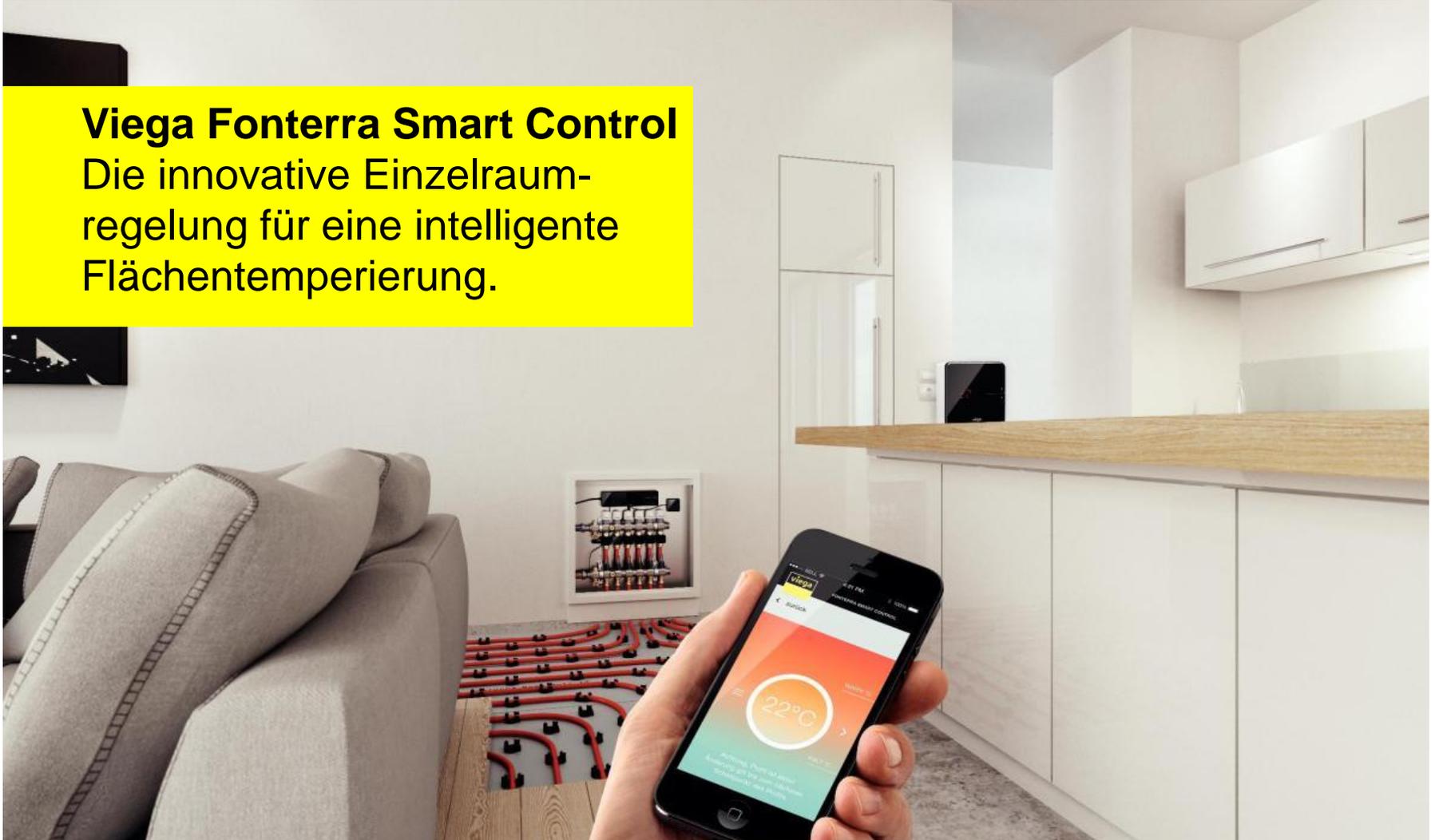


Viega Fonterra Smart Control

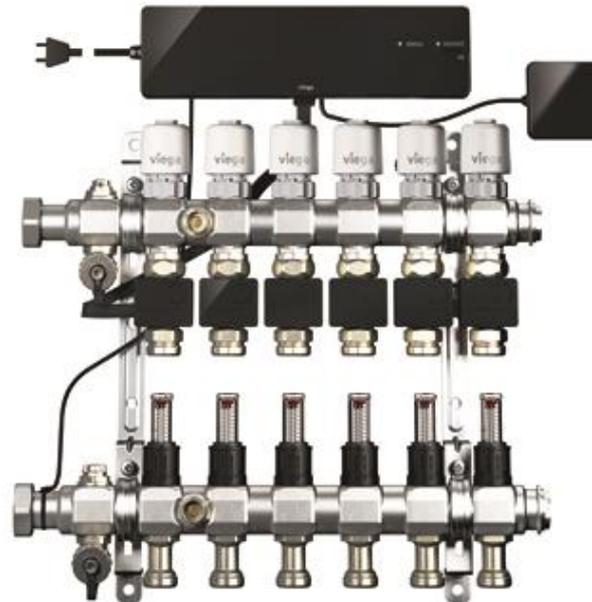
Die innovative Einzelraumregelung für eine intelligente Flächentemperierung.



