

Digitalisierter hydraulischer Abgleich in  
Trinkwasseranlagen

# Willkommen bei Georg Fischer Haustechnik

**Wer ist GF ?**





## Georg Fischer AG

Schweizer Konzern



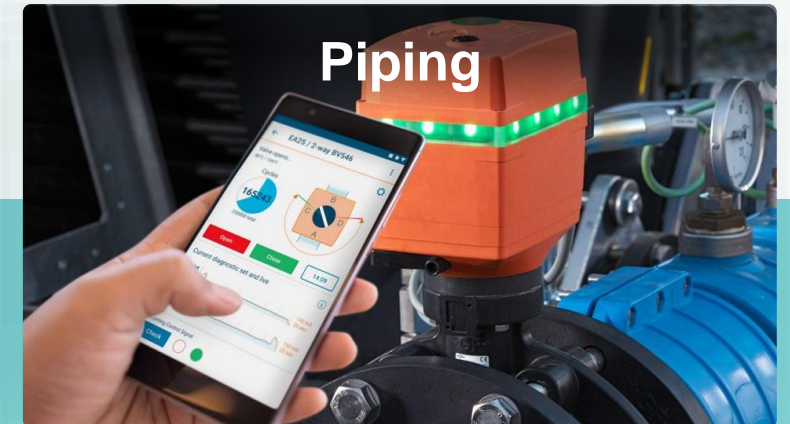
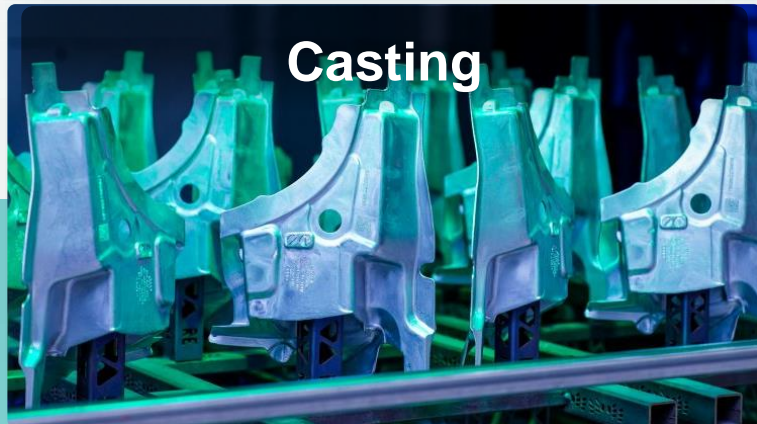
Gründung 1802



