Ammoniak-Kälteanlagen und -Wärmepumpen, Praxiskurs

Kursdaten	**NH3P...**	**Siehe Kursausschreibung unter www.svk.ch/kurse.**

Zielgruppe	Der Kurs richtet sich an erfahrene Kälte- und WP-Fachleute.
Voraussetzungen	Voraussetzung für **alle** ist der Besuch des «Ammoniak-Kälteanlagen und -Wärmepumpen, Grundlagenkurs (NH3G)». Weitere Voraussetzungen: ‣ Kälte- und WP-Fachleute mit «Fachbewilligung für den Umgang mit Kältemitteln» zzgl. mind. dreijährige Berufserfahrung in der Kälte- oder WP-Branche oder ‣ Kältesystem-Planer: innen EFZ und Quereinsteiger:innen mit mind. dreijähriger Erfahrung in der Konzeption und Planung von Kälte- und Wärmepumpensystemen Im Kurs werden in Gruppen praktische Arbeiten an einer Ammoniakkälteanlage durchgeführt. Planer:innen ohne Fachbewilligungen sind beobachtend und unterstützend dabei, dürfen jedoch nicht selbst in den Kältekreis eingreifen.
Kursziel	‣ Die Teilnehmenden begleiten die Inbetrieb- und Ausserbetriebsetzung einer NH_3-Anlage. ‣ Sie lernen, wie sich die NH_3-Arbeitsschritte und -Prozesse von denjenigen mit «herkömmlichen» Kältemitteln unterscheiden (Transport, Lagerungen, Befüllung, Evakuierung von NH_3, technische Aspekte, Sicherheitsaspekte). ‣ Sie können die eigenen Fähigkeiten und deren Grenzen einschätzen und wissen, welche weiteren Kompetenzen für sicheres Arbeiten an NH_3-Anlagen noch zu erwerben sind. **Hinweis:** Der Kursbesuch bietet einen Einstieg ins Thema. Er befähigt nicht zum selbständigen Arbeiten an NH_3-Kälteanlagen und -Wärmepumpen. Dafür braucht es eine vertiefte Auseinanderset-zung mit der Thematik und «Berufserfahrung» mit NH_3-Anlagen.
Inhalte	Folgende Arbeiten am Kältetrainer werden unter Anleitung durch den Kursleiter und unter Berücksichtigung sämtlicher Sicherheitsvorgaben durchgeführt: ‣ Stickstoff aus dem System entfernen ‣ Kältesystem vakuumieren ‣ Kälteträgersystem mit Wasser befüllen ‣ Kältesystem mit R-717 befüllen ‣ Inbetriebsetzung der Anlage ‣ Messungen und Interpretation der Messungen, Abgleich mit log p, h-Diagramm ‣ Entlüften, Entölen, Entleeren der Anlage, Stickstoff einfüllen und Arbeiten abschliessen

Ammoniak-Kälteanlagen und -Wärmepumpen, Praxiskurs (Fortsetzung)

Durchführung	Praktische Arbeiten und Übungen am Kältetrainer, Experimente, Best Practice (Analyse und Diskussion). Diskussion und Erfahrungsaustausch mit Beispielen aus der Praxis.
Kursleiter	Sascha Rieder
Kursort	SVK-Werkstatt, Industriestrasse 16, 4622 Egerkingen
Kursdauer / -zeiten	1 Tag / 8.15 Uhr bis ca. 17.00 Uhr
Mitbringen	Schreibzeug, Notebook, Schutzbrille, lange Hose und Langarm-Shirt, Sicherheitsschuhe
Kursbeitrag exkl. MWST	Fr. 700.— für Mitarbeitende von SVK-Mitgliederfirmen Fr. 1'050.— für Nichtmitglieder inkl. Mittagessen, Pausenverpflegung und Kursunterlagen
Anzahl Teilnehmer	Maximal 12 Personen