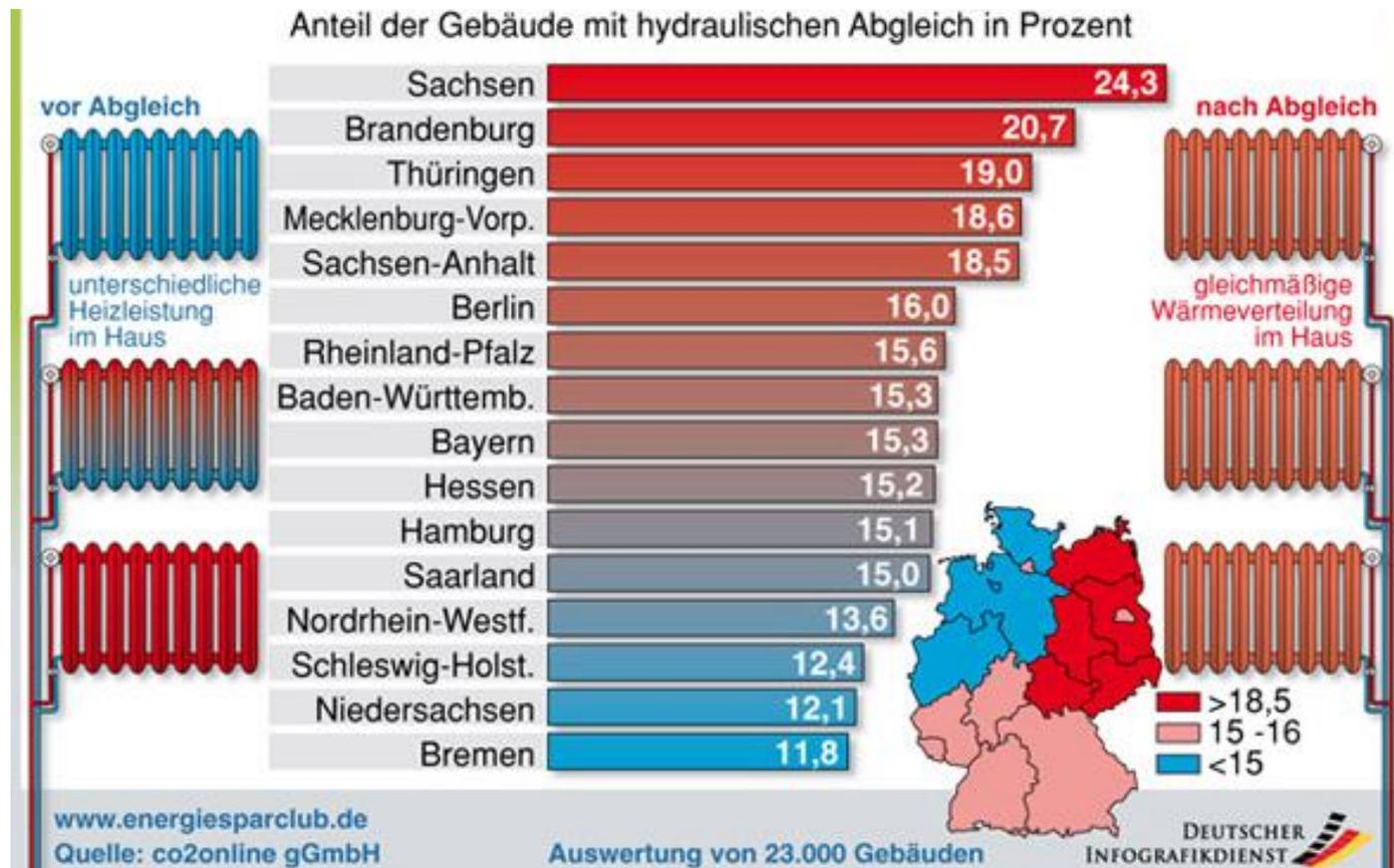
Fonterra Smart Control

Produktmerkmale

- Schnelle und einfache Installation
- Vollautomatischer hydraulischer Abgleich
- Energieeffizient und förderungsfähig
- Innovatives Bedienkonzept



Hydraulischer Abgleich in Deutschland



Fonterra Smart Control

VOB Teil C

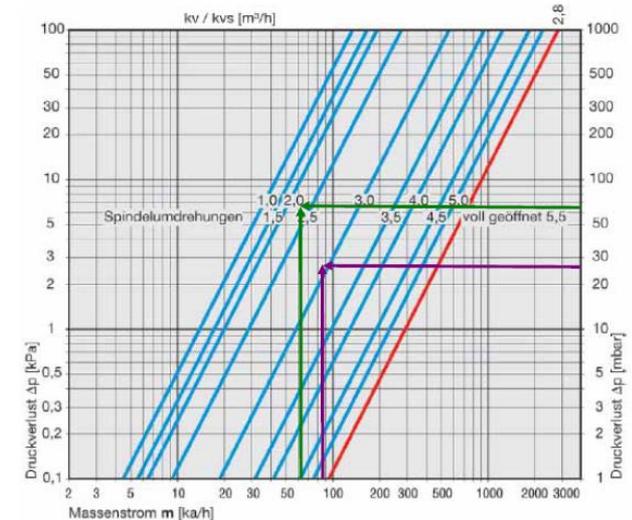
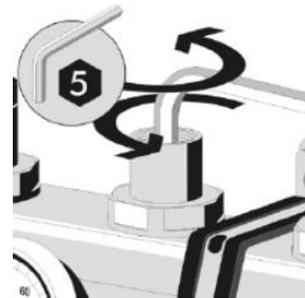
DIN 18380 September 2012 Heizanlagen

3.1 Allgemeines

Bei zu erwartenden wechselnden Betriebsbedingungen eine ausreichende Wassermengenverteilung sicherstellen

3.5 Einstellung der Anlage

Der hydraulische Abgleich ist mit den rechnerisch ermittelten Einstellwerten vorzunehmen Die Einstellung ist zur Abnahme vorzunehmen



DIN EN 14336

Heizungssysteme in Gebäuden

Installation und Abnahme der Warmwasser- Heizungsanlagen



■ 7 Hydraulischer Abgleich

- Die Wasserdurchflussmengen müssen hydraulisch abgeglichen werden und den Planungsvorgaben entsprechen.

■ 8 Einstellung

- Alle Ventile sind nach Herstellerangaben und den Planungsvorgaben einzustellen

■ 9.4 Übergabedokumentation

- Aufzeichnungen über den hydraulischen Abgleich Formblatt G1

BEISPIEL FÜR EINEN BERICHT ÜBER DEN HYDRAULISCHEN ABGLEICH FORMBLATT G1

PROJEKT: NR:

ANSCHRIFT:

BETREIBER, NAME:

ANSCHRIFT:

BERECHNETE WERTE FÜR DIE VOREINSTELLUNG VON VENTILEN FÜR DEN HYDRAULISCHEN ABGLEICH							GEMESSENE WERTE			
NR	TYP	GRÖSSE	POSITION	DURCHFLUSS	DURCHFLUSS NR	DURCHFLUSS	ΔP	POSITION	BEMERKUNGEN	
					1					
					2					
					1					
					2					
					1					
					2					
					1					
					2					
					1					
					2					
					1					
					2					

UNTERSCHRIFT:

BERICHT ERSTELLT VON:

POSITION:

BEGLAUBIGT VON:

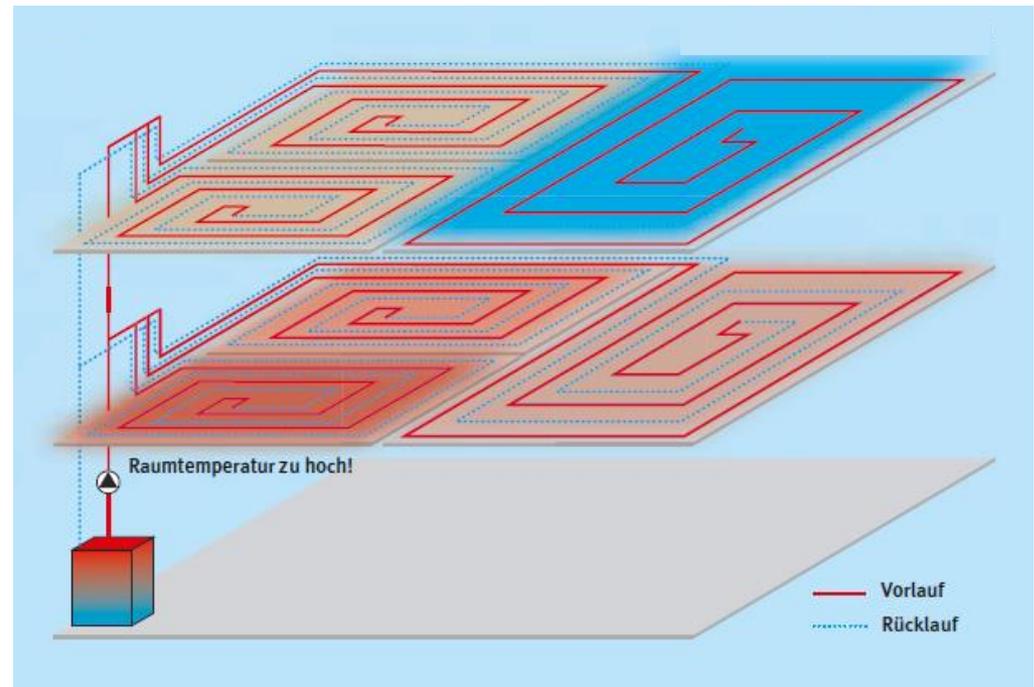
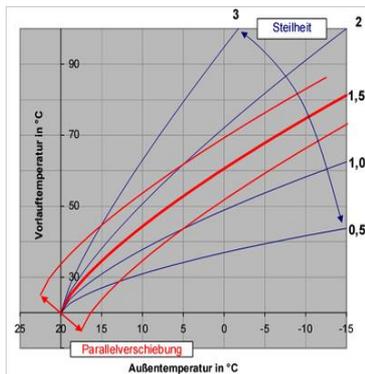
FÜR:

DATUM:

Fonterra Smart Control

Anlagenbeispiel ohne hydraulischen Abgleich

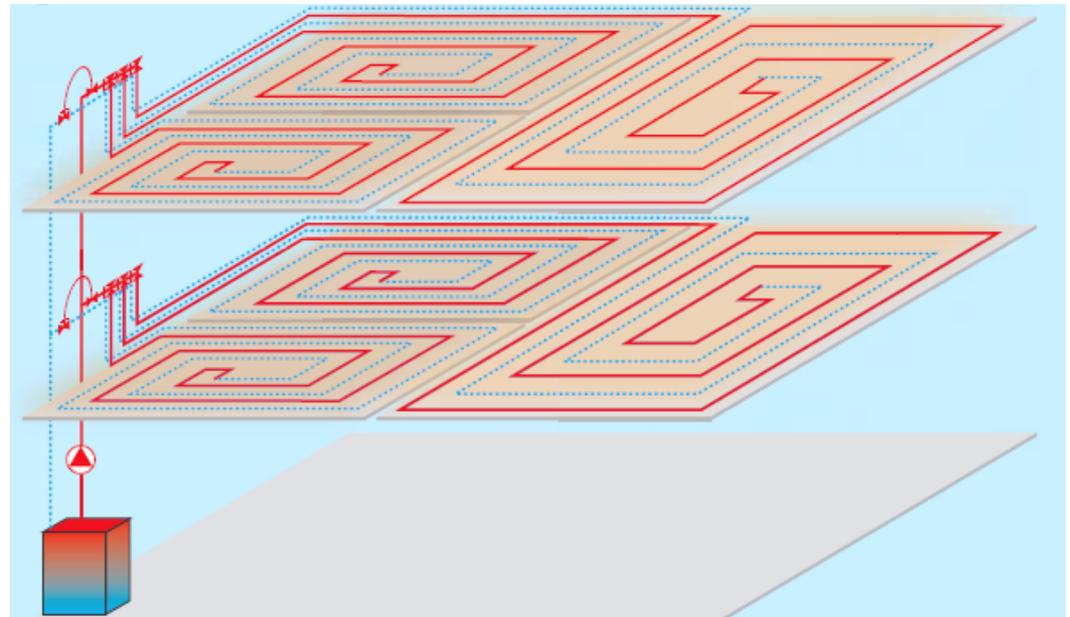
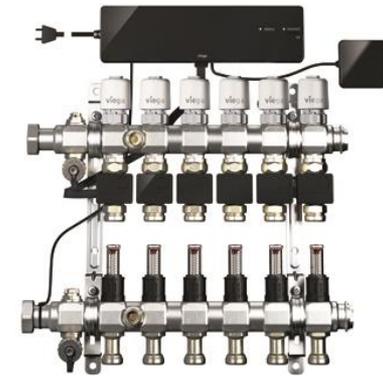
- unterschiedliche Fließwiderstände
- ungleichmäßige Wärmeverteilung
- Mehrverbrauch durch Überversorgung



Fonterra Smart Control

Merkmale des hydraulischen Abgleichs

- Gleichmäßiges und schnelles Aufheizen
- Keine Geräuschbelästigung an den Ventilen
- Weniger Energieverbrauch
- Mehr Komfort



