

Wärmepumpen mit Propan

Wahrnehmung und Potenzial

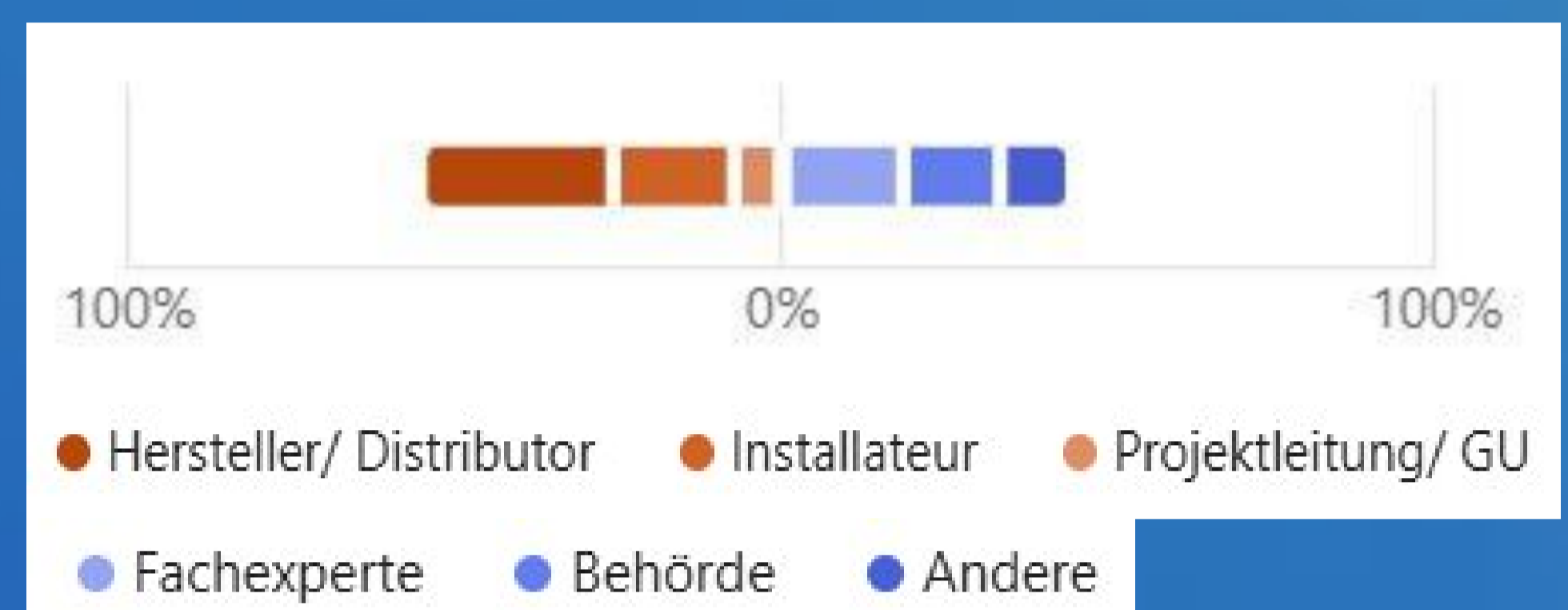
