



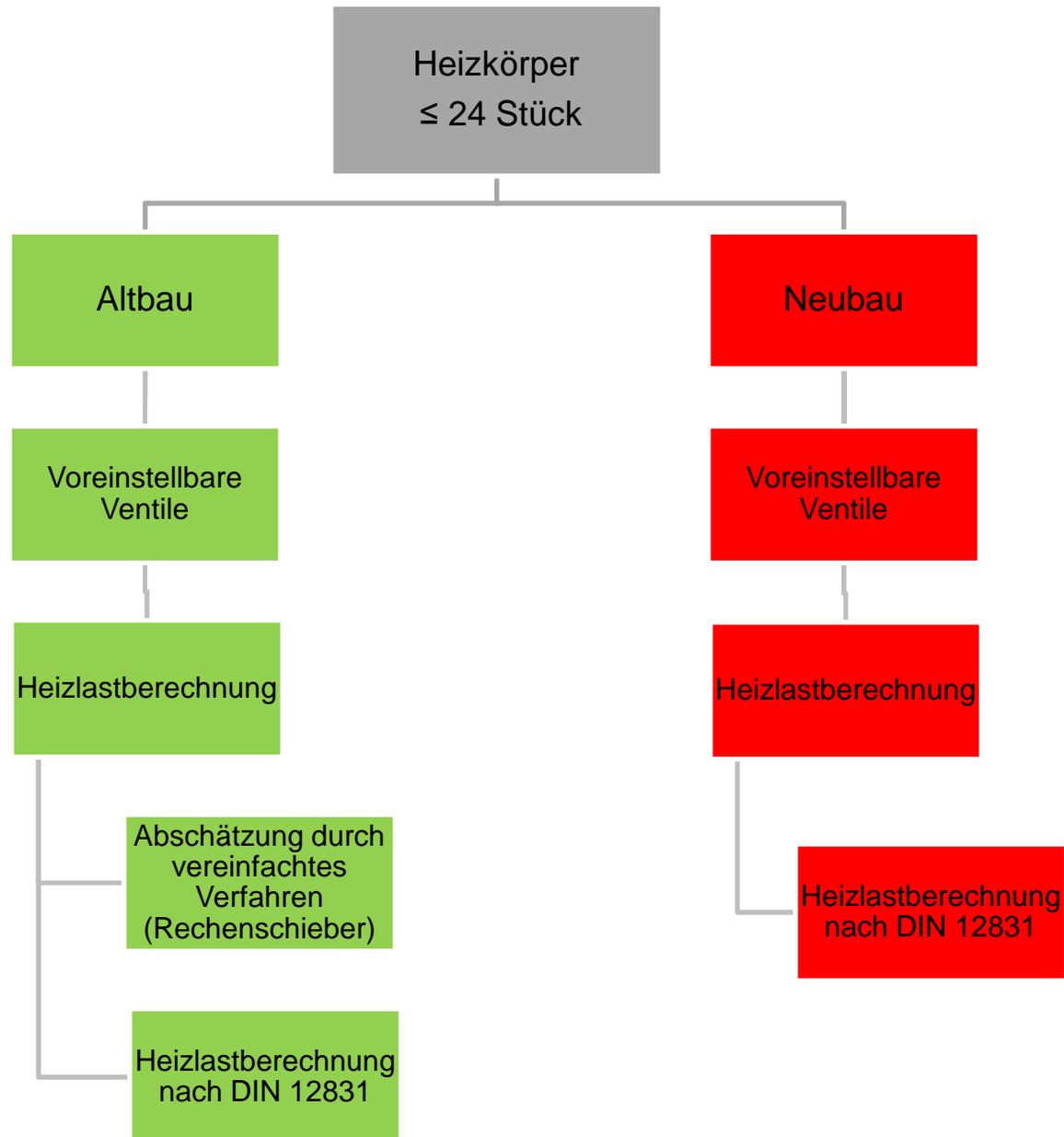
Herzlich willkommen

**Automatischer
Hydraulischer Abgleich**
mit Vitosoft 300

Referent
Alexander Fabrici