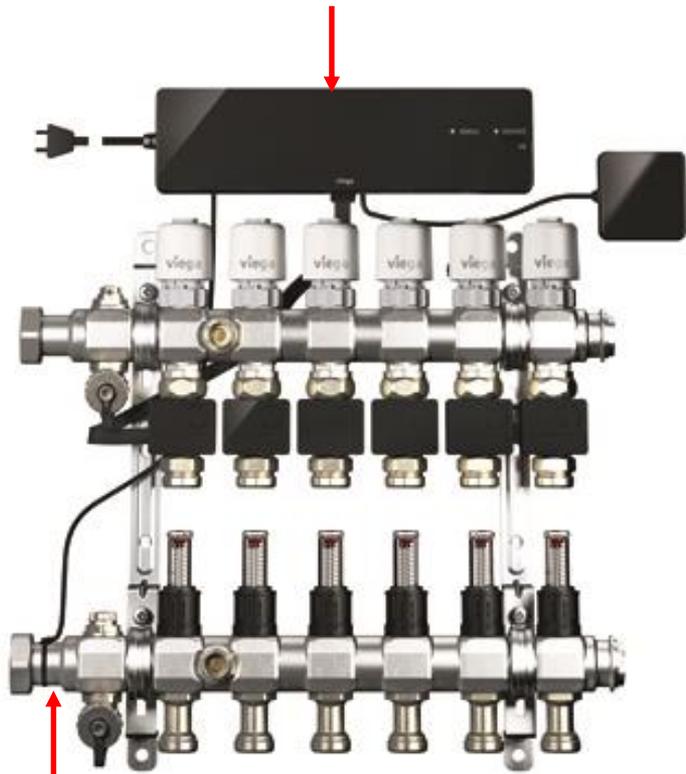
Fonterra Smart Control

Komponenten

Fonterra Smart Control-Basiseinheit

WLAN-Modul

Stellantrieb Raumthermostat



Vorlaufsensor

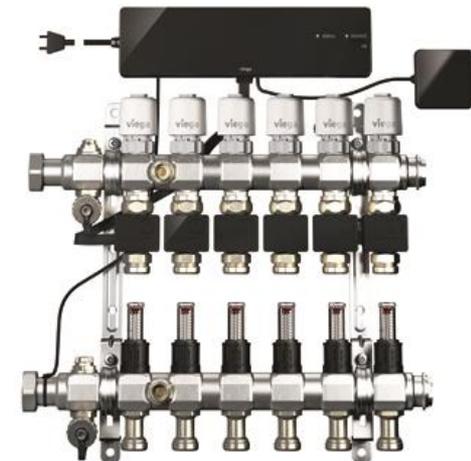
Aktormodul
 Δt Heizkreis

Temperatur
Meßstelle
Rücklauf

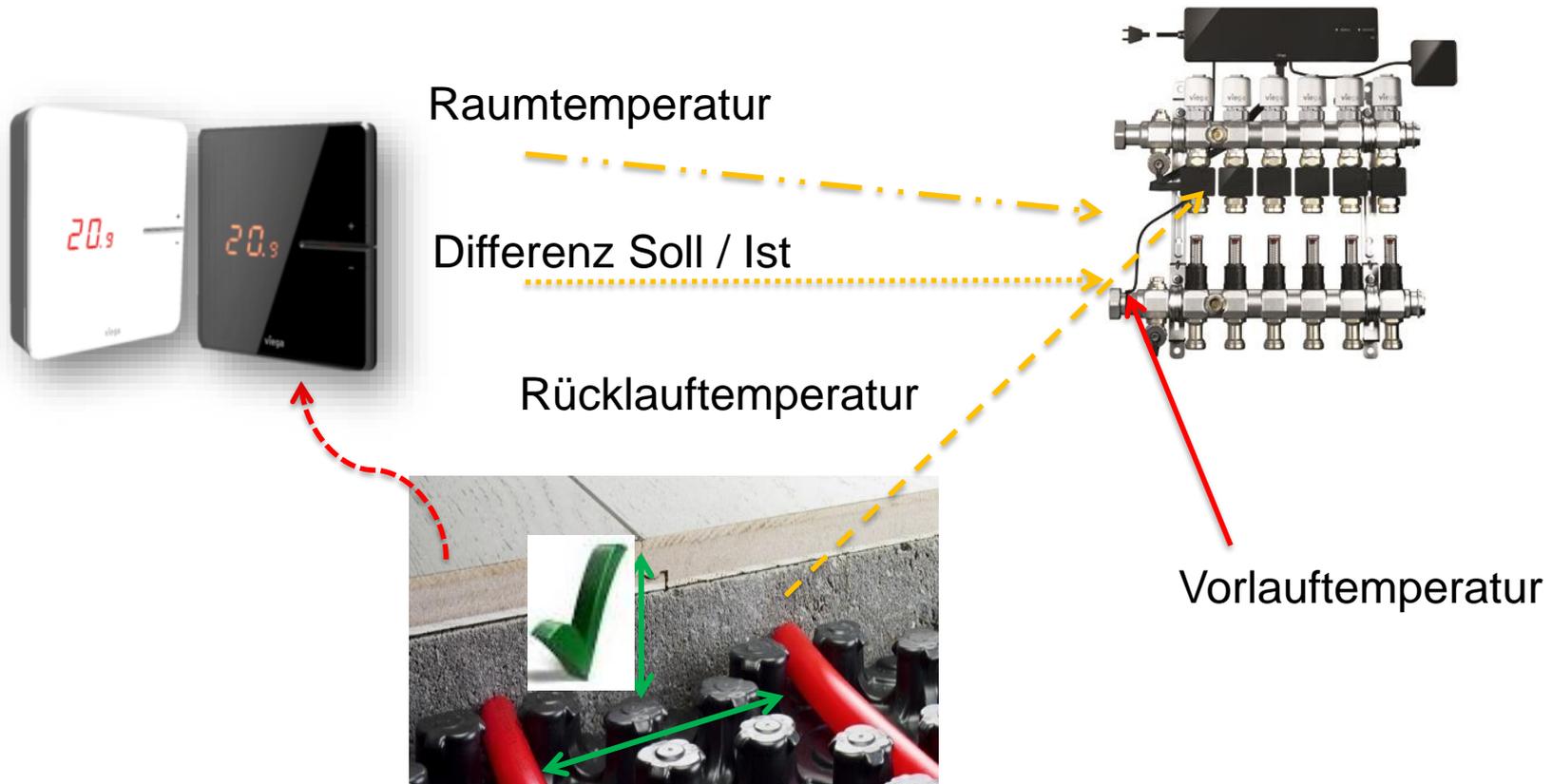
Funktionsbeschreibung

elektronische Einzelraumregelung für Flächentemperierung

- Regelbereich 5-30° C
- Erfassung von 5 Parameterwerten
 - Vorlauftemperatur
 - Rücklauftemperatur
 - Raumtemperatur
 - Differenz Raumtemperatur
 - Soll-/Ist-Kontrolltemperatur
- Auswertung der Temperaturen für die individuelle Temperaturführung jedes Heizkreises