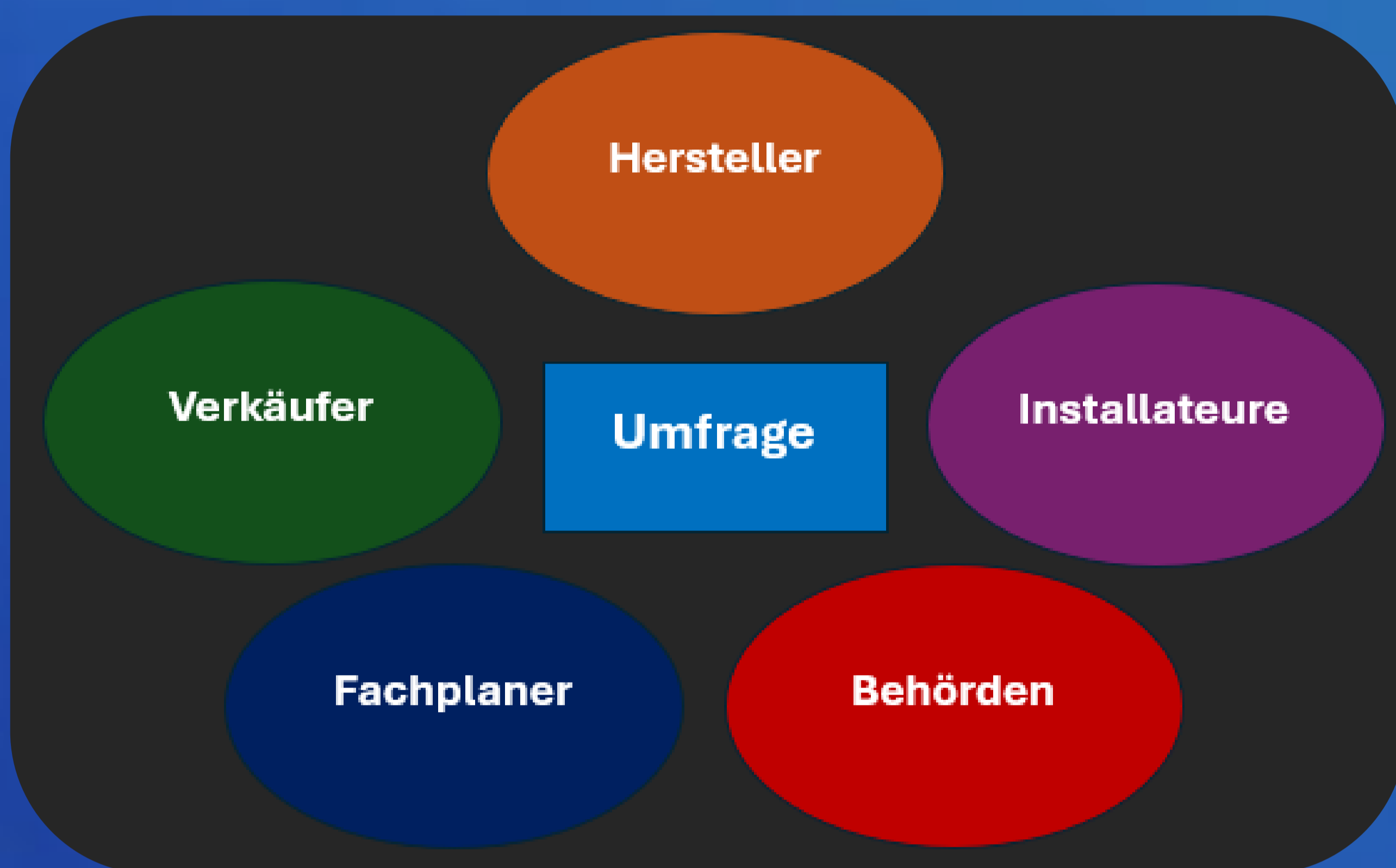
Augangslage