Viessmann Akademie

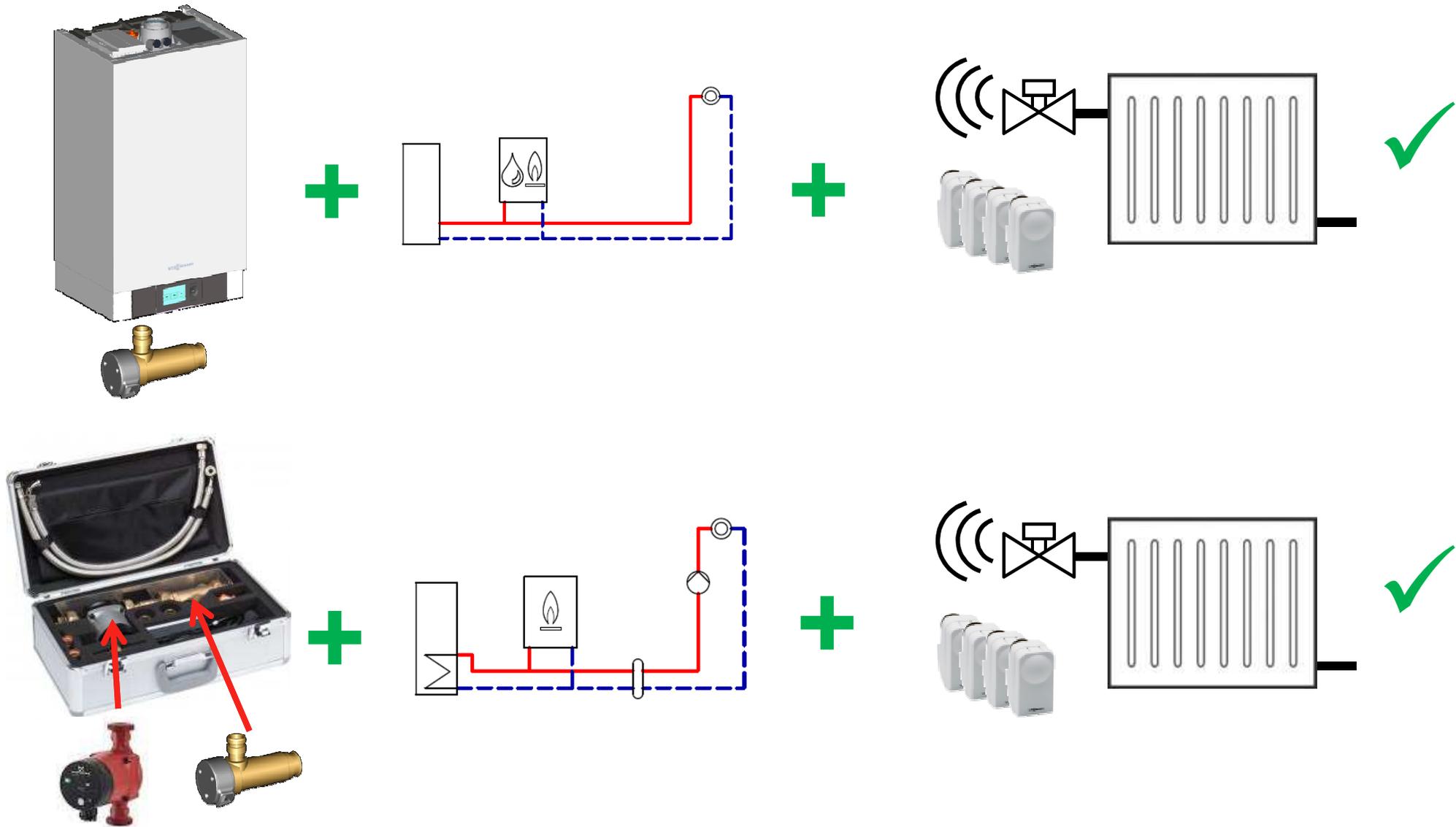
Niedrige Rücklauftemperaturen - Schlüssel für die künftige Energieversorgung