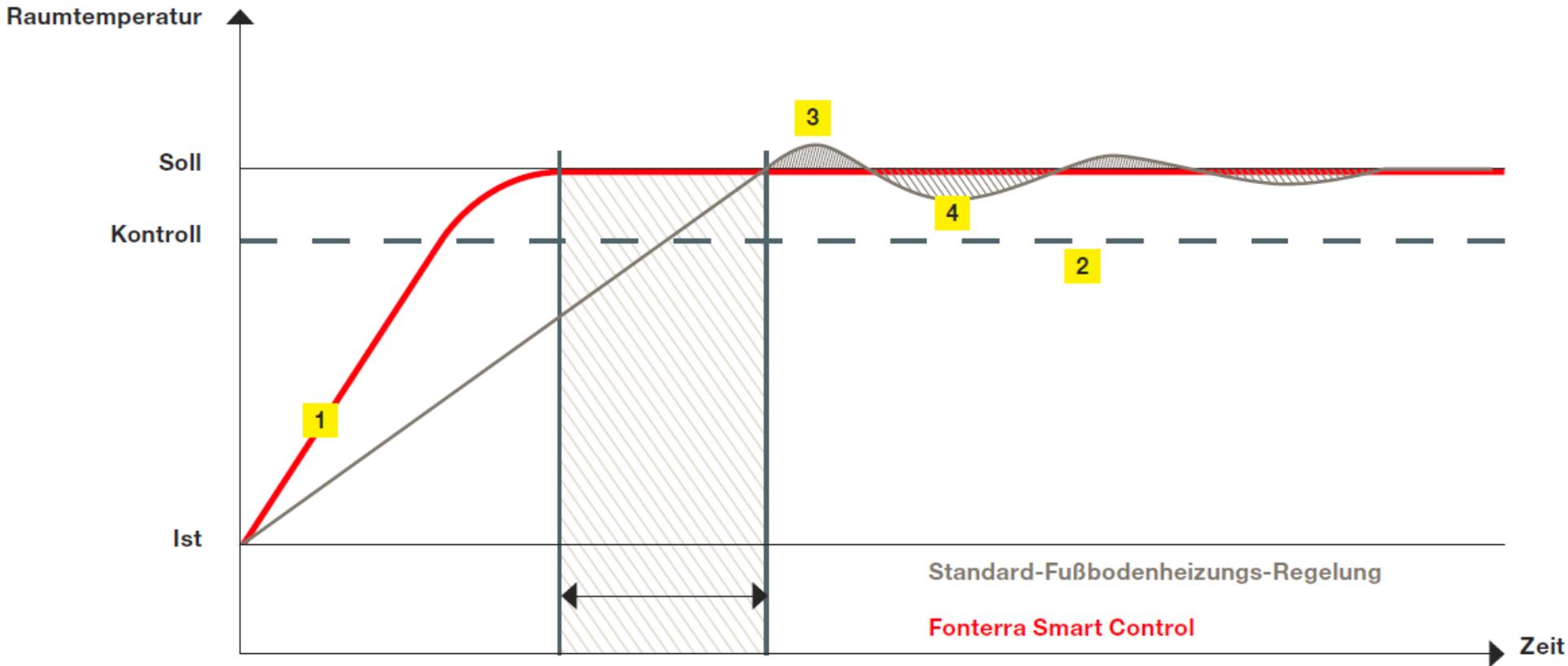
Fonterra Smart Control



- Alle Einflüsse auf jeden Heizkreis werden sofort erkannt
- automatischer hydraulischer Abgleich erfolgt permanent

Fonterra Smart Control

Funktionsbeschreibung



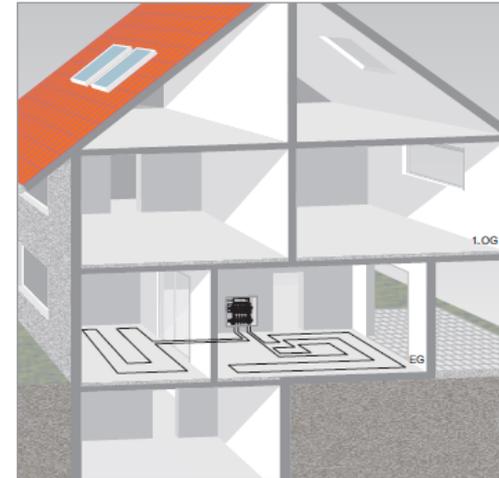
- 1** Schnelleres aufheizen
- 2** Kontrolltemperatur
- 3** Überschwingen
- 4** Unterschwingen

Funktionsbeschreibung

Ausbaustufen

- **Stufe 1** – Regelung über Leistungsstufe
(ohne Raumthermostat)
 - Basiseinheit regelt die Stellantriebe über eine Leistungsstufe ΔT -Regelung,
Nach EnEv nur für Räume bis 6m²

- **Stufe 2** – Regelung über Raumthermostat
 - Basiseinheit regelt die Stellantriebe über einen Soll-/Ist-Wert-Abgleich der Raumtemperatur mit dem Raumthermostat

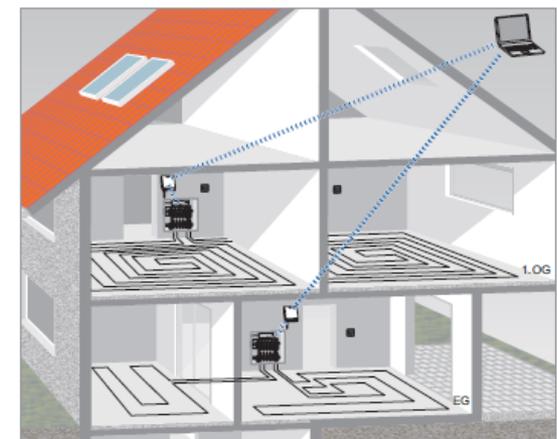
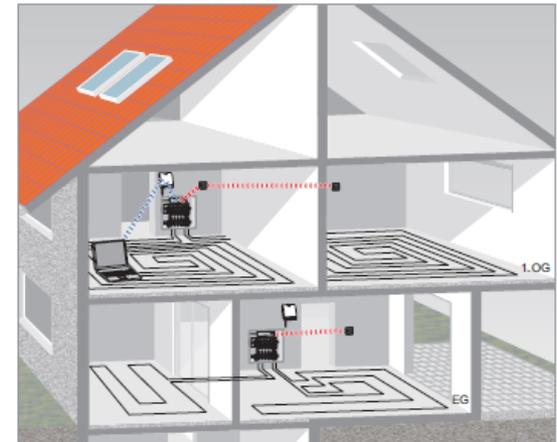


Funktionsbeschreibung

Ausbaustufen

- **Stufe 3** – Bedienung **einer** Basiseinheit im WLAN-Netz
 - Direktverbindung mit dem WLAN-Modul
 - Jede Basiseinheit lässt sich mit der Bediensoftware steuern

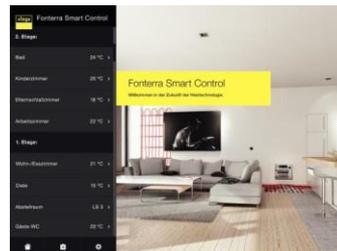
- **Stufe 4** – Bedienung **mehrerer** Basiseinheiten über Internetbrowser
 - Weltweiter, passwortgeschützter Zugriff auf alle Funktionen der Basiseinheit über den Router im Heimnetz



Fonterra Smart Control

Einfache Installation via Plug-and-Play

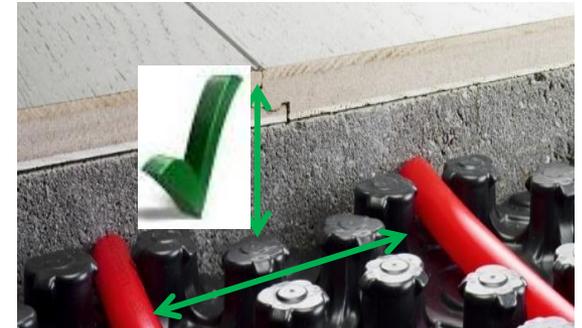
- Einsetzbar an allen Heizkreisverteilern mit Ventileinsatz M30 x 1,5 und Eurokonus
- Steckerfertige Komponenten
- Einfache und schnelle Installation
- Einfachste Inbetriebnahme ohne Nachjustieren
- Leichte Konfiguration