ca. 15.100  
Mitarbeitende



Zentrale  
in Schaffhausen





# GF Piping Systems Deutschland



**Albershausen**  
(Nähe Stuttgart)



**> 160**  
Mitarbeiter\*innen



bundesweit  
vertreten





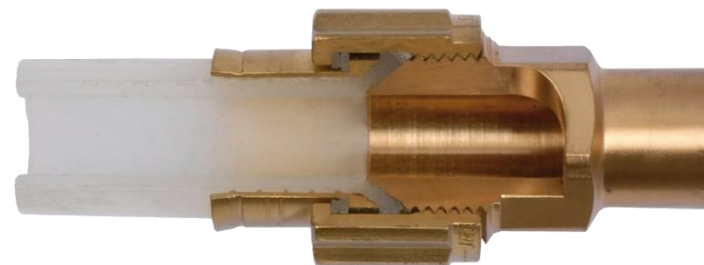


# Totraumfrei

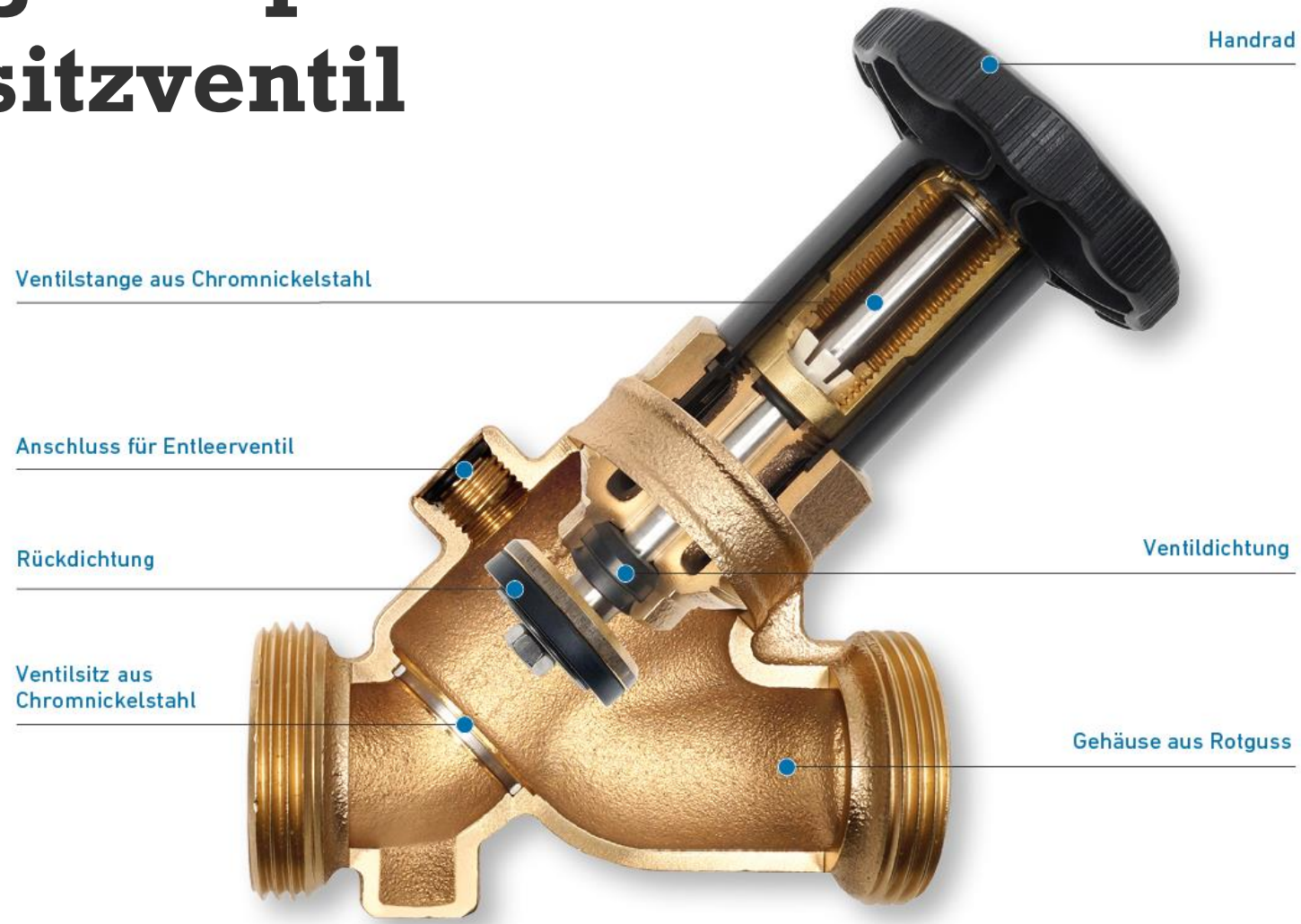


- Keine Toträume in der Verbindung

- Voller Durchfluss



# JRG LegioStop Schrägsitzventil





JRG

+GF+

JRG Armaturen

# LegioStop

Hygienisch einwandfreie und  
dauerhaft leichtgängige  
Schräg- und Geradsitzventile

Neu  
10 Jahre  
Gewährleistung  
und passgenaue  
Dämmschalen für  
Schrägsitzventile



+GF+

+GF+

Georg Fischer GmbH  
Daimlerstraße 6  
73095 Albershausen  
Germany  
Telefon +49 7161 3020  
Fax +49 7161 302259  
info.de.ps@georgfischer.com  
<https://www.gfps.com/de>

Albershausen, 1. Dezember 2022

### Gewährleistung Absperrventil Legiostop

Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit können wir Ihnen bestätigen, dass für die Absperrarmatur "Schrägsitzventil Legiostop bzw. Sanipex MT" aus Rotguss die Gewährleistung/Sachmängelhaftung von 5 auf 10 Jahre ab Abnahme bzw. von 7 auf 12 Jahre ab Herstellungsdatum verlängert ist.