- Voraussetzungen - Automatischer Hydraulischer Abgleich mit Vitosoft 300



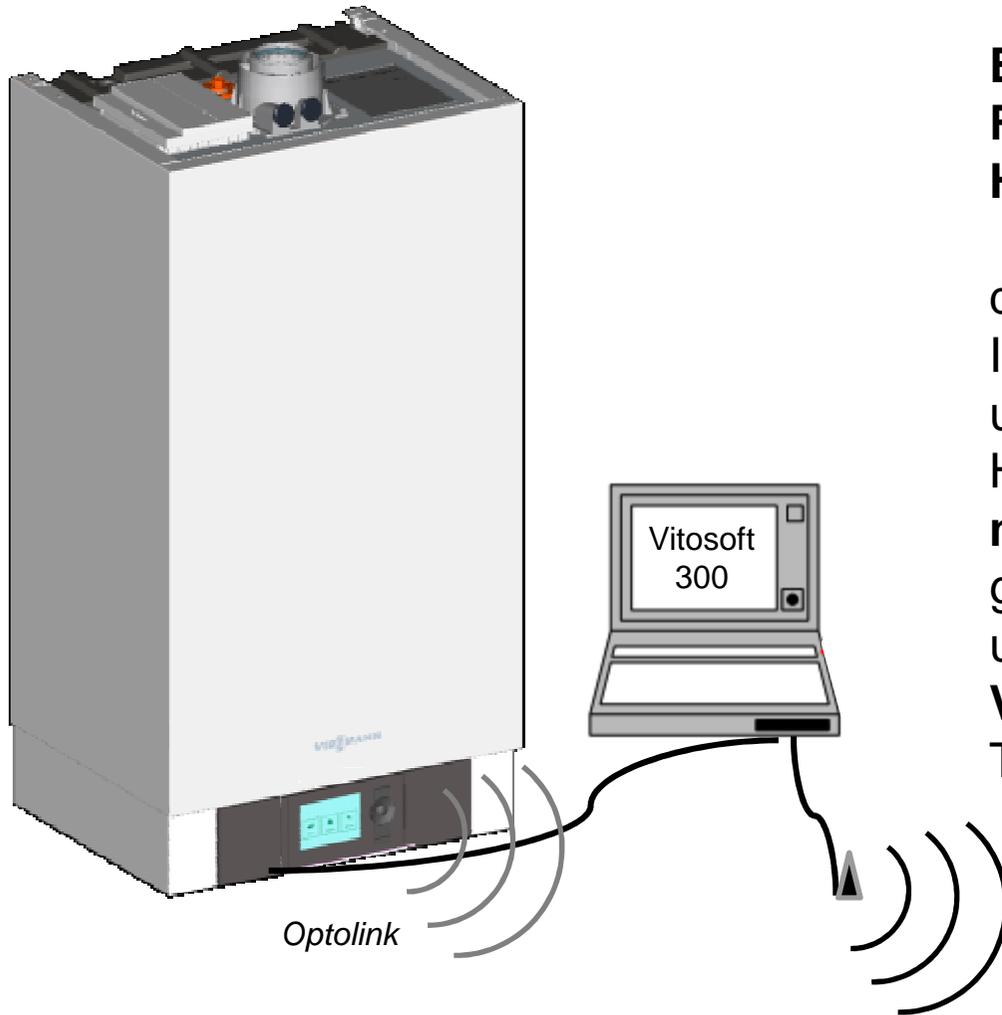
Niedrige Rücklauftemperaturen - Schlüssel für die künftige Energieversorgung

- Voraussetzungen - Vitosoft 300 Automatischer Hydraulischer Abgleich



Niedrige Rücklauftemperaturen - Schlüssel für die künftige Energieversorgung

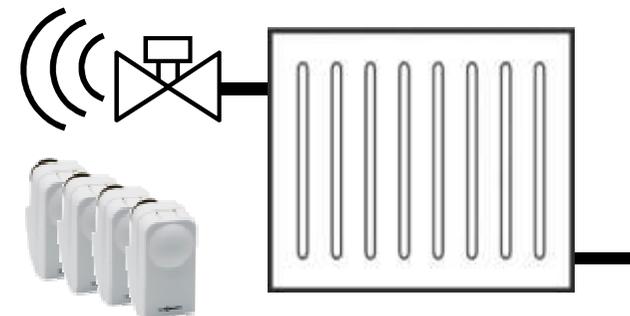
- Vorbereitung - Vitosoft 300 Automatischer Hydraulischer Abgleich



