire de cette entreprise. A la fin

de la visite, chaque participant a acheté un couteau fait spécialement pour les experts. Le fourreau est et restera unique. Un grand merci à la coutellerie SWIZA pour l'accueil et l'apéritif.

Pour le repas de midi nous nous sommes rendus au Restaurant du Mont de Cœuve. L'après-midi fut et restera le grand moment de la journée. Le but des deux visites était de faire le contraste entre un couteau construit de manière industrielle ou d'une façon artisanale.

Le forgeron et coutelier d'art, Monsieur Gérard Hulmann, a su retenir l'attention de l'auditoire par la confection d'un couteau artisanal de grande qualité confectionné depuis un morceau de métal à l'état brut et de le finir devant nos yeux ébahis. Un grand merci également à ce passionné. La soirée s'est terminée par un repas dans le petit village de Chatillon. Un grand merci à tous les participants, l'année prochaine c'est à Genève que notre sortie annuelle aura lieu.



Photo: mad

Sur les photos manquent Raymond Adatte et Georges Queloz qui n'ont pas pu participer à l'après-midi.

// FRIBOURG

Dix-huit ans de Présidence

FRANÇOIS HELFER, MAÎTRE RAMONEUR

Cédric Hostettler est le nouveau président de l'AMRF

Le vendredi 31 mars 2023 s'est tenue l'assemblée des maîtres ramoneurs fribourgeois, à Garmiswil dans la commune de Guin ou Dudingén.

A cette occasion, après 18 années de bons et loyaux services, Jean-François Feyer cède sa place à Cédric Hostettler à la présidence de l'AMRF.



Photo: mäd

Le préfet de la Singine, Manfred Raemy; le président élu, Cédric Hostettler; le président sortant, Jean-François Feyer; l'autorité cantonale du canton de Fribourg «ECAB», le directeur adjoint, Didier Carrard (de gauche à droite).



25

**Assistance rapide
pour les matériaux
réfractaires:
031 911 40 11**

Depuis 1934, nous sommes les spécialistes pour l'entretien du revêtement réfractaire des fours industriels. Si, dans votre activité, vous constatez des défauts au niveau des revêtements réfractaires, recommandez-nous à vos clients. Sur simple appel, nous nous rendrons immédiatement sur place pour réaliser une évaluation objective et gratuite.

Petit conseil: enregistrez tout de suite nos coordonnées dans votre mobile en photographiant ce code QR.

colombo
tout feu tout flammes pour vous



Colombo Feuerfesttechnik AG
Industrieweg 14 • 3426 Aefligen • +41 31 911 40 11
info@colomboag.ch • colomboag.ch

GRATULATION ZUM BESTANDENEN ABSCHLUSS

Kaminfeger-Vorarbeiterin/Kaminfeger-Vorarbeiter

Zwischen März und April 2023 fanden die praktischen Prüfungen statt, welche die angehenden Kaminfeger-Vorarbeiterinnen und Kaminfeger-Vorarbeiter zum Abschluss ihrer Ausbildung zu absolvieren hatten. An der diesjährigen Prüfung nahmen vier Kandidaten aus der Deutschschweiz und drei Kandidaten aus der Romandie teil.

Viel Erfolg auf dem weiteren Weg

Die QS-Kommission gratuliert den erfolgreichen Absolventen zu der bestandenen Berufsprüfung als Kaminfeger-Vorarbeiter mit eidgenössischem Fachausweis und wünscht ihnen viel Erfolg für ihre berufliche Zukunft.

FÉLICITATIONS POUR LA RÉUSSITE AUX EXAMENS

Contremaîtresse ramoneuse/contremaître ramoneur

Entre mars et avril 2023 ont eu lieu les examens pratiques que les futures contremaîtresses ramoneuses et futurs contremaîtres ramoneurs devaient passer à la fin de leur formation. Trois candidats de Suisse romande et quatre de Suisse alémanique ont participé à l'examen de cette année.

Bonne chance pour la suite

La Commission AQ félicite les diplômés pour leur réussite à l'examen professionnel de contremaître ramoneur avec brevet fédéral et leur souhaite beaucoup de succès dans leur future carrière.



WELL
DONE

Deutschschweiz

Marco Bernhard
Sandro Mani
Alexey Springer
Daniel Zurbrügg

Romandie

Christophe Feyer
Florent Mariaux
Vincent Mosimann

CONGRATULA- ZIONI A CHI HA CONSEGUITO IL DIPLOMA

Capi-squadra spazzacamini

Tra marzo e aprile 2023 si sono svolti gli esami finali della pratica che i futuri capi-squadra spazzacamini hanno assolto a conclusione della loro formazione. Agli esami di quest'anno hanno preso parte quattro candidati della Svizzera tedesca e tre della Romandia.

Auguriamo a tutti ogni successo

La commissione GQ si congratula con gli diplomandi per il superamento dell'esame professionale di caposquadra spazzacamino con attestato professionale federale e augura a tutti un grande successo per il loro futuro professionale.



Foto/Photo: Depositphoto.com

Rauchsauger – Rauchgasventilatoren

**FITZE
VENTINOX**



Bernstrasse 43 - CH-3303 Jegenstorf
 Tel. +41 31 765 66 67 - info@fitze-ventinox.ch
 www.fitze-ventinox.ch - deutsch, français, italiano

PIAZZETTA 

Piazzetta Service Center - Bleienbachstrasse 38 - 4900 Langenthal
0840 333 000

schweiz@piazzetta-service.eu

Verkauf und Beratung

-

Service und Wartung

-

Inbetriebnahme

-

direkter

Verkauf Originalersatzteile der
 Marken Superior (Hornbach),
 L'Asolana (Landi) und Piazzetta



Ein Geschäftsweig des :



Kaminfegergeschäft Lanz AG
 Lagerweg 10a
 4900 Langenthal
 Telefon 062 923 22 40
kaminfeger.lanz@bluewin.ch

Gemeinsam für ein gutes Lern- und Raumklima

BETTINA WILDI, LEITERIN KOMMUNIKATION

Ab August 2023 greift die neue Bildungsverordnung für die dreijährige Lehre Kaminfegerin/Kaminfeger EFZ. Je nach Schwerpunktwahl finden die überbetrieblichen Kurse bei der Firma Zehnder Group Schweiz in Gränichen statt. Kaminfeger Schweiz stattete der Zehnder Academy, dem führenden Schulungszentrum im Bereich Komfortlüftungen in der Schweiz, einen Besuch ab.

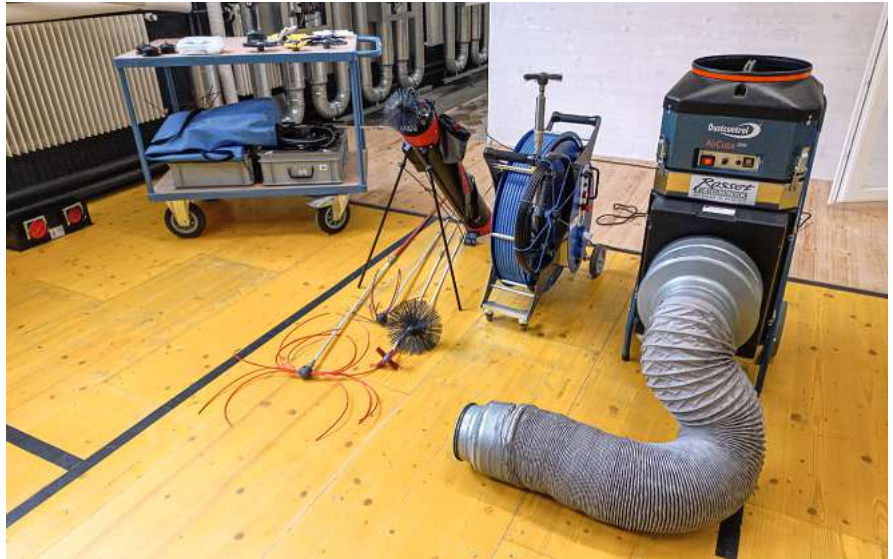
Neu wird bei der Unterzeichnung des Lehrvertrags entschieden, ob im letzten Ausbildungsjahr der Fokus auf die Feuerungskontrolle oder auf die Lüftungereinigung gelegt wird. Ist Letzteres der Fall, beschäftigt man sich mit diversen Lüftungsthemen wie beispielsweise dem Prinzip der Verbund- oder Kaskadenlüf-

tung, dem Nutzen eines Enthalpietauschers und lernt unter anderem, wie der Wohnbereich dank der Lüftung gekühlt werden kann. Dafür werden die sechs überbetrieblichen Kurstage bei dem führenden Anbieter von Gesamtlösungen für ein gesundes und komfortables Raumklima, der Zehnder Group Schweiz AG

in Gränichen, absolviert. Das Unternehmen, das 1923 mit dem Zehnder-Leichtmotorrad «Zehnderli», 1930 mit Europas erstem Stahlrohr radiator und 1979 mit dem ersten Badheizkörper bekannt wurde, blickt auf eine erfolgreiche und von Innovationen geprägte Vergangenheit zurück. Durch die internationale Tätigkeit



Fotos: Kaminfeger Schweiz



des Unternehmens werden Schulungen, so auch die üKs, in der jeweiligen Landessprache angeboten.