Freundliche Grüße

Georg Fischer GmbH

*ppa D. Friedrich*  
ppa Daniel Friedrich  
Leitung Vertrieb

*i.A. B. Kemler*  
i.A. Benedikt Kemler  
Business Development Manager

Sitz der Gesellschaft: Albershausen; Amtsgericht Ulm, HRB 531780; Geschäftsführer: Udo Jirrmann





# Hydraulischer Abgleich im Trinkwasser



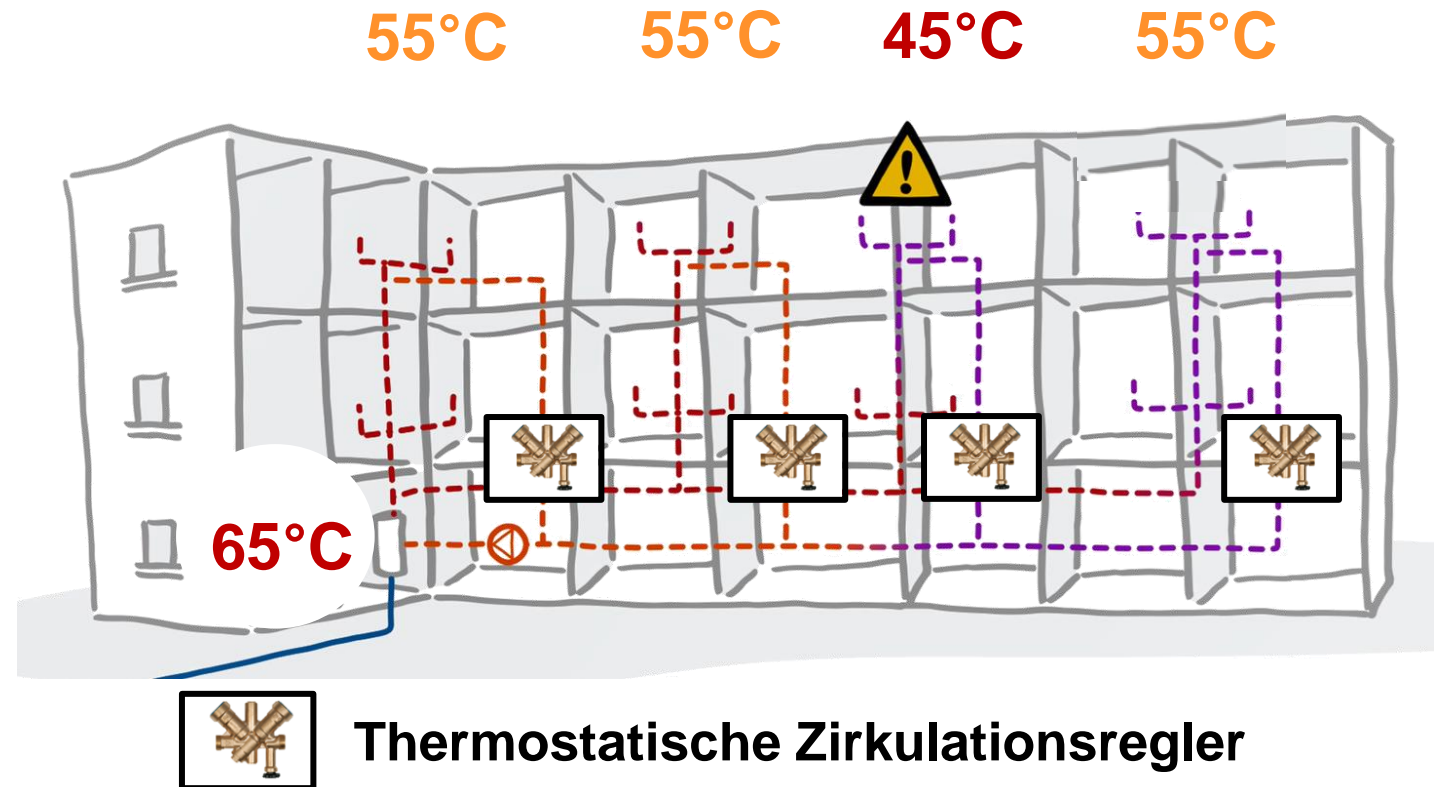
# Hydraulischer Abgleich

## Thermostatische Zirkulationsregler


→ Risiko einer nicht ordnungsgemässen Funktion

Gründe dafür sind:

- X Vernachlässigte Wartung
- X Verkalkung / Verschmutzung
- X Keine Überwachung
- X Keine Dokumentation







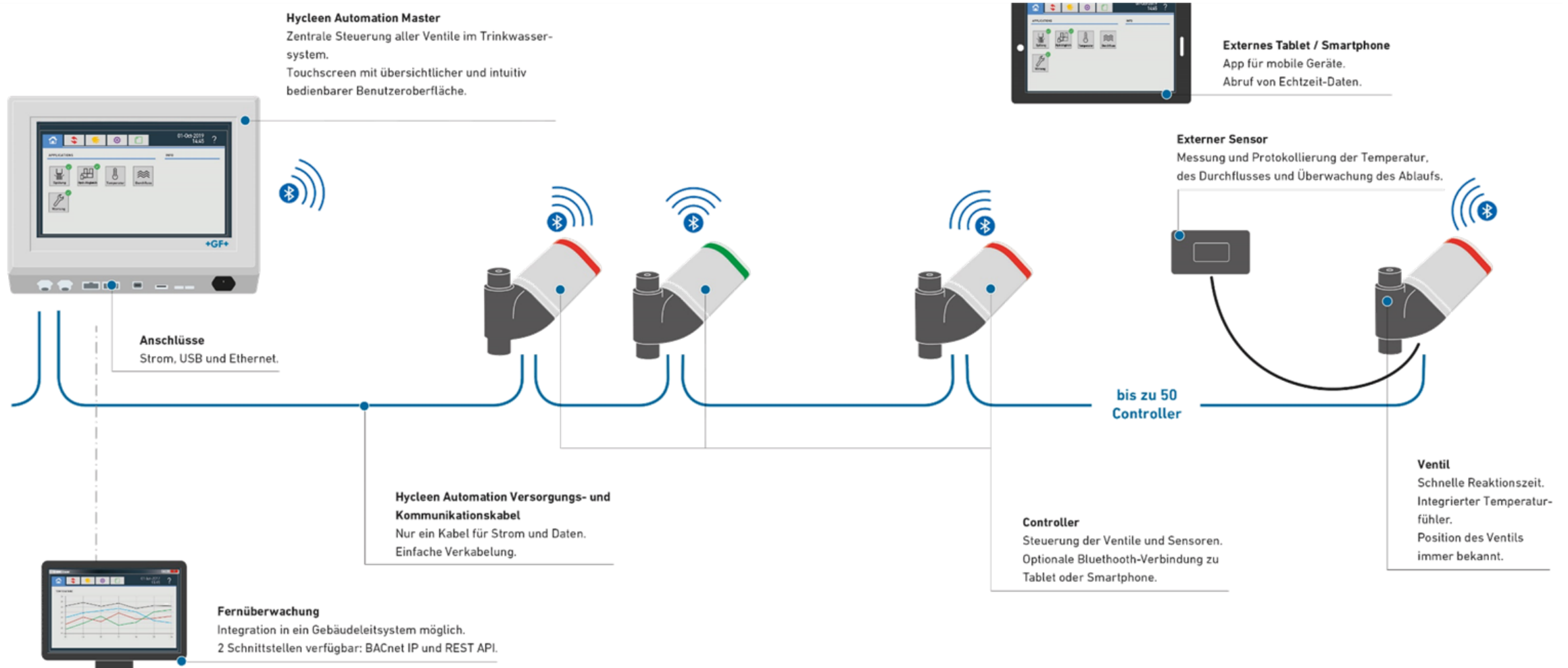
**Hycleen Automation System**  
**Fliessende Harmonie.**  
**Dirigiert von einem Ort.**

*Hygiene  
Simplicity  
Energy efficiency  
Comfort*

*Hycleen AS:  
Hydraulischer Abgleich  
Spülung  
Datenspeicherung  
Alarmierung  
GLT/Cloud Verbindung*