Fonterra Smart Control

Innovatives System mit vollautomatischem hydraulischen Abgleich

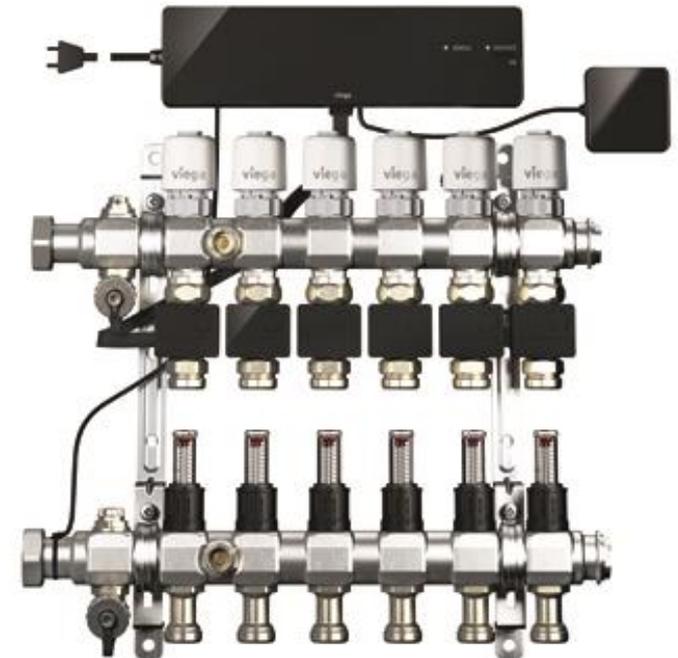
- Intelligent und effizient
 - Smart Control berücksichtigt automatisch Abweichungen zwischen Auslegung und Installation, wie z.B. Verlegeabstände, Heizkreislängen oder Bodenbeläge
 - Einsparpotential: bis zu 20% gegenüber einer FBH mit Standard Regelung
 - Vorausschauendes und punktgenaues Ausregeln der Raumtemperatur



Fonterra Smart Control

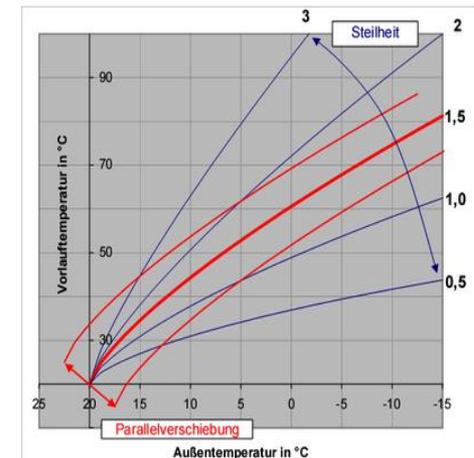
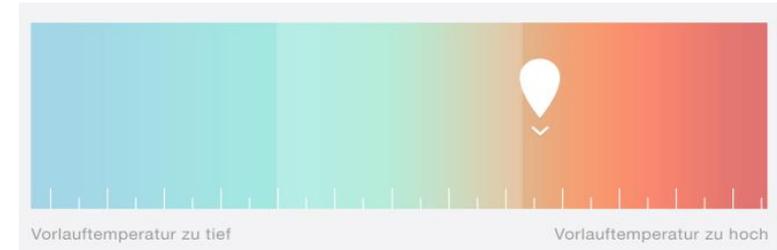
Innovatives System mit vollautomatischem hydraulischen Abgleich

- Dynamisch optimal abgeglichenes System
 - Manueller Abgleich am Verteiler nicht erforderlich
 - Permanenter hydraulischer Abgleich durch Erfassung der 5 Regelparameter für jeden einzelnen Heizkreis
 - Bestätigt durch Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE



Energie Sparen und Förderung Nutzen

- Maximale Energieersparnis bei höchstem Raumkomfort
 - Durch ein permanent optimal abgeglichenes System
 - Durch doppelt so schnellem Regelverhalten als eine Standardregelung
- Analyse der Vorlauftemperatur mittels Energietachometer
- bis zu 20% Energieersparnis gegenüber einer FBH mit Standardregelung



Fonterra Smart Control

Energie Sparen und Förderung Nutzen

- Möglichkeiten der Förderung
 - KFW-Programm Energieeffizient Bauen (153)
 - Energieeffizient Sanieren-Kredit (151/152)
 - Investitionszuschuss (430)



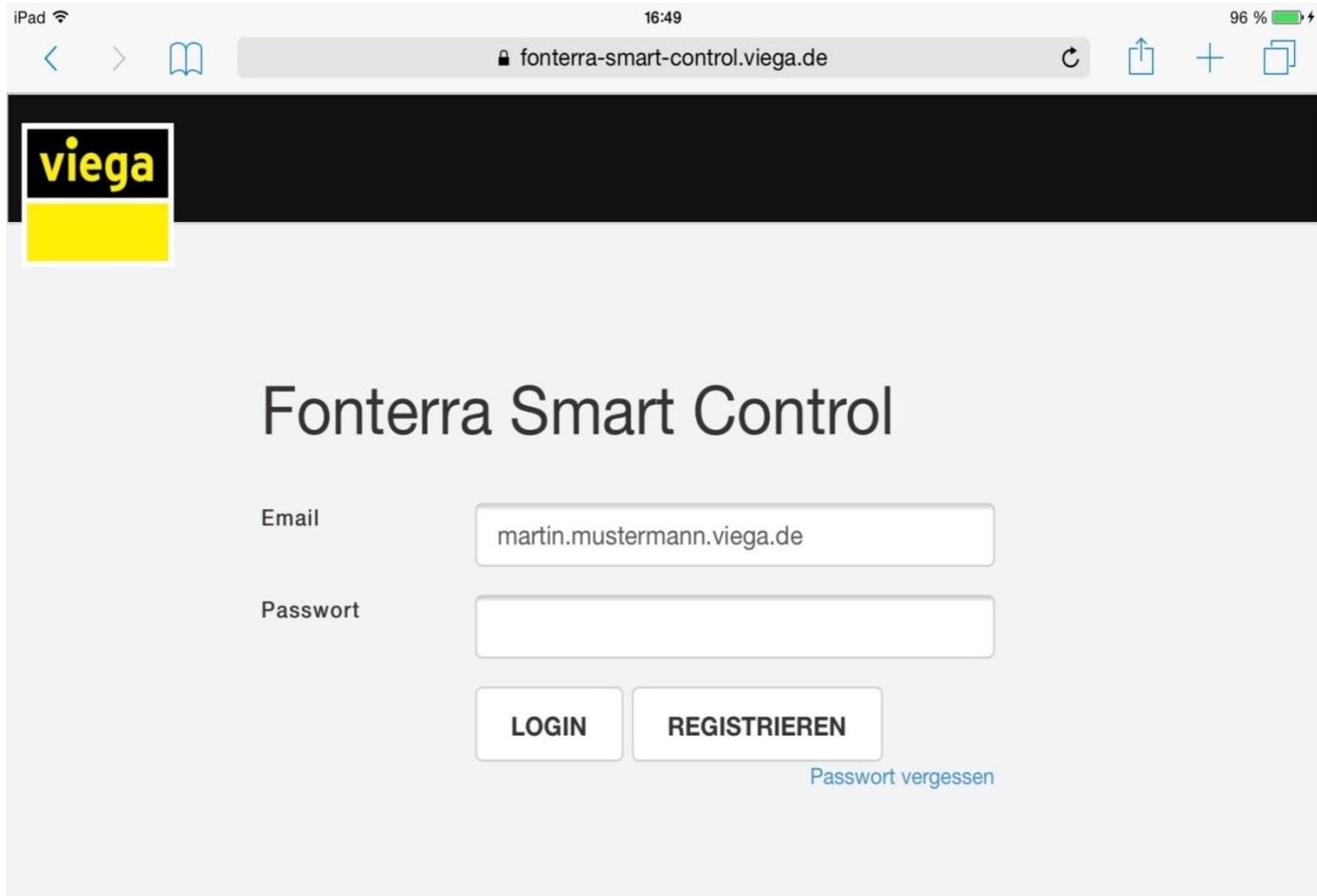
Fonterra Smart Control

Innovatives System, Intuitiv Bedient

- Komfort nach Maß
 - Bediensoftware für alle WLAN-fähigen Endgeräte
 - Für registrierte Nutzer
 - Zur Bedienung und Verwaltung von mehreren Objekten/Anlagen
 - individuelle Heizprofile und Sonderfunktionen
 - Mit Systemdiagnose und Hinweis auf Störungen
 - Einfache Aktualisierung der Software durch zentrale Updates
 - Einzubinden in offene Smart Home Lösungen