Die Lernenden erwartet im führenden Kompetenzzentrum für Raumklimalösungen ein «Lernen mit allen Sinnen» dank einzigartiger Erlebniswelten und fünf verschiedener Lernmodule mit innovativster Technik. Theoretische Kursinhalte werden mit praktischen Anwendungen an Geräten und Tools kombiniert. So machen unterschiedliche Raumklimaszenarien beispielsweise den Feuchteinfluss in der Raumluft spürbar und vergrössern dadurch den Lerneffekt. Auch kann der Unterrichtsstoff in einer komplett nachgebauten Wohnung direkt an aktuellsten Lüftungssystemen praktisch angewendet und vertieft werden. In diesem Zusammenhang sucht die

Zehnder Academy hinsichtlich erlebbareren Raumklimas aktuell ihresgleichen in der Schweiz.

Thorsten Erichsen versteht es, die Teilnehmenden für den Unterrichtsstoff zu begeistern und passt sich den jeweiligen Interessen und Wissensständen an. Ihm ist wichtig, dass der Spannungsbogen stets bestehen bleibt und die räumliche Nähe zwischen Theorie und Praxis vorhanden ist. «Die Kursteilnehmenden erhalten in unseren Schulungen viele Informationen an einem Tag und teilweise fragen sie sich am Abend: «Was habe ich heute alles gelernt?», was im ersten Moment unbeantwortet bleiben kann. Führt die Person dann beispielsweise eine Woche später den Wechsel eines Lüftungsfilters aus, greift das Gelernte und man stellt fest, was der Tag bei uns gebracht

hat», untermauert der Leiter der Zehnder Academy Schweiz seine Tätigkeit. Daher können sich die Lernenden, die im 3. Lehrjahr den Fokus auf Lüftungsreinigung setzen oder nach der Lehre das Modul nachholen, auf lehrreiche Tage bei der Zehnder Academy Schweiz in Gränichen freuen.

Entscheidungshilfe: Messen oder Lüftungsreinigung als Schwerpunkt wählen? Wem die Wahl im 3. Lehrjahr zwischen Messen und Lüftung schwerfällt, kann beruhigt sein. Das Ziel des Vorstandsresorts Bildung ist es, nach der Lehre das nicht gewählte Modul als Weiterbildung berufsbegleitend absolvieren zu können.

Weitere Informationen:

www.zehnder-systems.ch/de/zehnder-academy

Ensemble pour un climat ambiant de qualité

BETTINA WILDI, RESPONSABLE COMMUNICATION

La nouvelle ordonnance sur la formation pour l'apprentissage de trois ans de ramoneur/euse CFC entrera en vigueur à compter du mois d'août 2023. En fonction de la spécialisation choisie, les cours interentreprises pourront avoir lieu dans les locaux de Zehnder Group Suisse, à Gränichen. Ramoneur Suisse a rendu visite à la Zehnder Academy, le centre de formation leader en Suisse dans le domaine de la ventilation de confort.

C'est désormais au moment de la signature du contrat d'apprentissage que les apprenti-e-s devront décider de mettre l'accent sur le contrôle de la combustion ou sur le nettoyage des installations de ventilation lors de leur dernière année de formation. Dans le second cas, divers sujets liés à la ventilation seront abordés, tels que le principe de la ventila-

tion en réseau ou en cascade, et l'utilité d'un échangeur enthalpique. Ils apprendront également, entre autres, comment refroidir une habitation grâce à la ventilation. Les six jours de cours interentreprises seront pour ce faire effectués auprès du leader des solutions globales pour un climat ambiant sain et confortable, Zehnder Group Suisse SA,

à Gränichen. L'entreprise, qui s'est fait connaître en 1923 avec la motocyclette légère baptisée «Zehnderli», est aussi à l'origine du premier radiateur tubulaire en acier d'Europe, paru en 1930, et du premier sèche-serviette, né en 1979. Elle peut donc se targuer d'avoir un passé des plus fructueux et marqué par l'innovation. Forte d'une activité internationale,





l'entreprise est en mesure de proposer des formations, cours interentreprises compris, en plusieurs langues. Dans ce centre de compétences à la pointe de la technologie, les apprenants pourront bénéficier d'un «apprentissage par tous les sens» grâce à des expériences uniques et à cinq modules d'apprentissage différents utilisant les techniques les plus innovantes. Le contenu théorique des cours est combiné à des applications pratiques sur divers appareils et outils. Différents scénarios de climat ambiant rendent ainsi perceptible, par exemple, l'influence de l'humidité dans l'air, ce qui ne fait que renforcer l'apprentissage. Un appartement entièrement rénové permet également de mettre directement en pratique et d'approfondir les connaissances acquises grâce à des systèmes

de ventilation les plus récents qui soient. En matière de climat ambiant, la Zehnder Academy n'a pas d'égal en Suisse. Quant à Thorsten Erichsen, il n'a pas son pareil pour intéresser les participant-e-s et sait s'adapter aux intérêts et aux connaissances de chacun. Pour lui, il est important qu'il y ait toujours une part de suspense, ainsi qu'une proximité spatiale entre la théorie et la pratique. Le directeur de Zehnder Academy explique: «En formation, les participant-e-s doivent gérer chaque jour un flux important de nouvelles informations. Il arrive que le soir, on se demande ce que l'on a appris et retenu, et que la question reste dans un premier temps sans réponse. En changeant le filtre d'une aération une semaine plus tard, on se rend alors compte de ce que l'on a appris et on prend conscience de ce que la forma-

tion avec nous nous a réellement apporté.» Les apprenti-e-s qui choisiront de se concentrer sur le nettoyage des installations de ventilation en 3^e année ou de suivre le module après coup bénéficieront donc de journées intenses, mais riches à la Zehnder Academy de Gränichen.

On vous aide à choisir: vous hésitez entre la mesure et le nettoyage des installations de ventilation pour votre spécialisation en 3^e année? Soyez rassuré: l'objectif du dicastère Formation du comité est de permettre à tout un chacun, une fois l'apprentissage terminé, de suivre le second module en formation continue, en étant employé.

Informations complémentaires:

www.zehnder-systems.ch/fr/zehnder-academy

Insieme per un buon clima di apprendimento e di ambiente

BETTINA WILDI, RESPONSABILE DELLA COMUNICAZIONE

A partire da agosto 2023 entrerà in vigore la nuova Ordinanza sulla formazione professionale di base per il tirocinio triennale di Spazzacamino AFC. A seconda dell'indirizzo scelto, i corsi interaziendali si svolgono presso il Gruppo Zehnder Svizzera a Gränichen. Spazzacamino Svizzero ha visitato l'Accademia Zehnder (Zehnder Academy), il principale centro di formazione per la ventilazione comfort in Svizzera.

Al momento della firma del contratto di apprendistato, si decide se l'ultimo anno di formazione sarà incentrato sul controllo della combustione o sulla pulizia del sistema di ventilazione. In quest'ultimo caso, l'apprendista affronta diversi temi legati alla ventilazione, come il principio della ventilazione composta o

a cascata, i vantaggi di uno scambiatore entalpico e impara, tra l'altro, come si può raffreddare la zona giorno grazie alla ventilazione. A questo scopo, le sei giornate di corso interaziendale vengono assolve presso Zehnder Group Svizzera SA di Gränichen, l'azienda leader nella fornitura di soluzioni complete per

un clima interno sano e confortevole. L'azienda, fondata nel 1923 costruiva il motorino Zehnder, il cosiddetto «Zehnderli», si è fatta conoscere poi nel 1930 con il primo radiatore europeo in acciaio tubolare e nel 1979 con il primo radiatore da bagno, essa può vantare un passato di successo e innovazione. Attraverso





le attività internazionali dell'azienda, i corsi di formazione così come i corsi interaziendali sono offerti nelle rispettive lingue nazionali.

Nel centro di competenza leader per le soluzioni climatiche negli ambienti interni, le e gli apprendisti possono avvalersi di una «acquisizione di saperi con tutti i sensi», con la tecnologia più innovativa grazie a mondi di esperienza unici e ai cinque diversi moduli di apprendimento. I contenuti teorici del corso sono combinati con applicazioni pratiche su dispositivi e tool. Diversi scenari climatici, ad esempio, rendono percepibile l'influenza dell'umidità nell'aria di un'aula, aumentando così anche l'effetto di apprendimento. L'argomento può anche essere applicato e approfondito praticamente in un appartamento completamente ricostruito con i più moderni sistemi di ventilazione. In

questo contesto, l'Accademia Zehnder non ha attualmente eguali in Svizzera in termini di clima interno tangibile.