Propan (R290) wird immer häufiger als Kältemittel in Wärmepumpen eingesetzt.
Der Grund: Kältemittel mit geringem Treibhauseffekt werden in naher Zukunft regulatorisch vorgeschrieben und Propan ist eines davon. Trotzdem gibt es noch offene Fragen, zum Beispiel zur Sicherheit, zur Installation und zum Wartungsaufwand, da Propan entzündlich ist.

Ziel

- Dieses Projekt untersucht folgende Punkte:
- Bestehende Fachliteratur
 - Bestehende Studien
 - Erfahrungen aus der Praxis zu folgenden Punkten:
 - Sicherheit
 - Installationsaufwand
 - Wartbarkeit
 - Anforderungen an Aus- und Weiterbildung
 - Markt und Zukunft

Umfrage

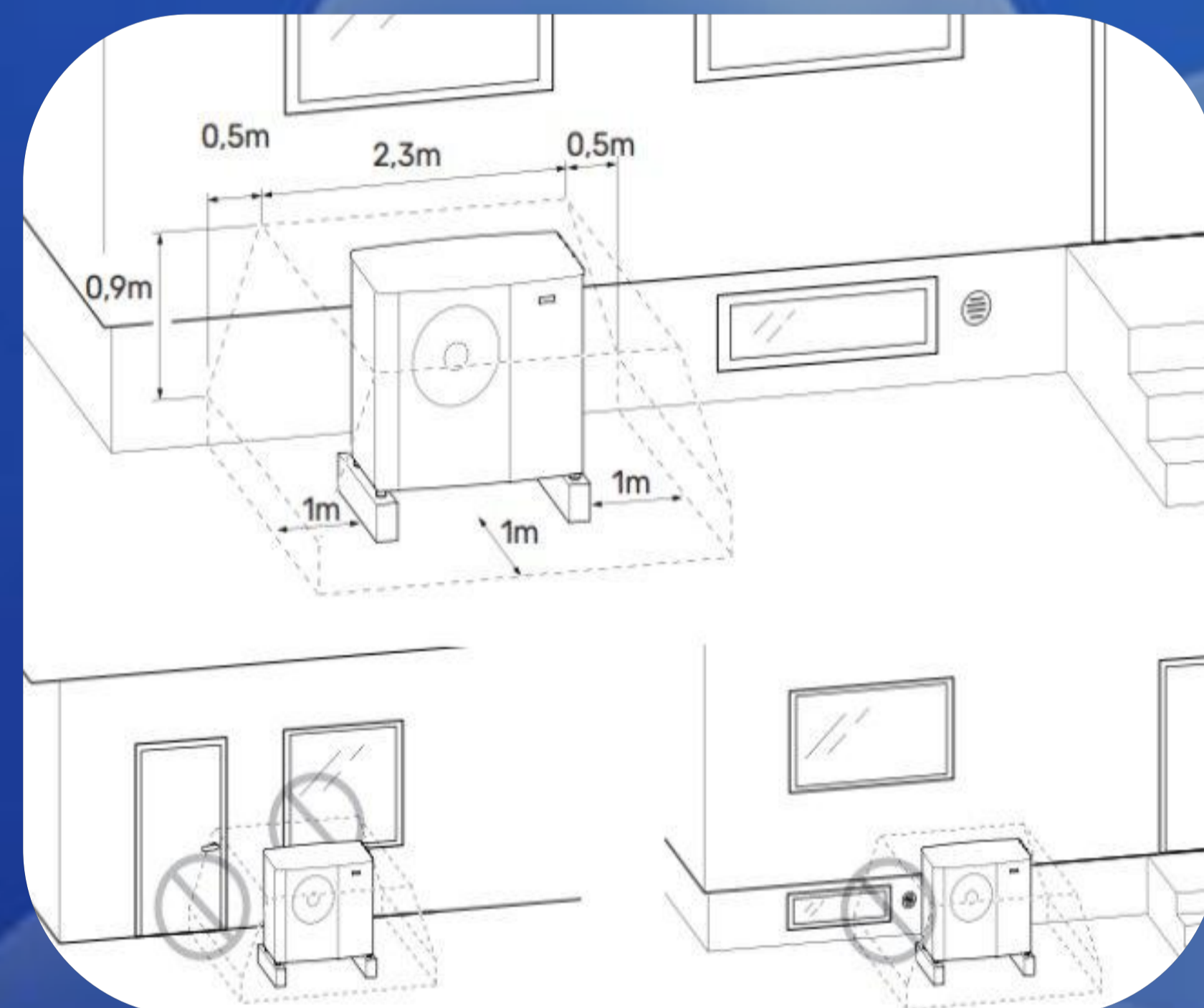


- Kombination Bewertung 1-10 & offene Fragen
- 29 Teilnehmer an der Umfrage
- 2 Interviews mit Experten
- gleichmässige Verteilung auf Fachgebiete
- Auswertung und Analyse der Antworten

Sicherheit

Die wichtigsten Punkte:

- Abstände
 - Gasetektion
 - Belüftung
- Sicherheitskonzept der Hersteller
→ Brandschutzverordnung



Gesellschaft & Akzeptanz

Wie gross ist der Aufklärungsbedarf für Installateure und Endkunden?



Installation & Wartung

Die wichtigsten Punkte:

- Platzverhältnisse im Gebäude
- Aufstellungsort als möglicher „Störfaktor“



Markt & Zukunft

Wie stark wird Propan im Vergleich zu anderen Kältemitteln in den nächsten 5-10 Jahren an Bedeutung gewinnen?