Innovatives System, Intuitiv Bedient



iPad 16:49 96 %

fonterra-smart-control.viega.de



Fonterra Smart Control

Email

Passwort

LOGIN **REGISTRIEREN**

[Passwort vergessen](#)

Fonterra Smart Control

Innovatives System, Intuitiv Bedient



The image shows a mobile application interface for 'Fonterra Smart Control' overlaid on a photograph of a modern living room and kitchen. The interface is dark-themed with white and yellow text and icons.

App Interface Details:

- Header:** 'Fonterra Smart Control' with the Viega logo.
- Navigation:** '< Benutzerverwaltung' and 'Ist-Wert'.
- Room Levels:**
 - EBENE 2:**
 - Wohnen 2: 23,0°C >
 - Küche 2: 22,5°C >
 - WC 2: LS 5 >
 - EBENE 1:**
 - Bad: 23,0°C >
 - Bad HK: LS 5 >
 - WC: LS 2 >
 - Küche: 22,5°C >
- Bottom Bar:** Three icons: an upward arrow, a trash bin, and a gear (settings).

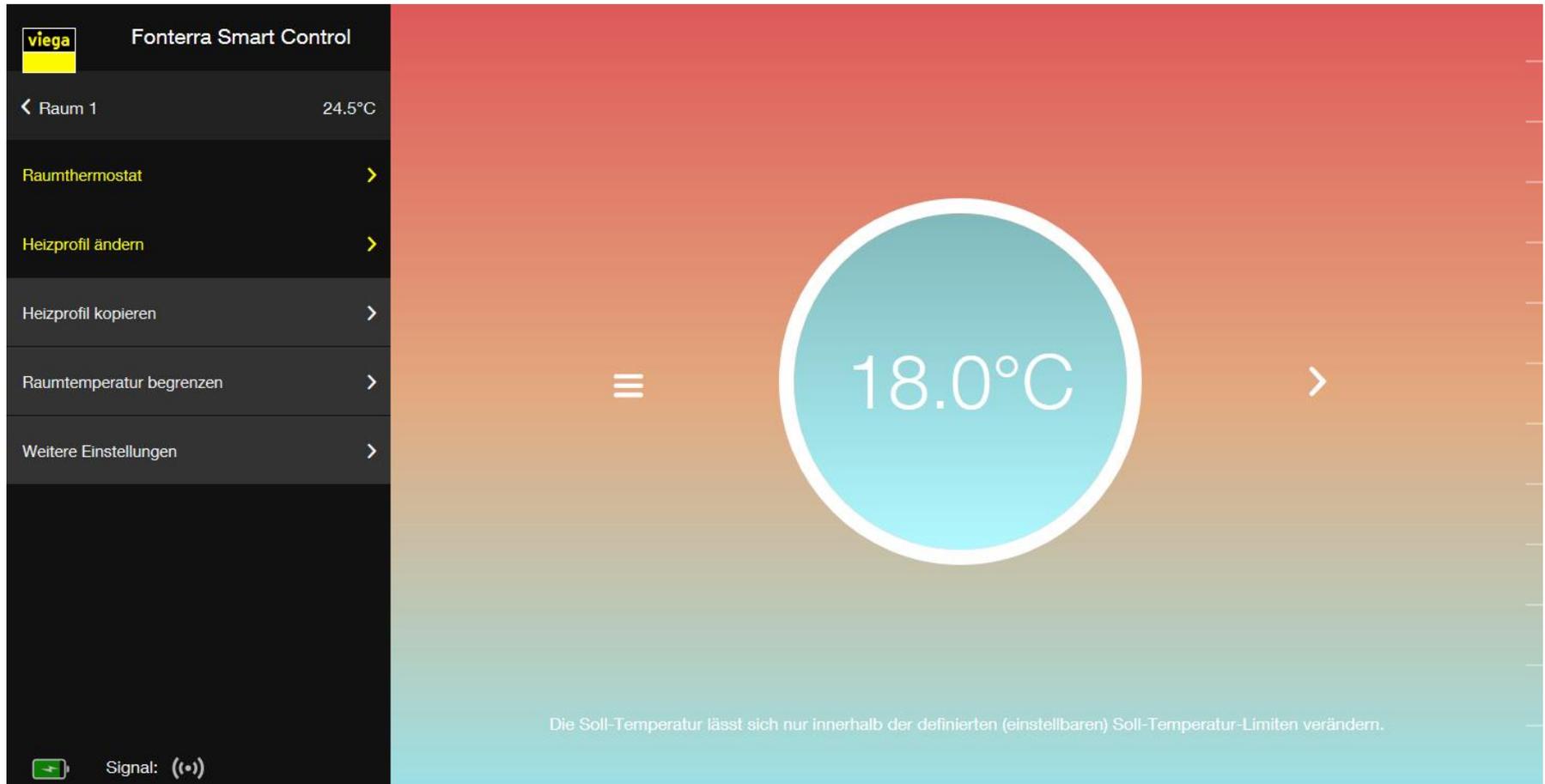
Background Image: A bright, modern living room with a grey sofa, a large black and white artwork, and a kitchen area with white cabinetry and a wooden island.

Yellow Overlay Text:

Fonterra Smart Control
Willkommen in der Zukunft der Heiztechnologie.