# Anlagenkomponenten



# Automation in der Trinkwasserinstallation

+GF+





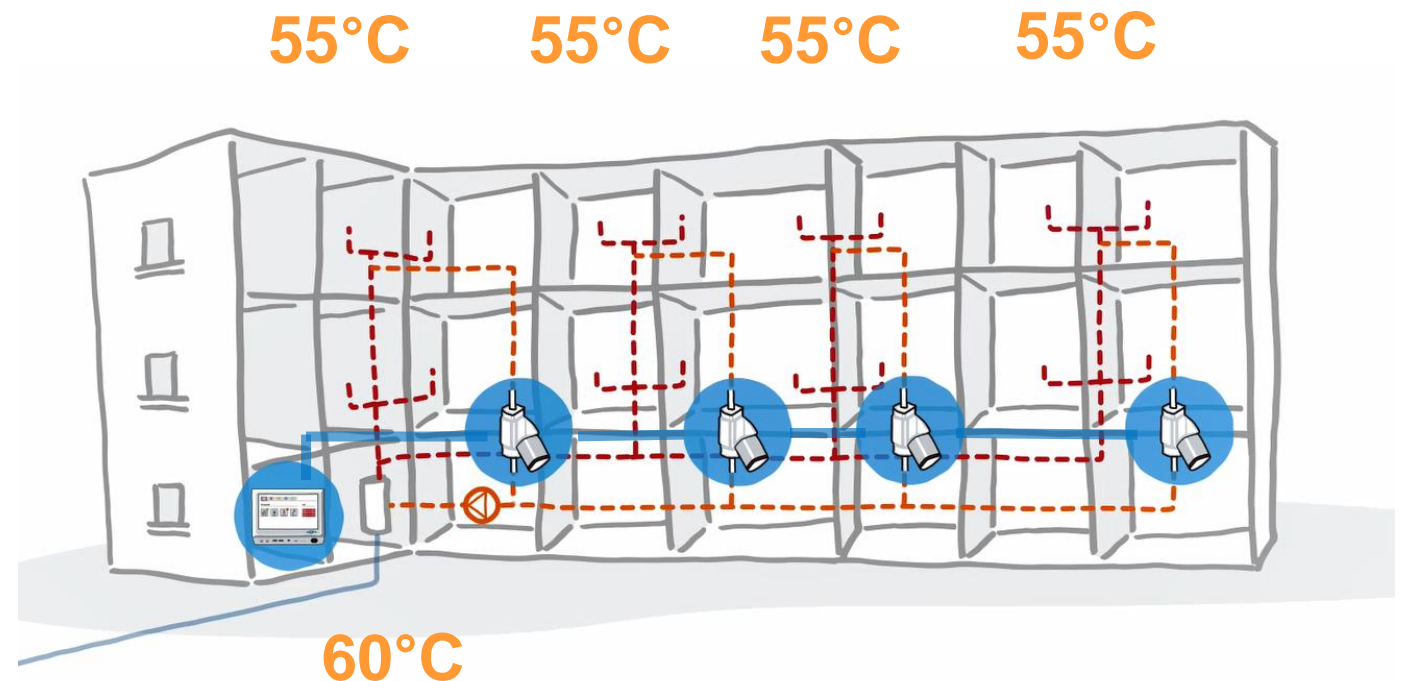
# Hydraulischer Abgleich

## Intelligente Regulierventile

→ Hohe Sicherheit durch stetige Regulierung nach Temperatur dynamisch oder statisch

Vorteile:

