



Das Geheimnis der Unterkühlung

Gewiefte Maschinenbauer und Kälteplaner unterkühlen gezielt das Kältemittel. Sie erhöhen so die Betriebssicherheit und verbessern die Energieeffizienz der Anlage um bis zu 25 %. Doch soll dafür ein interner Wärmetauscher (IWT), ein Economiser oder ein externer Wärmetauscher gewählt werden? Was muss bei der Auslegung beachtet werden? Wo liegen die Stolpersteine bei der Unterkühlung? Die ZHAW hat diese Fragen geprüft und Antworten im Faktenblatt [«Unterkühlung: Der Schlüssel für Effizienz und Betriebssicherheit»](#) einfach verständlich zusammengefasst. Für interessierte Kältefachpersonen ist zudem die Grundlagenstudie [«Kältemittelunterkühlung: Grundlagen und Leitfaden zum Effizienz- und Kältegewinn»](#) der ZHAW von Interesse. Diese liefert wertvolle Grundlagen für die Planung von Unterkühlungen.

Neu: Kältesystem-Techniker BP

Die Berufsprüfung Chefmonteur/in Kälte wird aktuell revidiert. Die neue Prüfungsordnung wird anfangs 2024 in Kraft gesetzt. Der Berufstitel wird ändern zu Kältesystem-Techniker/in mit eidg. Fachausweis. Die Ausbildung wird künftig noch mehr auf die Technik fokussieren. Insbesondere der Bereich MSR wird mit einem gänzlich neuen und umfangreichen Modul in die Ausbildung integriert. Betriebswirtschaftliche Inhalte werden zu Gunsten technischer Kompetenzen etwas reduziert. Aktuell wird der Kurs gem. neuer Vorgaben durch die gibb entwickelt. [Anmelden ist bereits möglich. Start der Ausbildung 29.01.2024.](#) Weitere Infos folgen.

EuroSkills Gdańsk 2023

Vom 5. bis 9. September 2023 fanden die EuroSkills in Danzig statt. Nach mehr als 10 Jahren Absenz war mit Sascha Künzi ([F. Zaugg AG Kälte + Klima](#)) wieder ein Schweizer «Kälteler» am Start. Betreut wurde Sascha durch den Experten Alain Klinger ([Celsio Kälte + Klima AG](#)). Nach intensiver Vorbereitung meisterte Sascha die dreitägige Wettkampfaufgabe in der Kategorie. «Refrigeration and Air Conditioning» hochkonzentriert und fokussiert. Für eine Medaille hat es knapp nicht gereicht. Trotzdem war die Mission EuroSkills Gdansk für unser Team ein Erfolg und eine sehr wichtige Erfahrung mit Blick auf die WorldSkills Lyon 2024. [Impressionen Danzig.](#)

Schweizermeisterschaften 2023

Die diesjährigen Schweizermeisterschaften der Kälteberufe finden am 23.11.2023 im Rahmen der [Swiss Cooling/Heating Expo](#) in Bulle statt. Die [Ausschreibung](#) läuft noch bis am 25.09.2023. Die Teilnahme lohnt sich. Es winken wertvolle Erfahrungen, tolle Preise und evtl. gar die Aufnahme ins Nationalteam und die Teilnahme an den [WorldSkills in Lyon](#). **Jetzt anmelden!**

Flüssiggaskurse in Berufslehre

Mit der [BiVo 2021](#) wurde die Schulung [«Sicherer Umgang mit brennbaren Kältemitteln gemäss EKAS 6517»](#) in die Lehre der Kältesystem-Monteur/innen integriert. Im Sept. 2023 besuchten folglich erstmals Lernende des 3. LJ die Ausbildung (üK5) und schlossen diese mit einem Kompetenznachweis ab. Von 49 Teilnehmenden haben 42 die Mindestanforderungen erfüllt. Wir gratulieren! Jene, die nicht erfüllt haben, werden im 4. LJ von der [STFW](#) erneut für den Kurs und die Prüfung aufgeboten.

Bitte beachten: Alle Personen, die an Anlagen mit A3-Kältemitteln arbeiten (Füllmenge > 1,5 kg), müssen gemäss [EKAS 6517](#) diese Ausbildung absolvieren. Aber auch für Arbeiten an Anlagen mit kleineren Füllmengen ist dieser Kurs aus Sicherheitsgründen wärmstens empfohlen. [Infos und Anmeldung.](#)

Erwartungen der Gen Z

Dies SwissSkills Studie [«Erwartungen der Gen Z an die Arbeitswelt»](#) zeigt: Für Mitarbeitende der Gen Z stehen ein gutes Arbeitsklima sowie Wertschätzung an erster Stelle. Der Wettbewerb um talentierte Arbeitskräfte sowie motivierte Lernende hat sich infolge des demografischen Wandels und des Fachkräftemangels drastisch verschärft. Die wichtigsten Erkenntnisse aus der Studie:

- ▶ Gutes Arbeitsklima und Team sind wichtigster Grund für Wahl eines Arbeitgebenden.
- ▶ Jobsuche via klassische Stellenanzeigen steht an erster Stelle. Wenn via soziale Medien, dann primär LinkedIn.
- ▶ Wichtigste Anforderung an Führungskräfte = Wertschätzung, Vertrauen und Respekt. Ehrlichkeit und eine offene Kommunikation an zweiter Stelle
- ▶ Drei Hauptgründe, warum junge Menschen Unternehmen verlassen sind zwischenmenschliche Themen: Schlechtes Betriebsklima, mangelnde Wertschätzung, Unzufriedenheit mit Führungskraft.

Neue Mitglieder

Der SVK wächst. Gerne heissen wir folgende neue Mitglieder im Verband willkommen:

- ▶ [Gabler Systemtechnik GmbH](#), Luzern (Aktivmitglied)

Wir freuen uns sehr über den Zuwachs. [Mitgliederliste.](#)

SVK-Kurse

Aktuelle Infos, [Kursprogramm](#) und Anmeldung unter [www.svk.ch/kurse](#). Weiterbildung lohnt sich!

Alpnach, 18. September 2023

Marco von Wyl (Geschäftsführer SVK)