Thorsten Erichsen sa come entusiasmare le ed i partecipanti per l'argomento trattato e si adatta ai rispettivi interessi e livelli di conoscenza. Per lui è importante che l'interesse sia sempre presente e che ci sia una vicinanza tra teoria e pratica. «Nei nostri corsi di formazione, i partecipanti ricevono molte informazioni in un giorno e a volte si chiedono la sera: «Che cosa ho imparato oggi?», cosa che all'inizio può rimanere senza risposta. Quando poi la persona esegue la sostituzione di un filtro di ventilazione, ad esempio, una settimana dopo, ciò che ha appreso diventa effettivo e si rende conto dei risultati ottenuti durante la giornata trascorsa con noi», afferma il responsabile dell'Accademia Zehnder Svizze-

ra, analizzando la sua attività. Pertanto, le e gli apprendisti che si concentrano sulla pulizia della ventilazione durante il terzo anno di tirocinio o che recuperano il modulo dopo la formazione possono aspettarsi giornate molto istruttive presso l'Accademia Zehnder Svizzera di Gränichen.

Aiuto alla decisione: scegliere la misurazione o la pulizia della ventilazione? Chi ha difficoltà a scegliere tra misurazione e ventilazione nel terzo anno di tirocinio può stare tranquillo. L'obiettivo del settore Formazione del Comitato centrale è di poter completare il modulo non scelto come formazione a tempo parziale anche dopo aver assolto l'apprendistato.

Maggiori informazioni:

www.zehnder-systems.ch/it/zehnder-academy

Eine Überarbeitung war notwendig

JOSHUA TEGTMEIER, LEITER BILDUNG UND SEKRETARIAT, KAMINFEGER SCHWEIZ

Im August 2023 starten die Lernenden Kaminfeger EFZ ihre Lehre gemäss der neuen Bildungsverordnung (Bivo) und dem neuen Bildungsplan (Bipla). Einiges ist anders.

Die letzte Revision der Lehrpläne für Kaminfegerin/Kaminfeger EFZ war im Jahr 2010. Nach einer Umfrage Anfang 2019 bei rund 150 Teilnehmenden stellte sich heraus, dass es notwendig ist, die Bivo und den Bipla zu überarbeiten. Nach diversen Workshops Ende 2019 konnten die ersten Grundlagen der neuen Bivo erarbeitet werden. Das Berufsbild wurde angepasst. Neu kommen Wartung, Mängelbehebung und Fehlersuche in die Ausbildung. Reinigung und Kontrolle bleiben weiterhin erhalten. Weiter wird ein Fokus auf Beratung und Kundengespräche gelegt. Die grösste Veränderung betrifft jedoch die Wahl zwischen den beiden Schwerpunkten «Warten und Reinigen von Lüftungsanlagen» und «Durchführen von lufthygienischen und energetischen Messungen und Kontrollen an wärmetechnischen Anlagen» für das 3. Lehrjahr. Die Entscheidung, in welche Richtung die Ausbildung geht, wird bei der Unterzeichnung des Lehrvertrags getroffen. Sollte sich im Laufe der ersten beiden Lehrjahre etwas verändern, besteht die Möglichkeit, den Entscheid bis im 2. Lehrjahr noch anzupassen. Insgesamt dauern alle überbetrieblichen Kurse neu 22 Tage. Im letzten Semester dürfen weiterhin keine Kurse stattfinden.

Start im Sommer 2023

Die neue Ausbildung mit den beiden Schwerpunkten «Lüftungen» und «Messungen» startet im Sommer 2023. Der ÜK mit Schwerpunkt Lüftung findet bei der Firma Zehnder in Gränichen statt. Der Schwerpunkt Messungen wird weiterhin auf der Froburg unterrichtet. Zusätzlich zum MT2 wird neu auch das MT3 während der Lehre absolviert. Die Prüfungen zu MT3 und MT2 finden auf der Froburg statt.

Bei allen ÜKs dient die Froburg als Ort für Übernachtung und Verpflegung. Die Lernenden finden ihre ÜK-Daten neu im Isyflow, wo auch die Kursunterlagen hinterlegt sind.

Digitale Lehrmittel

Die Fachlehrpersonen erstellen zurzeit die digitalen Lehrmittel für die neue Ausbildung. Beim Lerninhalt werden fossile Brennstoffe weniger stark berücksichtigt als bisher. Insgesamt wurden rund 60 Prozent vom Inhalt neu erstellt oder angepasst.

Die Lehrmittel können nicht mehr ausgedruckt werden, sondern sind über Isyflow interaktiv verfügbar. Dies bedeutet, dass die Lehrmittel nicht mehr bestellt werden müssen.

Die Kosten für die digitalen Lehrmittel werden den Betrieben direkt verrechnet. Grundsätzlich gilt während der Lehre «Bring Your Own Device» (BYOD), dafür steht den Lernenden während der Dauer der Ausbildung Microsoft 365 zur Verfügung.

Andere Gewichtung beim QV

Änderungen gibt es ebenfalls hinsichtlich des Qualifikationsverfahrens. Die Praxisprüfung findet nur noch an einem Tag draussen in der Praxis statt. Der zweite Tag wird im Labor auf der Froburg absolviert. Der theoretische Teil beinhaltet zwei schriftliche Prüfungen über je 90 Minuten im Bereich Fachkunde. Die mündliche Prüfung entfällt. Praktische Arbeiten werden mit 40 Prozent, Berufskennnisse, Allgemeinbildung und Erfahrungsnote jeweils mit 20 Prozent gewichtet. Die praktische Arbeit besteht aus Kontrolle und Reinigung (40 Prozent), Warten und Reparieren von wärmetechnischen Anlagen WTA inklusive Beratung von Kundschaft (30 Prozent) und dem schwerpunktspezifischen Bereich (30 Prozent).

Une révision était nécessaire

JOSHUA TEGTMEIER, RESPONSABLE DE LA FORMATION ET SECRÉTARIAT, RAMONEUR SUISSE

En août 2023, les apprenties ramoneuses et apprentis ramoneurs CFC commenceront leur apprentissage conformément à la nouvelle ordonnance sur la formation (OrFo) et au nouveau plan de formation. Certaines choses ont changé.

La dernière révision des programmes d'enseignement visant le diplôme de ramoneur/-euse CFC remonte à 2010. Après une enquête menée début 2019 auprès d'environ 150 participants, la révision de l'OrFo ainsi que du plan de formation s'est avérée nécessaire. Divers ateliers ont été organisés fin 2019, et les premières ébauches de la nouvelle OrFo ont ensuite été couchées sur le papier. Le profil professionnel a été adapté. La maintenance, les mesures correctives et la recherche de pannes font désormais partie de la formation. Le nettoyage et le contrôle y ont toujours leur place. Il est par ailleurs question de conseil et d'entretiens avec les clients. Le plus grand changement concerne toutefois les deux options de spécialisation de fin d'études: en troisième année d'apprentissage, il convient en effet de choisir entre «L'entretien et le nettoyage des installations de ventilation» et «La réalisation de mesures et de contrôles énergétiques relatifs à l'hygiène de l'air sur les installations thermiques». Le choix de cette orientation se fait au moment de la signature du contrat d'apprentissage. En cas de changement au cours des deux premières années d'apprentissage, vous aurez encore la possibilité de modifier cette décision jusqu'en deuxième année. L'ensemble des cours interentreprises

durent désormais 22 jours. Aucun cours ne peut avoir lieu au cours du dernier semestre.

Démarrage à l'été 2023

La nouvelle formation, comprenant les deux axes «Ventilation» et «Mesures», débutera à l'été 2023. Pour ceux qui choisiront de s'orienter vers les installations de ventilation, les CIE auront lieu dans les locaux de l'entreprise Zehnder, à Gränichen. Les cours de mesures continueront pour leur part d'être enseignés au Froburg. En plus du module MT2, l'apprentissage inclura désormais également le module MT3. Les examens des MT2 et 3 se dérouleront au Froburg. Le site du Froburg servira de lieu d'hébergement et de restauration pour l'ensemble des CIE. L'ensemble des données relatives aux CIE seront désormais hébergées sur Isyflow, où les apprenti-e-s trouveront également les supports de cours.

