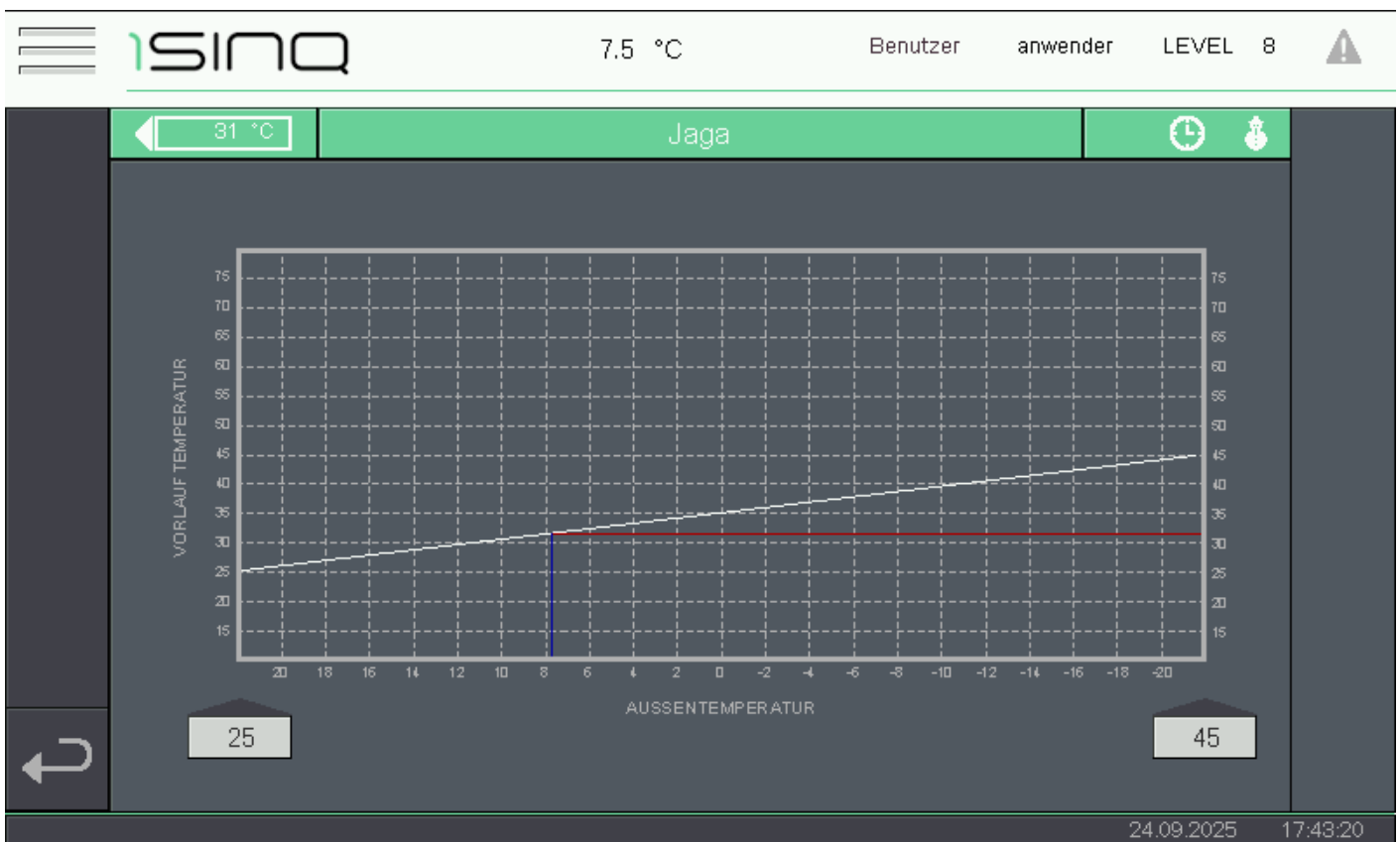


Heizkurve

5.3 Die Heizkurve

Die Heizkurve ist die zentrale Einstellungs-Kennlinie für einen witterungsgeführten Heizkreis. Sie legt fest, welche Vorlauftemperatur der Regler bei einer bestimmten Außentemperatur ansteuern muss, um die gewünschte Raumtemperatur zu halten.



Definition der Kennlinie

Die Heizkurve wird durch die Definition von zwei Punkten aufgespannt. Die Linie zwischen diesen Punkten bestimmt die Vorlauftemperatur für alle dazwischenliegenden Außentemperaturen.

- **Fußpunkt (linker Wert):**
 - **Funktion:** Definiert die Soll-Vorlauftemperatur bei einer hohen Außentemperatur (im Regler fest auf +20°C bezogen). Dieser Punkt beeinflusst maßgeblich das Heizverhalten in der Übergangszeit (Frühling, Herbst).
 - *Wert im Bild:* 25
- **Endpunkt (rechter Wert):**

- **Funktion:** Definiert die Soll-Vorlauftemperatur bei einer tiefen Auslegungs-Außentemperatur (im Regler fest auf -20°C bezogen). Dieser Punkt bestimmt die maximale Heizleistung an sehr kalten Wintertagen.
- *Wert im Bild: 45*

Grafische Darstellung

- **X-Achse (horizontal):** Stellt die Außentemperatur dar.
- **Y-Achse (vertikal):** Stellt die Vorlauftemperatur dar.
- **Weißer Linie:** Die sich aus Fuß- und Endpunkt ergebende Heizkennlinie.
- **Rote Linie:** Markiert die aktuell vom Regler berechnete Soll-Vorlauftemperatur auf der Kennlinie.
- **Blaue Linie:** Markiert die aktuell gemessene Außentemperatur auf der Kennlinie.

Revision #2

Created 2025-09-25 18:41:15 UTC by Christian

Updated 2025-09-25 19:22:30 UTC by Christian