Elektronische Ermittlung des Rohrnetzwidestand für den Hydraulischen Abgleich

durch Servicetool und **Vitosoft 300**:

In Anlagen wo das Rohrnetz nicht bekannt, und i.d.R. nicht gerechnet wurde, ist mit Hilfe von **Vitosoft 300** und dem **automatisierten Viessmann Verfahren** eine genaue Ermittlung des Anlagenwiderstands und **Vorgabe für die Einstellung des Volumenstroms** z.B. an den Thermostatventilen möglich.



Niedrige Rücklauftemperaturen - Schlüssel für die künftige Energieversorgung

- Vorbereitung - Vitosoft 300 Automatischer Hydraulischer Abgleich

- Eingabe: Raumbezeichnung, Heizlast, Heizkörperart u. Heizkörpergröße, Ventiltyp u. Ventilgröße
- Zuordnung: Stellantrieb zu entsprechendem Raum

The screenshot shows the 'Vitosoft 300 SID1' software interface. The main workspace is titled 'Hydraulischer Abgleich' and contains the following elements:

- Heizgerätyp: [Dropdown]
- Niveau: 2 °C
- Klimazone: -16 °C
- Raum hinzufügen button
- Räume section with three entries:

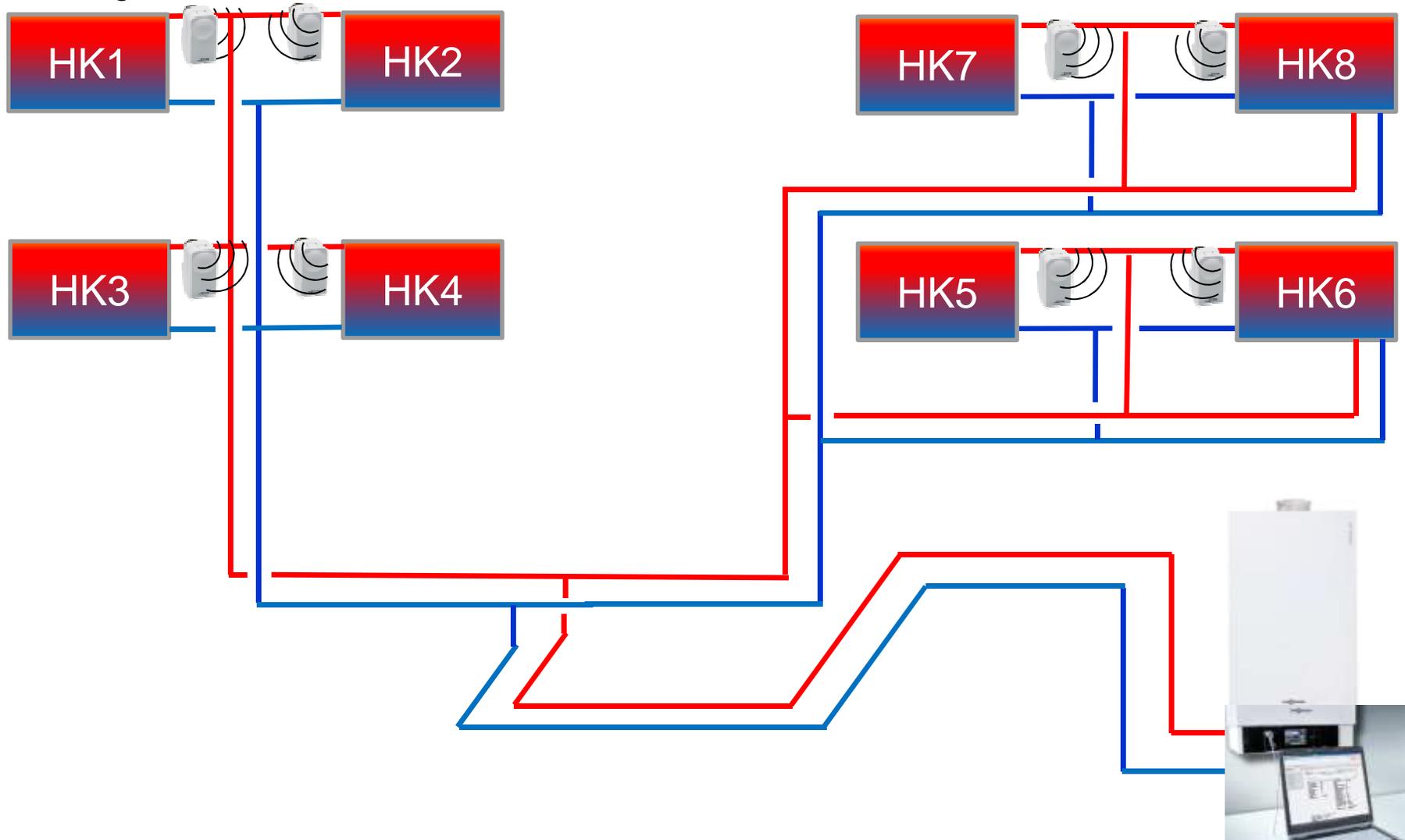
| Nr. | Bauart | Dimensionen | Ventil | Stellantrieb ID |
|--|--|----------------------|---|---------------------|
| Raum Küche Heizlast 450 W Heizkörper | | | | |
| 1 | senkrecht profilierter Flachheizkörper | 21 x 600 mm x 400 mm | Heimeier Th.-Ventilunterteil V-exakt DN10 | Zuordnen ● 01002EC7 |
| Raum Kind Heizlast 550 W Heizkörper | | | | |
| 2 | senkrecht profilierter Flachheizkörper | 21 x 600 mm x 600 mm | Heimeier Th.-Ventilunterteil V-exakt DN15 | Zuordnen ● 01002B8E |
| Raum Wohnen Heizlast 1450 W Heizkörper | | | | |
| 3 | senkrecht profilierter Flachheizkörper | 33 x 600 mm x 600 mm | Vitosec Ventilersatz R. ½ für Anschlussvariante „Ventil“ mit XP = 2 K | Zuordnen ● 01000AEE |