Matériel pédagogique numérique

Les enseignant-e-s travaillent actuellement à l'élaboration du matériel pédagogique numérique pour la nouvelle formation. Les combustibles fossiles y occuperont une place plus réduite qu'auparavant. Au total, environ 60 pour cent du contenu a été recréé ou adapté. Les supports de cours ne peuvent plus être

imprimés, mais sont disponibles de manière interactive sur Isyflow. Il n'y a donc plus besoin de commander le matériel pédagogique, et les coûts de ces moyens numériques sont directement facturés aux entreprises. Le principe «Bring Your Own Device» (BYOD) s'applique et en contrepartie, Microsoft 365 est mis à la disposition des apprenti-e-s pendant toute la durée de la formation.

Nouveau coefficient pour la procédure de qualification

La procédure de qualification est elle aussi soumise à quelques modifications. L'examen pratique aura lieu sur deux jours, dont un à l'extérieur, et le second au sein du laboratoire du Froburg. La partie théorique comprend deux examens écrits de 90 minutes chacun et portant sur la spécialisation professionnelle. Il n'y a plus d'examen oral. Les travaux pratiques comptent pour 40 pour cent de la note, tandis que les connaissances professionnelles, la culture générale et la note d'expérience comptent pour 20 pour cent chacune. Les travaux pratiques incluent le contrôle et le nettoyage (40 pour cent), l'entretien et la réparation des installations thermiques IT, y compris le conseil à la clientèle (30 pour cent), ainsi que le domaine de spécialisation (30 pour cent).

Una revisione era necessaria

JOSHUA TEGTMEIER, RESPONSABILE FORMAZIONE E SEGRETARIATO, SPAZZACAMINO SVIZZERO

Nell'agosto del 2023, le e gli apprendisti spazzacamini AFC inizieranno il loro tirocinio in conformità alla nuova Ordinanza sulla formazione professionale di base (OFPr) e il nuovo piano di formazione (Piafor). Alcune cose sono diverse.

L'ultima revisione del programma d'insegnamento delle e degli spazzacamini AFC risale al 2010. Dopo un sondaggio condotto all'inizio del 2019 tra circa 150 intervistati, è emersa la necessità di rivedere l'OFPr e il Piafor. Dopo vari workshop alla fine del 2019, sono stati elaborati i primi principi di base della nuova OFPr. La descrizione delle mansioni è stata adattata. La manutenzione, l'eliminazione dei guasti e la risoluzione dei problemi fanno ora parte della nuova formazione. Rimangono la pulizia e l'ispezione o meglio, il controllo degli impianti. Ci si concentrerà anche sulla consulenza e sul dialogo con i clienti. Il cambiamento più importante, tuttavia, riguarda la scelta tra i due punti focali nel terzo anno di tirocinio: «Manutenzione e pulizia degli impianti di ventilazione» oppure «Esecuzione di misurazioni e controlli energetici e di igiene dell'aria agli impianti termo-termici». La decisione inerente all'orientamento sulla formazione viene presa al momento della firma del contratto di apprendistato. Se qualcosa cambia nel corso dei primi due anni di tirocinio, è possibile modificare la decisione, ma solo fino al secondo anno di apprendistato. Tutti i corsi interaziendali avranno ora una durata complessiva di 22 giorni. Non è consentito svolgere corsi nell'ultimo semestre.

Inizio nell'estate 2023

La nuova formazione con i due punti focali «Ventilazione» e «Misurazioni» inizierà nell'estate del 2023. Il corso interaziendale con il punto focale «Ventilazione» si svolgerà presso l'azienda Zehnder a Gränichen. La formazione sulle misurazioni invece continuerà ad essere impartita al Froburg. Oltre alla MT2, bisognerà completare durante il tirocinio anche la MT3. Gli esami per MT3 e MT2 si svolgono al Froburg. Per tutti i corsi di formazione, il Froburg funge da luogo di pernottamento e vitto. Le e gli apprendisti possono ora consultare i loro dati per i corsi interaziendali sulla piattaforma Isyflow, dove sono archiviati anche i documenti inerenti al corso da frequentare.

Materiale didattico digitale

Le e gli insegnanti specializzate/-i stanno creando i materiali didattici digitali per la nuova formazione. Nei contenuti didattici si presta meno attenzione ai combustibili fossili rispetto al passato. In totale, circa il 60% dei contenuti è stato creato o adattato ex novo. I materiali didattici non possono più essere stampati, ma sono disponibili in modo interattivo tramite Isyflow. Ciò significa che i materiali didattici non devono più essere ordinati. I costi dei materiali didattici digitali sono addebitati direttamente alle aziende formatrici. In linea di

principio, durante il tirocinio si applica il «Bring Your Own Device» (BYOD), per cui Microsoft 365 è a disposizione degli apprendisti per tutta la durata del tirocinio.

Diversa ponderazione per la PQ

Ci sono cambiamenti anche per quanto riguarda la procedura di qualificazione. L'esame pratico si svolge ora solo per un giorno fuori nel mondo del lavoro. Il secondo giorno si svolge nel laboratorio del Froburg. La parte teorica comprende due esami scritti di 90 minuti ciascuno nell'area delle conoscenze tecniche. L'esame orale viene omissso. Il lavoro pratico è ponderato con il 40%, le conoscenze professionali, la formazione generale e l'esperienza con il 20% ciascuno. Il lavoro pratico consiste nell'ispezione, controllo e pulizia degli impianti (40 per cento), manutenzione e riparazione di sistemi termo-tecnici STT compresa la consulenza ai clienti (30 per cento) e nel settore specifico prescelto (30 per cento).

Drohnen offene Kategorie

BUNDESAMT FÜR ZIVILLUFTFAHRT

Die Schweiz übernimmt per 1. Januar 2023 die EU-Drohnenregulierung. In der offenen Kategorie ist der Betrieb von Drohnen geregelt, die ohne Bewilligungen des BAZL geflogen werden. Die offene Kategorie teilt sich in drei Unterkategorien: A1, A2, A3. Die überwiegende Mehrheit der Drohnen wird in der offenen Kategorie betrieben. Der Modellflug im Rahmen eines Vereins oder Verbandes ist von dieser Neuregelung ausgenommen. Diese Seite illustriert die wichtigsten Elemente, die zu beachten sind.

Ich habe mich registriert

Für alle Drohnenpilotinnen und -piloten gilt eine Registrierungspflicht. Ausnahme: Die Drohne wiegt unter 250 g und ist weder mit einer Kamera noch mit einem Sensor oder einem anderen Gerät zur Aufnahme personenbezogener Daten ausgestattet.

Ich absolviere die Schulung und Prüfung gemäss Unterkategorie

Wenn eine Drohne fliege, die über 250 g wiegt, bin ich verpflichtet, eine Schulung und Prüfung zu absolvieren. Der Umfang und das Format der Schulung und Prüfung hängt von der Unterkategorie (A1, A2, A3) ab, in der ich meine Drohne fliege. Das UAS.gate ist die offizielle Schulungs- und Prüfungsplattform der Schweiz. Zertifikate, die auf der offiziellen Plattform UAS.gate bereits vor dem Inkrafttreten der EU-Drohnenregulierung in der Schweiz absolviert wurden, bleiben gültig. Pilotinnen und Piloten können in ihrem UAS.gate-Profil ab Februar 2023 eine aktualisierte Version des Zertifikats mit EU-Logo herunterladen.

Ich erreiche das vorgegebene Mindestalter

Ich bin mindestens 12 Jahre alt oder fliege meine Drohne unter Aufsicht einer mindestens 16 Jahre alten Begleitperson, die selbst über die erforderlichen Kenntnisse verfügt.

Ich halte die horizontalen Mindestabstände zu unbeteiligten Personen ein

Wenn ich eine Drohne fliege, muss ich einen horizontalen Mindestabstand zu Personen haben, die nicht am Flug beteiligt sind. Wie gross diese Distanz ist, hängt von der Unterkategorie (A1, A2, A3) ab, in der ich meine Drohne fliege (siehe Punkt 2).

Maximale Flughöhe von 120 m über Grund

In der offenen Kategorie gilt neu eine maximale Flughöhe von 120 m über Grund. Um höher zu fliegen, ist eine Bewilligung vom BAZL notwendig.

Ich fliege eine konforme Drohne

Meine Drohne muss mit einer Klassenmarkierung (C0, C1, C2, C3, C4) und einem CE-Kennzeichen versehen sein:



Fehlt bei meiner Drohne die Klassenmarkierung, gelten für mich die Übergangsbestimmungen mit leicht eingeschränkten Regeln. Eine gekaufte Drohne ohne CE-Kennzeichen darf nicht geflogen werden (Ausnahme: Die Drohne ist selbstgebaut).

<https://www.bazl.admin.ch/content/bazl/de/home/drohnen/open.html>

Les drones en catégorie «ouverte»

OFFICE FÉDÉRAL DE L'AVIATION CIVILE

La Suisse reprend la réglementation de l'UE sur les drones le 1^{er} janvier 2023. En catégorie d'exploitation «ouverte», aucune autorisation de l'OFAC n'est en principe requise pour exploiter des drones. Cette catégorie comprend trois sous-catégories: A1, A2, A3. La plupart des drones sont exploités en catégorie «ouverte». Cette page présente les grandes lignes de la réglementation.