Fonterra Smart Control

Innovatives System, Intuitiv Bedient



Fonterra Smart Control



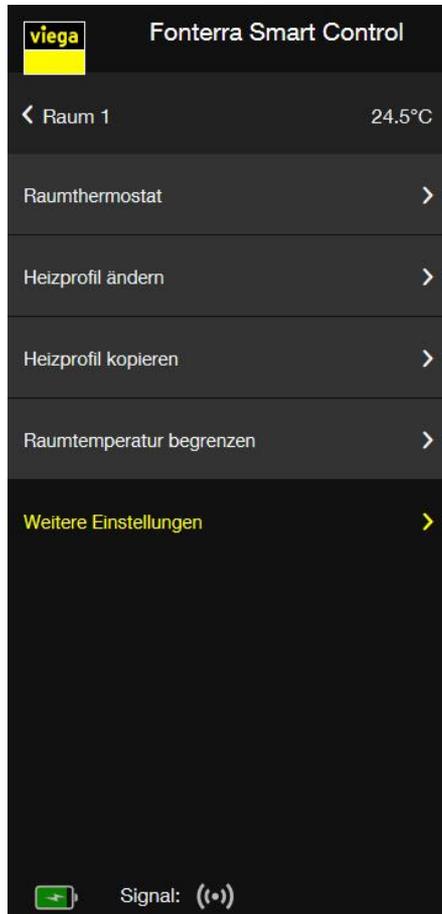
Innovatives System, Intuitiv Bedient

The screenshot displays the Fonterra Smart Control app interface. On the left is a dark sidebar menu with the following items: 'Raum 1' (24.5°C), 'Raumthermostat', 'Heizprofil ändern', 'Heizprofil kopieren', 'Raumtemperatur begrenzen', and 'Weitere Einstellungen'. The main area features a heating profile graph for 'Montag' with a temperature scale from 5°C to 30°C and a time axis from 00:00 to 24:00. Below the graph is a control panel with a toggle to activate/deactivate the profile and a list of time-based temperature settings:

Startzeit	Temperatur	Status
ab 06 : 00 Uhr	21°	Aktiviert
ab 09 : 00 Uhr	21°	Deaktiviert
ab 11 : 00 Uhr	21°	Deaktiviert
ab 13 : 00 Uhr	21°	Deaktiviert
ab 17 : 00 Uhr	21°	Deaktiviert
ab 22 : 00 Uhr	18°	Aktiviert

Fonterra Smart Control

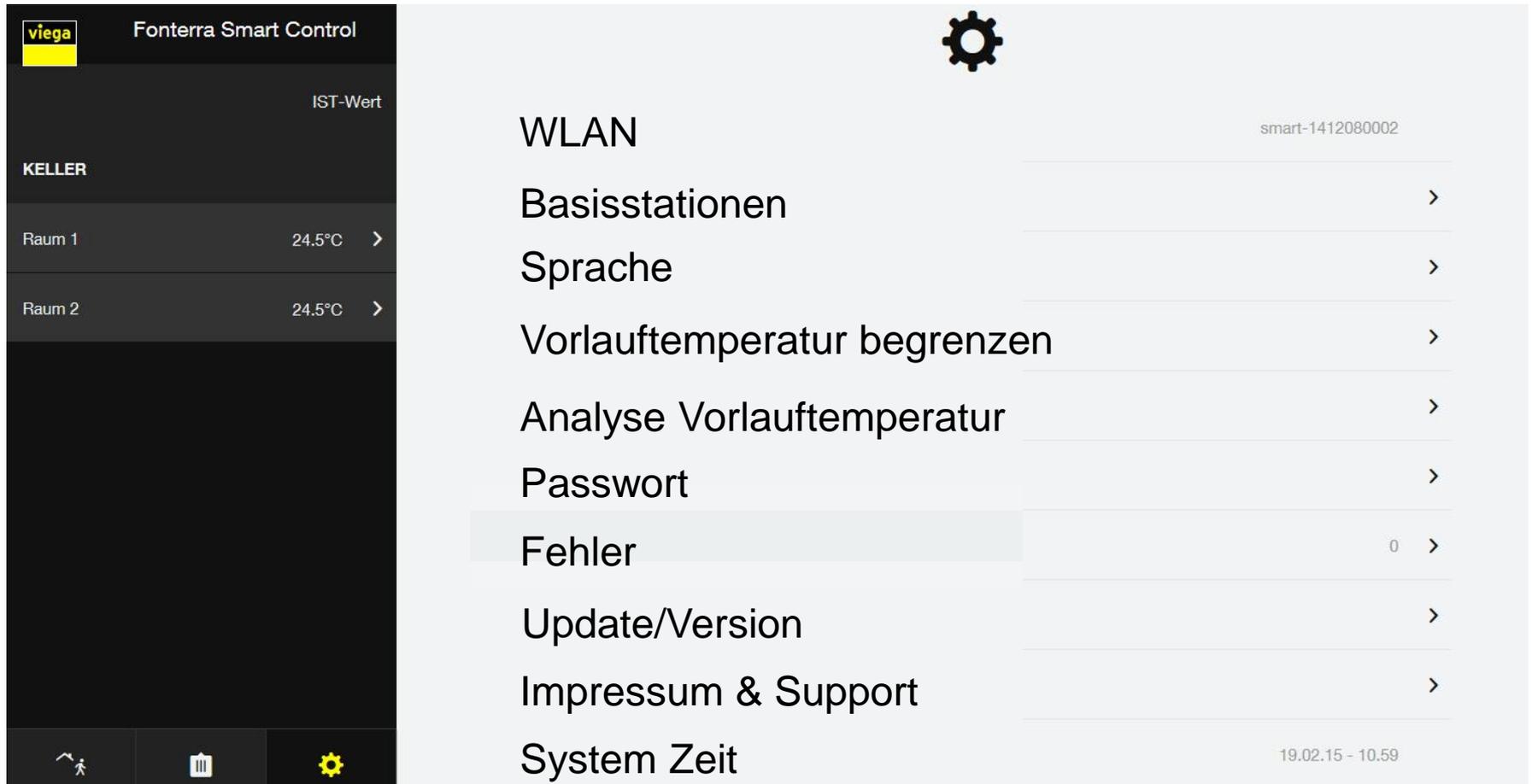
Innovatives System, Intuitiv Bedient



Raumbezeichnung	Raum 1
Kühlfunktion zulassen	<input checked="" type="checkbox"/>
priorisiert Heizen	<input checked="" type="checkbox"/>
Temperaturerhalt Boden	<input type="checkbox"/>
Profil aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>

Fonterra Smart Control

Innovatives System, Intuitiv Bedient



The screenshot displays the 'Fonterra Smart Control' app interface. On the left is a dark sidebar with the 'viega' logo and the text 'Fonterra Smart Control'. Below this, it shows 'KELLER' and two rooms: 'Raum 1' at 24.5°C and 'Raum 2' at 24.5°C. At the bottom of the sidebar are icons for home, trash, and settings. The main content area is light gray and features a gear icon at the top right. A list of settings is shown, including 'WLAN' (with ID 'smart-1412080002'), 'Basisstationen', 'Sprache', 'Vorlauftemperatur begrenzen', 'Analyse Vorlauftemperatur', 'Passwort', 'Fehler' (with count '0'), 'Update/Version', 'Impressum & Support', and 'System Zeit' (with time '19.02.15 - 10.59').

Fonterra Smart Control

Vorteile

- Einfache Installation via Plug-and-Play
- Permanenter hydraulischer Abgleich
- bis zu 20% Energieeinsparung möglich
- intuitive Bediensoftware für Smartphone, PC
- mehrfach ausgezeichnetes Design