At the bottom of the interface, there are buttons for: Speichern, Kopieren, Zurücksetzen, Hydr. Abgleich starten, Werte setzen, Protokoll drucken, and KWV Formular drucken.

Niedrige Rücklauftemperaturen - Schlüssel für die künftige Energieversorgung

- Messung - Vitosoft 300 Automatischer Hydraulischer Abgleich

- Messung



Niedrige Rücklauftemperaturen - Schlüssel für die künftige Energieversorgung

- Ergebnis - Vitosoft 300 Automatischer Hydraulischer Abgleich

- Ermittelten Daten

Ergebnisse

| Nr | Stellantrieb ID | Sollvolumenstrom | Voreinstellung | Nennvolumenstrom |
|----|-----------------|------------------|----------------|------------------|
| 1 | 01002EC7 | 30 l/h | 4 | 39 l/h |
| 2 | 01002B8E | 21 l/h | 4 | 38 l/h |
| 3 | 01000AEE | 68 l/h | 6 | 67 l/h |

Auslegungsvorlauftemperatur: 69 °C

Maximale Pumpenansteuerung: 22 %

Niveau: 2 °C

Neigung: 1,3

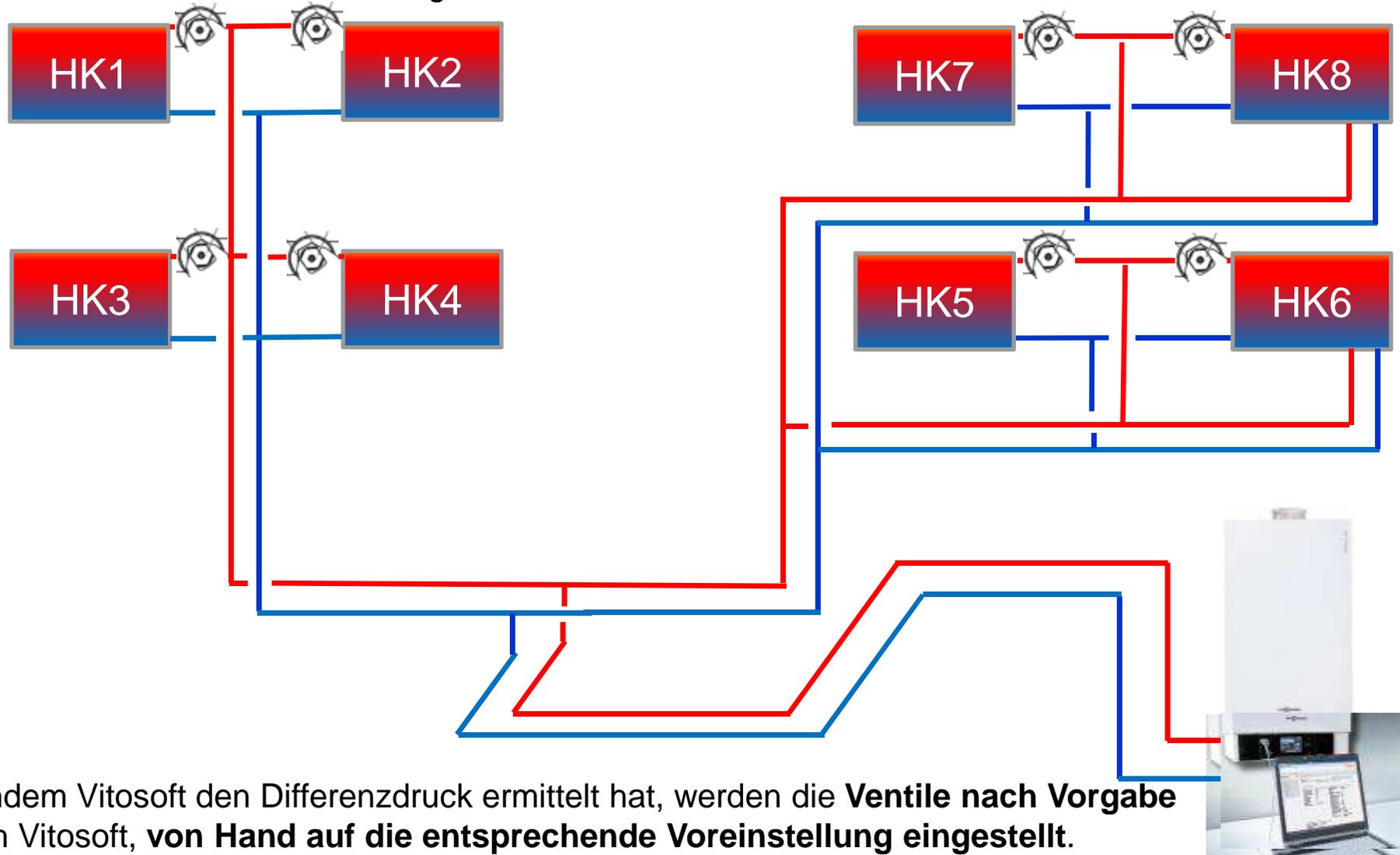
| Messung | Messzeitpunkt | Volumenstrom | Ventil 1 | Ventil 2 | Ventil 3 |
|---------|---------------------|--------------|----------|----------|----------|
| 1 | 29.05.2012 13:36:50 | 240 l/h | ☑ | ☐ | ☐ |
| 2 | 29.05.2012 13:38:19 | 224 l/h | ☐ | ☑ | ☐ |
| 3 | 29.05.2012 13:39:41 | 265 l/h | ☐ | ☐ | ☑ |

Datenpunkte schreiben: 0

Niedrige Rücklauftemperaturen - Schlüssel für die künftige Energieversorgung

- Einstellung - Vitosoft 300 Automatischer Hydraulischer Abgleich

- Einstellen der Ventileinstellung



Nachdem Vitosoft den Differenzdruck ermittelt hat, werden die **Ventile nach Vorgabe** durch Vitosoft, **von Hand auf die entsprechende Voreinstellung eingestellt**. **Regelung und Umwälzpumpe stellen sich automatisch auf die Förderhöhe und erforderliche Heizkurve ein.**



Vielen Dank