Je m'enregistre

L'enregistrement est obligatoire pour tous les télépilotes, sauf lorsque le drone pèse moins de 250 g et n'est équipé ni d'une caméra ni d'un capteur ou autre dispositif pouvant recueillir des données à caractère personnel.

Je suis la formation et passe l'examen en ligne correspondant à ma sous-catégorie

Pour pouvoir exploiter un drone de plus de 250 g, il est obligatoire de suivre une formation et de passer un examen. L'étendue de la formation et le format de l'examen dépendent de la sous-catégorie (A1, A2, A3) d'exploitation du drone. En Suisse, UAS.gate est la plateforme officielle dédiée à la formation et à l'examen des télépilotes. Les certificats obtenus sur la plateforme officielle UAS.gate avant l'entrée en vigueur de la réglementation européenne sur les drones en Suisse restent valables. Les pilotes pourront télécharger une version actualisée du certificat avec le logo de l'UE dans leur profil UAS.gate à partir de février 2023 environ.

J'ai atteint l'âge minimum requis

J'ai au moins 12 ans ou je pilote mon drone sous la surveillance d'une personne âgée de 16 ans au moins qui possède des connaissances avérées en la matière.

Je respecte les distances horizontales de sécurité entre le drone et les personnes qui ne participent pas à l'exploitation du drone

Je fais voler mon drone à bonne distance des personnes qui ne participent pas à son exploitation. Il convient de respecter les distances horizontales de sécurité minimales prescrites, lesquelles varient en fonction de la sous-catégorie d'exploitation (A1, A2, A3) du drone (voir le point 2).

Il convient de maintenir le drone à une hauteur maximale de 120 mètres du point le plus proche de la surface du sol

Les drones exploités en catégorie «ouverte» ne peuvent voler à plus de 120 m de hauteur. Sinon, une autorisation de l'OFAC est requise.

Mon drone est conforme

Mon drone doit être muni d'un marquage de classe (C0, C1, C2, C3, C4) et d'un marquage CE: si mon drone ne porte pas le marquage de classe, je suis soumis aux dispositions transitoires avec des règles légèrement plus restrictives. Un drone acheté sans marquage CE ne doit pas être piloté (exception: le drone est construit par l'utilisateur).

<https://www.bazl.admin.ch/content/bazl/fr/home/drohnen/open.html>

I droni in categoria aperta

UFFICIO FEDERALE DELL'AVIAZIONE CIVILE

La Svizzera recepisce dal 1° gennaio 2023 la regolamentazione dell'Unione Europea. La stragrande maggioranza dei droni opererà nella categoria aperta. In linea di principio, in tale categoria è possibile far volare il proprio drone senza un'autorizzazione. La categoria aperta si suddivide nelle tre sottocategorie A1, A2, A3. Questa pagina descrive gli elementi più importanti da rispettare.



Mi sono registrato

Per tutti le ed i piloti di droni vige in linea di principio l'obbligo di immatricolazione. È prevista un'eccezione per i droni di peso inferiore a 250 g e non dotati di telecamera, sensore o altri dispositivi in grado di rilevare dati personali.

Ho completato la formazione e la prova prevista dalla sottocategoria

Se faccio volare un drone di peso superiore a 250 g, sono tenuto a completare una formazione e una prova. L'ampiezza della formazione e della prova dipende dalla sottocategoria (A1, A2, A3) in cui si intende far volare il drone. UAS.gate

è il portale ufficiale per le formazioni e le prove in Svizzera. I certificati ottenuti sulla piattaforma ufficiale UAS.gate prima dell'entrata in vigore in Svizzera della regolamentazione europea restano validi. I piloti potranno scaricare una versione aggiornata del certificato con il logo dell'UE nel loro profilo UAS.gate a partire da febbraio 2023 circa.

Ho l'età minima richiesta

Ho almeno 12 anni oppure faccio volare il mio drone sotto la supervisione di una o un pilota di almeno 16 anni che soddisfa i requisiti di competenza richiesti.

Mantengo la distanza orizzontale dalle persone non coinvolte

Quando faccio volare un drone, devo avere una distanza orizzontale minima dalle persone che non sono coinvolte nel volo. L'entità di questa distanza dipende dalla sottocategoria (A1, A2, A3) in cui volo con il mio drone (vedi punto 2).

Rispetto la quota massima di 120 m dal suolo

Nella categoria aperta non mi è consentito volare a una quota superiore a 120 m dal suolo, a meno di disporre della relativa autorizzazione dell'UFAC.

Faccio volare un drone conforme

Il mio drone deve avere una classificazione (C0, C1, C2, C3, C4) e un marcatura CE: Se il mio drone non ha la marcatura di classe, si applicano le disposizioni transitorie con regole leggermente limitate. Un drone acquistato senza marchio CE non può essere fatto volare (eccezione: il drone è autocostruito).

<https://www.bazl.admin.ch/content/bazl/it/home/drohnen/open.html>

Der schwarze Peter – das Original

RUTH BÜRGLER, REDAKTORIN

Während 45 Jahren war Peter W. Roth als Glücksbringer in den Bergen unterwegs. Nun schildert er in einem Buch einige Erlebnisse aus dieser Zeit. Hier ein paar Münsterchen aus seinem Buch, das zweisprachig erschienen ist: die rechte Spalte deutsch, die linke rätoromanisch, kombiniert mit vielen Bildern, erhältlich bei Kaminfeger Schweiz.

Geboren in Hallau, Kanton Schaffhausen

Während seiner Lehrzeit in der Stadt Schaffhausen wurde er vom Kaminfegermeister des Nachbarkreises angefragt, ob er den Hochkamin der Firma SIG reinigen könnte, da sein Lehrling Platzangst hätte. Peter W. Roth willigte ein und übernahm die Aufgabe: «Jedes Mal, wenn ich dann von diesem 72 Meter hohen Kamin hinunter auf den Rheinfall schaute und die frische Luft einatmete, merkte ich, wie dieser zirka einen Meter hin- und her-schwankte. Das musste so sein... Ein bisschen ein komisches Gefühl hatte ich schon. Aber als Dank hatte ich die schönste Aussicht hinunter auf den Rheinfall, was nur ein Kaminfeger erleben konnte.»

Gesellenzeit im Oberengadin

1962 fragte Peter W. Roth den Hotelier Fredy Wyssel, ob es möglich wäre, mit ihm im Leichtflugzeug mitzufiegen, wenn er Traininsflüge auf den Tschiervagletscher mache. Auf diese Weise konnte er den langen Aufstieg zur Arbeit in der Tschiervahütte des SAC deutlich verkürzen. Der Hotelier war einverstanden. «Auf dem Flugplatz Samedan stellten wir fest, dass die Leiter zu lang war. Also montierte

der Pilot sie unter dem Bauch des Flugzeuges.» Ein Fotograf flog mit, um das Kaminfegererlebnis fotografisch festzuhalten. Die Überquerung des Gletschers war ein grosses Risiko. «Auf halber Strecke schaute ich hinauf zum Piz Roseg und sah vier Alpinisten, die stehen blieben und wahrscheinlich ihren Augen nicht trauten, einen Kaminfeger mit Leiter auf dem Gletscher wandern zu sehen.»

Meisterjahre im Val Müstair

Während des strengen Winters 1951 war das Val Müstair von der Aussenwelt abgeschnitten. Einmal in der Woche warf ein Flugzeug Post und Lebensmittel ab. Auf dem Rückflug überflogen die Piloten jeweils den hoch gelegenen Hof des Bauern Rudel Tschenettt, der ein Original war. Als ihm das Petrol ausging, schrieb er mit Jauche gross die Worte «Petrol» in den Schnee. Beim nächsten Flug warfen ihm die Piloten das gewünschte Petrol in den Schnee ab. Der Bauer wollte sich natürlich bedanken, hatte aber zu wenig Jauche. So nahm er Russ und Asche und schrieb das Wort «Danke» in den Schnee, und zwar mit Buchstaben, die grösser waren als sein Hof.



Der Bauer Tschenettt bat um Petrol und bedankte sich bei den Piloten gebührend für den Nachschub.

Ein andermal: Der Bauer Rudel Tschenettt sitzt auf seinem Hof zwischen dem Pöstler Jürg Dubach und dem Kaminfeger Peter W. Roth. Sie erzählten sich lustige Geschichten und dem schwarzen Peter fiel ein Verslein ein: «Kräht der Hahn auf dem Mist, ändert das Wetter oder es bleibt, wie es ist. Steht der Bauer auf dem Mist und kräht, ist es für den Psychiater schon zu spät.»

Aus: Roth, Peter W.: 45 Jahre Glücksbringer in den Bergen; Das bewegte Leben eines Kaminfegers / 45 ons portafortuna illas muntognas; La vita variabla d'ün spazzachamin / deutsch und rätoromanisch

// CONSEIL LECTURE

Le petit ramoneur noir, en chair et en os

RUTH BÜRGLER, RÉDACTRICE

Ramoneur porte-bonheur, Peter W. Roth a parcouru les montagnes pendant pas moins de 45 ans. Il sort aujourd'hui un livre dans lequel il retrace quelques-unes des expériences qu'il a vécues à cette époque. Voici certaines anecdotes tirées de son ouvrage, paru en deux langues: en allemand dans la colonne de droite, en romanche dans celle de gauche, le tout richement illustré, disponible chez Ramoneur Suisse.

Naissance à Hallau, dans le canton de Schaffhouse.

Au cours de son apprentissage à Schaffhouse, le maître ramoneur de la ville voisine lui avait demandé s'il pouvait nettoyer la haute cheminée de l'entreprise SIG, son apprenti étant claustrophobe. Peter W. Roth accepta, et se mit à la tâche: «Chaque fois que je contemplais les chutes du Rhin depuis cette cheminée de 72 mètres de haut et que je profitais de l'air frais, je remarquais qu'elle oscillait d'environ un mètre. C'était comme ça... Je dois avouer que ça me faisait quand même une drôle d'impression. Mais j'avais la plus belle vue sur les chutes du Rhin, comme seul un ramoneur pouvait en faire l'expérience.»

La période du compagnonnage en Haute-Engadine

En 1962, à l'époque où l'hôtelier Fredy Wyssel effectuait des vols d'entraînement au-dessus du glacier Tschierva, Peter W. Roth lui demanda s'il était possible de l'accompagner sur un vol en avion léger, ce qui lui permettrait de raccourcir

considérablement son temps de montée pour aller travailler à la cabane Tschierva du CAS. L'hôtelier accepta. «Une fois arrivés à l'aérodrome de Samedan, nous avons constaté que l'échelle était trop longue. Le pilote l'a donc accrochée sous le ventre de l'avion.» Un reporter-photographe les accompagna pour immortaliser l'expérience, qui n'était pas banale. La traversée du glacier était risquée. «A mi-chemin, j'ai levé les yeux vers le Piz Roseg. J'ai vu quatre alpinistes qui se sont arrêtés et qui n'en croyaient probablement pas leurs yeux en voyant un ramoneur se promener sur le glacier avec son échelle.»

Les années de maîtrise dans le Val Müstair

En 1951, l'hiver fut rude, et le Val Müstair fut coupé du monde extérieur. Un avion venait donc chercher le courrier et des vivres une fois par semaine. Sur le trajet du retour, les pilotes survolaient systématiquement la ferme d'altitude du paysan Rudel Tschenett. C'était un original. Arrivé à court de pétrole, il écrivit en gros

sur la neige «PETROL» avec du purin. Les pilotes profitèrent de leur vol suivant pour lui larguer la marchandise dans la neige. Le paysan voulut évidemment les remercier, mais le purin vint à manquer. Il prit donc de la suie et de la cendre et écrivit «MERCI» dans la neige, avec des lettres plus grandes que sa ferme.

Une autre fois, le paysan Rudel Tschenett était assis chez lui aux côtés du facteur, Jürg Dubach, et du ramoneur Peter W. Roth. Ils se racontaient des histoires drôles et Pierre récita: «Si le coq chante perché sur le tas de fumier, c'est que la météo s'apprête ou non à changer. Si sur le tas de fumier, le paysan est perché, il est déjà trop tard pour le psychiatre.»

Extrait de: Roth, Peter W.: 45 Jahre Glücksbringer in den Bergen; Das bewegte Leben eines Kaminfegers / 45 ons portafortuna illas muntognas; La vita variabla d'ün spazzachamin / En allemand et en romanche

Peter il nero – l'originale

RUTH BÜRGLER, REDATTRICE

Per 45 anni, Peter W. Roth è stato un portafortuna in montagna. Ora descrive in un libro alcune delle sue esperienze di questo periodo. Ecco alcuni racconti tratti dal suo libro, pubblicato in due lingue: tedesco nella colonna di destra e reto-romancio in quella di sinistra, corredati da molte immagini, disponibile da Spazzacamino Svizzera.



Lo spazzacamino Peter W. Roth vola con il pilota esperto di voli sui ghiacciai, Fredy Wyssel, nelle vicinanze della capanna Tschierva, dove quel giorno doveva lavorare.

Nato a Hallau, canton Sciaffusa

Durante il suo apprendistato nella città di Sciaffusa, il Maestro spazzacamino del distretto vicino gli chiese di pulire l'alta ciminiera dell'azienda SIG perché il suo apprendista soffriva di claustrofobia. Peter W. Roth accettò e si assunse il compito: «Ogni volta che guardavo le cascate del Reno da questa ciminiera alta 72 metri e respiravo l'aria fresca, notavo che oscillava di circa un metro avanti e indietro. Doveva essere così... Avevo una sensazione un po' strana. Ma in compenso avevo la

vista più bella sulle cascate del Reno, che solo uno spazzacamino poteva godersi.»

I bei tempi in Alta Engadina

Nel 1962 Peter W. Roth chiese all'albergatore Fredy Wyssel se fosse possibile volare assieme a lui con un aereo leggero durante i voli di addestramento sul ghiacciaio della Tschierva. In questo modo avrebbe potuto abbreviare notevolmente la lunga salita per raggiungere la capanna Tschierva del SAC per eseguire i suoi lavori. L'albergatore accettò. «All'aeroporto di Samedan ci siamo resi conto che la scala era troppo lunga. Così il pilota l'ha montata sotto la pancia dell'aereo.» Un fotoreporter volava con loro per immortalare l'esperienza dello spazzacamino. Attraversare il ghiacciaio è stato un grosso rischio. «A metà strada ho guardato verso il Piz Roseg e ho visto quattro alpinisti che si sono fermati e probabilmente non credevano ai loro occhi nel vedere uno spazzacamino con una scala che volava al di sopra del ghiacciaio.»

Gli anni del Maestro spazzacamino in Val Müstair

Durante il rigido inverno del 1951, la Val Müstair era isolata dal mondo esterno. Una volta alla settimana, un aereo trasportava posta e cibo. Durante il volo di

ritorno, i piloti sorvolavano sempre la fattoria d'alta quota di Rudel Tschenett, un contadino genuino. Quando gli finì la benzina, scrisse a caratteri cubitali la parola «benzina» sulla neve usando del letame liquido. Durante il volo successivo, i piloti lasciarono cadere nella neve la benzina desiderata. Il contadino voleva naturalmente ringraziarli, ma non aveva abbastanza concime liquido. Così prese fuliggine e cenere e scrisse la parola «Grazie» sulla neve con lettere più grandi della sua fattoria.

Un'altra volta: il contadino Rudel Tschenett era seduto nella sua fattoria tra il postino Jürg Dubach e lo spazzacamino Peter W. Roth. Si stavano raccontando storie divertenti e Peter il nero si ricordò di un piccolo verso: «Se il gallo canta sullo sterco, il tempo cambia o rimane com'è. Se il contadino sta sullo sterco e canta, per lo psichiatra è già troppo tardi.»

Da: Roth, Peter W.: 45 Jahre Glücksbringer in den Bergen; Das bewegte Leben eines Kaminfegers / 45 ons portafortuna illas muntognas; La vita variabla d'ün spazzachamin / tedesco e romancio

Neutralisation und Recycling – ein Kinderspiel

Suissetec hat letztes Jahr die Neutralisationspflicht für alle Gas- und Ölheizkessel eingeführt. Dank Powercondens wird die Neutralisation zum Kinderspiel.

Das neue Produkt Purecondens von Powercondens reinigt und neutralisiert das Kondensat aus Gas- und Ölheizkesseln. Ist das Neutralisationsmittel in der Kartusche verbraucht (1× jährlich, PH-Wert des Granulats < 6,5), kann man die Kartusche einfach auswechseln und Purecondens ist wieder einsatzbereit.

Mit der Kartuschenbox werden die verbrauchten Kartuschen ganz leicht ersetzt: Die Box mit den alten Kartuschen einfach wieder an Powercondens zurücksenden. Wir bereiten die alten Kartuschen wieder auf und senden die aufbereiteten Kartuschen zurück. So sind sie sofort wieder einsatzfähig.

Es gibt die Wahl zwischen einer grossen Kartuschenbox mit sieben Ersatzkartuschen oder einer kleinen mit vier Kartuschen.

Eine saubere Sache – für Sie und die Umwelt.

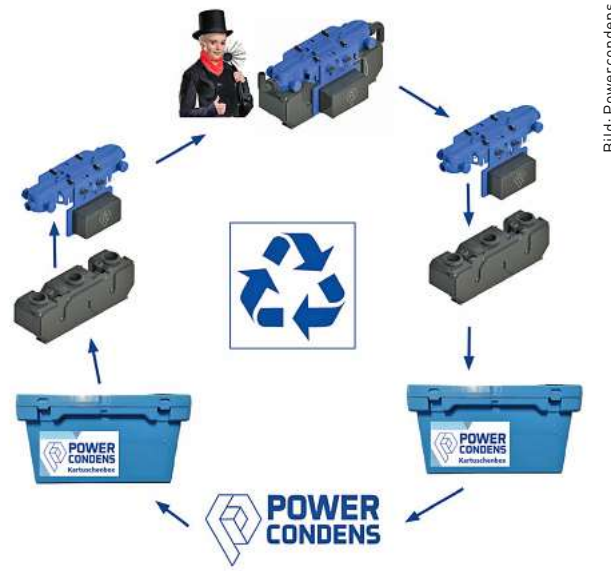


Bild: Powercondens

43

Purecondens macht Neutralisation und Recycling zum Kinderspiel.

// PRODUKTEINFORMATION

Neue bodenstehende Gas-Brennwertsysteme

Mit den neuen Gas-Brennwertkesseln Thermo Condens WTC-GB in den Leistungsgrössen 120 und 150 kW rundet der Heiztechnikspezialist Weishaupt sein Programm an bodenstehenden Brennwertsystemen der neuen Generation ab.

Die Geräte bieten eine modulierende Wärmeleistung von 20,8 bis 119,7 kW (WTC-GB 120-B) beziehungsweise von 20,8 bis 151,7 kW (WTC-GB 150-B). Wie alle Weishauptbrennwertsysteme bestehen die zwei neuen Kessel durch Einfachheit und Klarheit bei Installation, Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung sowie Effizienz. Herzstück der neuen Brennwertkessel ist deren Hochleistungs-Wärmetauscher aus Aluminium-Silizium-Sandguss. Die Vorteile: hohe Wärmeleitfähigkeit, Effizienz, Robustheit und Langlebigkeit. Für die einfache Wartung ist der Wärmetauscher mit grosszügigen Reinigungsöffnungen versehen.

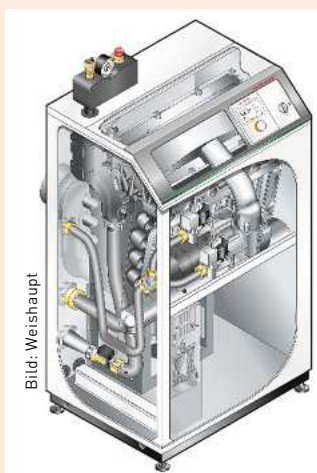


Bild: Weishaupt

Blick in das bodenstehende Gas-Brennwertsystem Weishaupt Thermo Condens WTC-GB 120-B.

Weishaupt AG

Chrummacherstrasse 8
8954 Geroldswil
Telefon: 044 749 29 29
info@weishaupt-ag.ch
www.weishaupt-ag.ch



Kaminfeger | Ihr Glücksbringer | zuverlässig | kompetent | sauber

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir per sofort oder nach Vereinbarung eine/n

Kaminfeger/in EFZ 60–100%

Was erwartest dich?

- abwechslungsreiche Arbeiten auf Öl-, Gas- und Holzfeuerungen in der Region Luzerner Hinterland und angrenzende Gebiete
- 5-köpfiges, motiviertes und kollegiales Team
- zukunftsorientierte Arbeitsvielfalt
- ausgerüstetes Servicefahrzeug

Was bringst Du mit?

- abgeschlossene Berufslehre als Kaminfeger/in EFZ
- Führerausweis Kat. B
- Messberechtigung MT1, MT2 und MT3
- gute Deutsch- und EDV-Kenntnisse
- selbstständiges und exaktes Arbeiten
- Flexibilität und Teamplayer
- Freude am Beruf und am Kundenkontakt

Du bist interessiert?

Dann freuen wir uns auf deine Bewerbungsunterlagen per E-Mail an: geiser@purtschert-kaminfeger.ch

Bei Fragen stehen wir dir gerne zur Verfügung:

Flavio Geiser, Geschäftsführer

Natel 079 459 01 24

Weitere Informationen über uns und unsere Arbeiten findest du auf unserer Website:

www.purtschert-kaminfeger.ch

Franz Purtschert GmbH

Kaminfegergeschäft
Lüftungsreinigung
Wärmepumpenservice
Solarreinigung



062 754 20 46 | 079 459 01 24 | purtschert-kaminfeger.ch

BISCHOF & ROHNER AG

Kaminfegergeschäft | Feuerungskontrolle
Brandschutzkontrollen | Lüftungsreinigung

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir per sofort oder nach Vereinbarung eine/n zuverlässige/n und motivierte/n

Kaminfeger/in

Wir bieten Ihnen in der Region Meilen eine vielseitige Arbeitsstelle in den Bereichen Kaminfegerarbeiten, Feuerungskontrollen von Öl-, Gas- und Holzfeuerungen sowie in der Reinigung von Komfortlüftungsanlagen.

Grundvoraussetzungen

- abgeschlossene Berufslehre Kaminfeger/in EFZ
- Führerausweis Kat. B
- Messberechtigung MT2

Teamwunsch

- korrekte Umgangsformen
- sauberes Auftreten

Wir bieten Ihnen

- aufgestelltes, junges Team
- moderne Infrastruktur
- gute Weiterbildungsmöglichkeiten

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung per E-Mail oder per Post und darauf, Sie an einem Probearbeitstag besser kennenzulernen.

Bischof & Rohner AG

Seestrasse 677, 8706 Meilen,

Telefon 044 915 13 70

info@bischofundrohnerag.ch

www.bischofundrohnerag.ch

HIER ...**...könnte Ihr
Inserat stehen!****WEBSITE****www.kaminfeger.ch**
www.ramoneur.ch
www.spazzacamino.ch**INSERATE-
SCHLUSS****Ausgabe 4/2023**
26. Juni

Kaminfeger/in gesucht

nach Vereinbarung**Wir erwarten:**

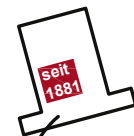
- Abschluss Kaminfeger/in EFZ
- Messberechtigung MT2
- Führerausweis Kat. B
- guter Umgang mit Kunden und im Team
- Verantwortung und Mitdenken

Wir bieten:

- ein gut ausgerüstetes Betriebsfahrzeug
- abwechslungsreiches Arbeitsgebiet
- 5 Wochen Ferien
- Unterstützung in Weiterbildung
- Flexibilität

Wir freuen uns auf ein unverbindliches Kennenlernen.

Martin Gähler
Kaminfeger Gähler GmbH
 Kaminfegermeister/
 Feuerungskontrolleur
 Ringstrasse 5
 8172 Niederglatt
 Telefon 044 850 25 05
 ma.gaehler@bluewin.ch



BREITSCHMID KAMINFEGER AG

Kaminfeger/in gesucht!

Werde Teil unseres dynamischen Teams im wunderschönen Kanton Aargau – Arbeitspensum nach Absprache. Interessiert? Melde dich bei uns und sichere dir die offene Stelle aufgrund der Pensionierung unseres langjährigen Mitarbeiters.

Wir freuen uns auf dich!

Breitschmid Kaminfeger AG, Ehrunsbachstrasse 4
 5610 Wohlen, Telefon 056 622 04 27, info@hrb-kamin.ch

Wir suchen Verstärkung für unser Team

Kaminfeger/in EFZ

80-100%**per sofort oder nach Vereinbarung****Arbeitsgebiet:** Gemeinde Quarten, Walenstadt und Flums

Das bringst du mit:

- abgeschlossene Berufslehre
- Führerausweis Kategorie B
- Messberechtigung MT2
- strukturierte und saubere Arbeitsweise
- selbstständig und teamfähig

Das bieten wir dir:

- vielseitiges Arbeitsgebiet
- eigenes Geschäftsfahrzeug
- Weiterbildungsmöglichkeiten
- zeitgemässe Entlohnung

Wir freuen uns auf deine Bewerbung oder deinen Anruf.

Kaminfeger Spirig

Spirig Stefan, Staadweg 4, 8880 Walenstadt
 Telefon 079 947 55 50, kaminfegerspirig@bluewin.ch

Öffnungszeiten | Heures d'ouverture Orario di apertura



Montag bis Donnerstag

7.30–11.45 Uhr/13.30–17.00 Uhr

Freitag

7.30–11.45 Uhr/13.30–15.00 Uhr

Du lundi au jeudi

7 h 30–11 h 45/13 h 30–17 h 00

Le vendredi

7 h 30–11 h 45/13 h 30–15 h 00

Lunedì–giovedì

7.30–11.45/13.30–17.00

Venerdì

7.30–11.45/13.30–15.00

**Kaminfeger Schweiz, Verkaufsstelle
Ramoneur Suisse, Service de ventes
Spazzacamino Svizzero, Punto Vendita
Renggerstrasse 44, 5000 Aarau**

Telefon/Téléphone/Telefono 062 834 76 67/56, Fax 062 834 76 64
handel@kaminfeger.ch, www.kaminfeger.ch



HARDEGGER
K A M I N F E G G E R G m b H

Uznach

Dattikonstrasse 19
8730 Uznach

Rapperswil-Jona

Schulstrasse 7a
8640 Rapperswil
055 210 48 50
079 237 89 06

- Kaminfegerarbeiten
- Feuerungskontrolle
- Wartungsarbeiten Gas
- Lüftungsreinigungen

Kaminfeger/in 80–100%

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir per sofort oder nach Vereinbarung eine/n Kaminfeger/in. Im wunderschönen Rapperswil SG und Umgebung erwartet dich ein abwechslungsreiches Arbeitsgebiet.

Wir bieten:

- modernes Arbeitsumfeld
- eigenes Geschäftsfahrzeug
- flexible Ferienplanung
- zeitgemässen Lohn
- Möglichkeit zur Weiterbildung

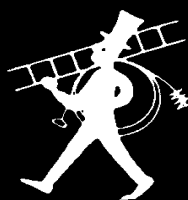
Wir erwarten:

- abgeschlossene Berufslehre EFZ
- Führerausweis Kat. B
- Messberechtigung MT2
- selbstständiges und sorgfältiges Arbeiten
- Zuverlässigkeit
- Interesse an Weiterbildung

Haben wir dein Interesse geweckt? Dann bewirb dich per E-Mail oder Post. Wir freuen uns, dich kennenzulernen!

Hardegger Kaminfeger GmbH

Dattikonstrasse 19
8730 Uznach
Telefon 079 237 89 06
kaminfeger.hardegger@sunrise.ch



DESOXIN

Der meistgekaufteste Heizkessel-Reiniger

- einfache Anwendung
- zeitsparend
- Korrosionsschutz
- preisgünstig



Le nettoyeur de chaudière le plus acheté

- emploi simple
- économise du temps
- anticorrosif
- prix avantageux

Bezugsquellen/Depots: AG: Kaminfeger Schweiz, Aarau, Tel. 062-834 76 67, Frei R., Würenlos, Tel. 056-424 22 05 BE: Bruni M., Belp, Tel. 031-819 99 00, Gutjahr M. Lüscherz, Tel. 079-662 10 09, Lanz P., Lotzwil, Tel. 062-923 22 40, Thomann H., Tel. 033-345 65 30 BL: Vogel J.-M., Augst, Tel. 061-811 53 50 FR/GE: Helffer, Romont, Tel. 026-652 19 71 GL: Tschudi H., Näfels, Tel. 079-631 09 10 GR: Cortesi D., Thusis, Tel. 081-651 43 39, Kast Ch., Silvaplana, Tel. 079-359 36 12, Halter N., Chur, Tel. 079-464 33 67 JU/NE: Charmillot G., Vicques, Tel. 032-435 52 52 LU: Marbacher Ph., Nebikon, Tel. 062-756 21 41 NW: Jenni E., Ennetbürgen, Tel. 041-620 20 13 SG: Kalberer F., Sargans, Tel. 079-347 96 58, Graf K., Jona, Tel. 055-210 69 84, Rupp M., Bad Ragaz, Tel. 081-302 52 55 SH: Messmer und Messmer, Schaffhausen, Tel. 052-643 68 20 SZ: Grätzer A., Einsiedeln, Tel. 079-824 92 36, Steiner M., Arth, Tel. 041-855 30 80 TG: Hug J., Wallenwil, Tel. 071-971 21 41 TI: Röthlisberger G., Coldrerio, Tel. 091-646 60 25 VD: Dévaud N., Gland, Tel. 022-364 51 64 VS: Pousaz M., Naters, Tel. 079-289 36 41, Mariaux J., Martigny, Tel. 027-722 30 12 ZH: Ehrbar R., Uster, Tel. 044-940 68 41, Pfeifer Kaminfeger GmbH, Winterthur, Tel. 079-671 40 70.

BRUNOX AG, 8732 Neuhaus/SG Tel. 055/285 80 80 Fax 055/285 80 81



// JUNI/JULI

Stirn- und Helm- lampe LED

**Flexible, einstellbare Akku-COB LED
Stirn- und Helmlampe mit 5 Lichtmodi.**

Leuchtdauer:

Bei 90 Lumen ca. 5 h
bei 300 Lumen ca. 2,5 h

Ladedauer:

ca. 2,5 h mit USB-C-Anschlusskabel.

Die LED-Stirnlampe ist in der Grösse verstellbar und kann somit am Kopf oder am Helm getragen werden.

Dank dem Sensor-Motion-Bewegungssensor kann die Lampe durch eine einfache Handbewegung ein- und ausgeschaltet werden.

// Artikelnummer: 0-250148

Preis: 26.- inkl. MWST

Bei den aufgeführten Preisen handelt es sich um Mitgliederpreise inkl. Mehrwertsteuer.



// JUIN/JUILLET

Lampe frontale et de casque LED

**Lampe frontale et de casque à LED
COB flexible et réglable avec 5 modes
d'éclairage.**

Durée d'éclairage:

90 lm env. 5 h/300 lm env. 2,5 h

Durée de charge:

env. 2,5 h avec câble de connexion USB-C.

La taille de la lampe frontale LED est réglable et peut donc être portée sur la tête ou sur un casque.

Grâce au capteur de mouvement Sensor Motion, la lampe peut être allumée et éteinte par un simple mouvement de la main.

// Numéro d'article: 0-250148

Prix: 26.- TVA comprise

Tous les prix sont des tarifs membres et s'entendent TVA incluse.

// GIUGNO, LUGLIO

Lampada fronta- le e casco a LED

Lampada frontale e da casco flessibile e regolabile con LED a batteria, con 5 modalità di illuminazione.

Durata della luce:

90 lm circa 5 h/300 lm circa 2,5 h

Tempo di ricarica:

circa 2,5 h con cavo di collegamento USB-C.

La lampada frontale a LED è regolabile nelle dimensioni e può quindi essere indossata sulla testa o sul casco.

Grazie al sensore di movimento Sensor Motion, la lampada può essere accesa e spenta con un semplice movimento della mano.

// Numero di articolo: 0-250148

Prezzo: 26.- IVA inclusa

Tutti prezzi sono intesi come prezzi per membri di Spazzacamino Svizzero, IVA inclusa.

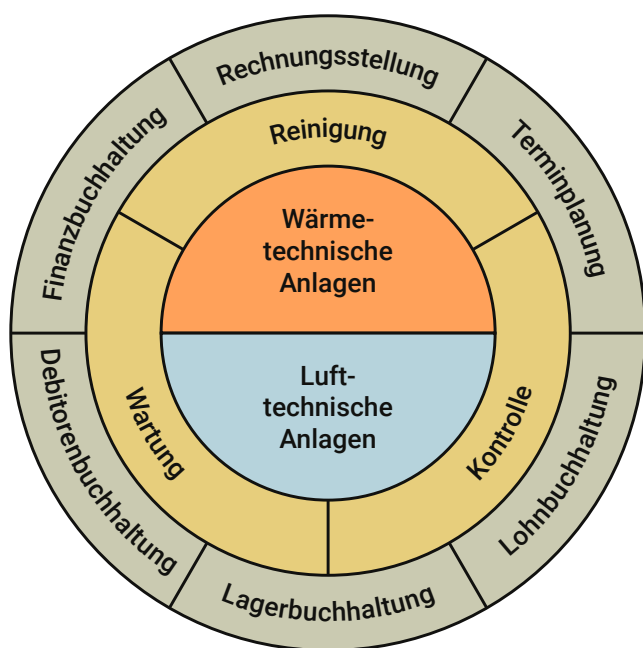
E-MAIL



verband@kaminfeger.ch

Die komfortable Branchensoftware für Kaminfeger

Eine Software für alles.
In Echtzeit. Mit modernster
Terminplanung.



So sparen Sie wertvolle Zeit

Machen Sie es sich und Ihren Kunden bequem. Winfeger vereinfacht viele Arbeitsschritte und zahlt sich schnell aus. Egal ob für 1 Benutzer oder ganze Teams.

Rufen Sie einfach an und lassen Sie sich von uns beraten:

Telefon 044 450 72 70

Oder besuchen Sie unsere Webseite:

www.winfeger.ch