- ✓ Einfache Programmierung
- ✓ Überwachung
- ✓ Dokumentation
- ✓ Alarmierung



# Hydraulischer Abgleich

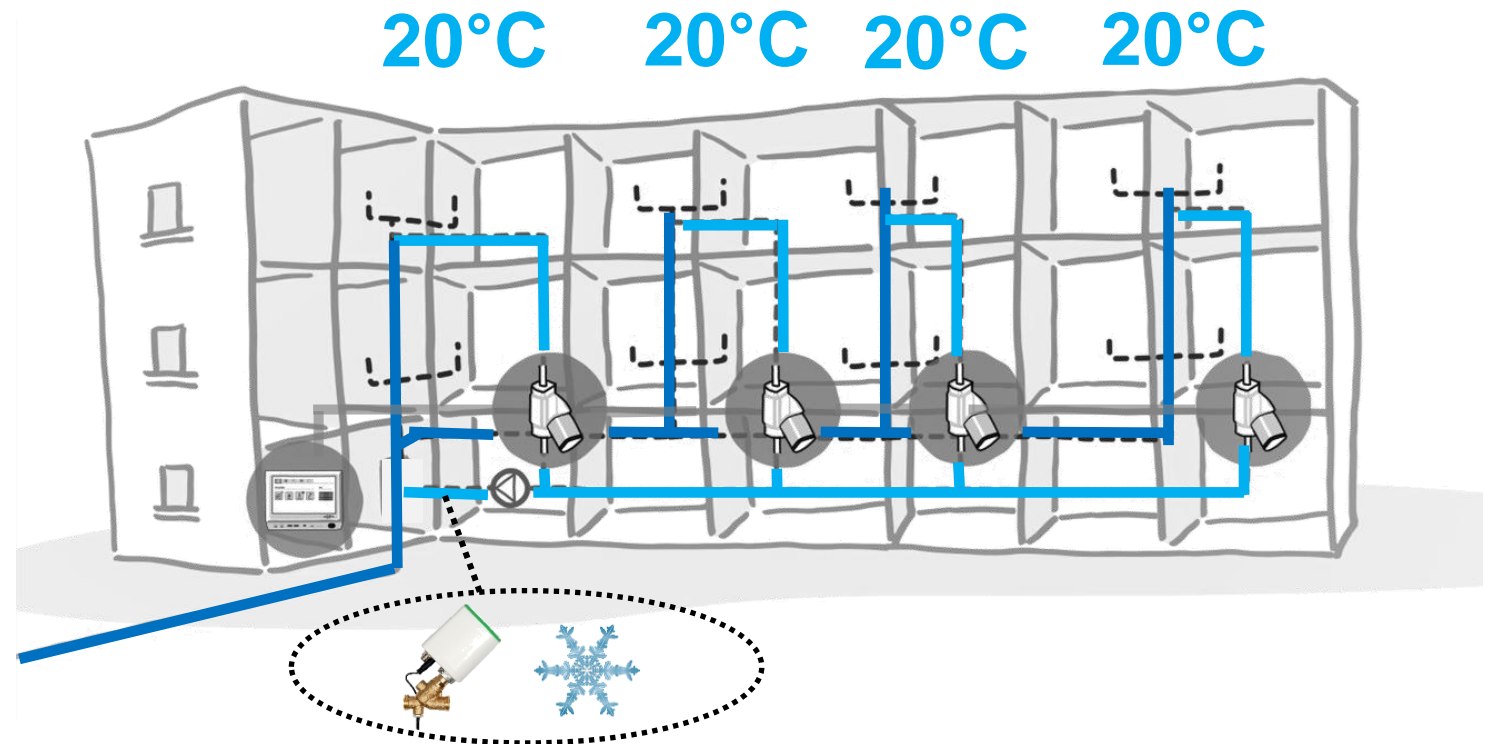
+GF+

## Intelligente Regulierventile

→ Hohe Sicherheit durch stetige Regulierung nach Temperatur oder Durchfluss

Vorteile:

- ✓ Einfache Programmierung
- ✓ Überwachung
- ✓ Dokumentation
- ✓ Alarmierung





# Intelligentes Spülen

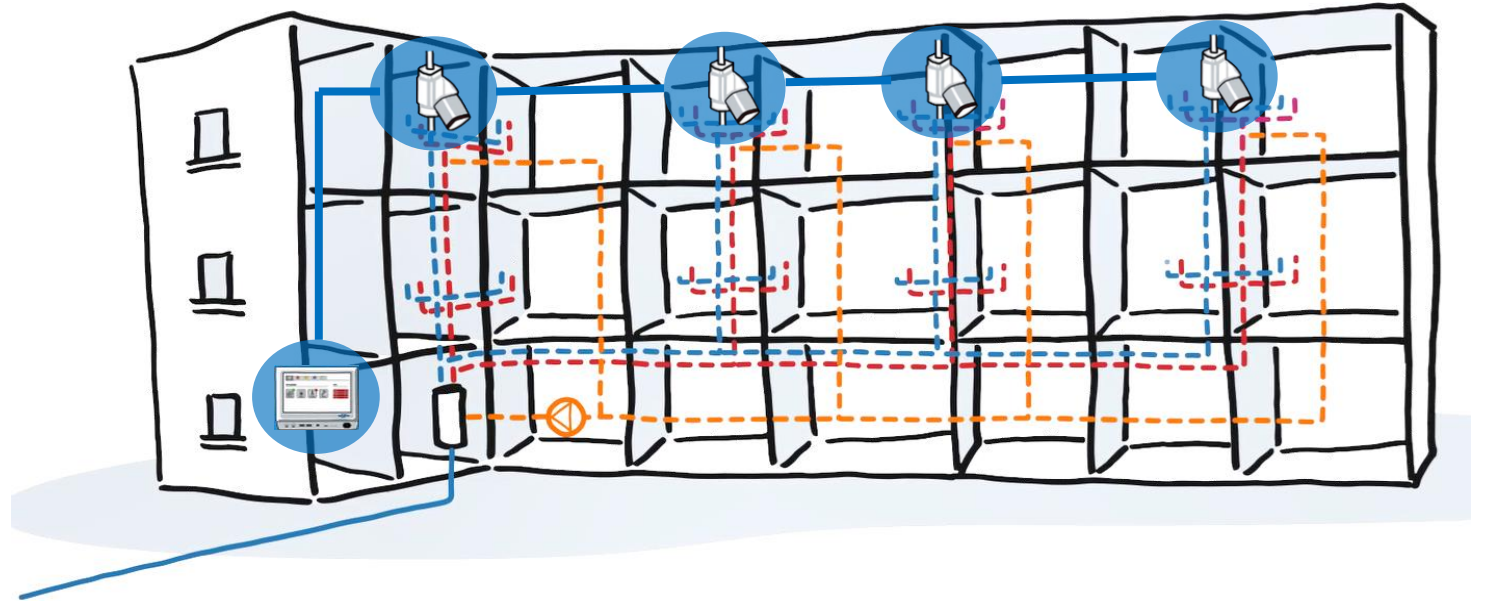
+GF+

## Wasseraustausch sicherstellen

Kalt- oder Warmwasser

< 72 Stunden

Bsp.: Endständiges Spülen  
der Steigleitungen  
nach Zeit, Temperatur  
oder nach Durchfluss



# Wartung der Ventile & Installation



## Automatischer Wartungsprozess

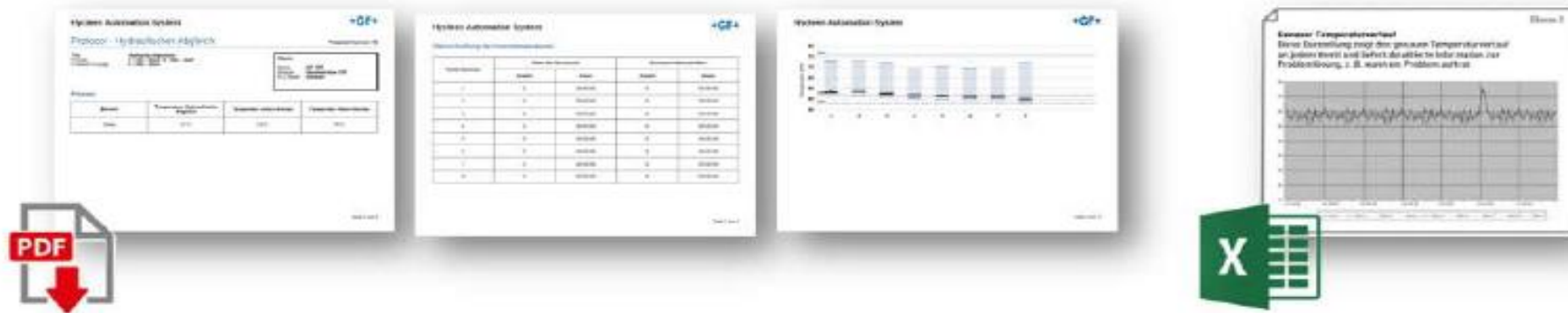
1x pro Woche wird der automatische Wartungsprozess durchgeführt. Dabei fährt jedes Ventil nacheinander die Öffnungsgrade 0% und 100% an.

- Ablagerungen werden vorgebeugt
- Regelmässige hohe Fliessgeschwindigkeiten  
→ Reinigung der Rohrleitung





## Die wichtigsten Informationen übersichtlich dargestellt



- ✓ Regelmässiges Erzeugen von Protokollen aller Applikation
- ✓ Grenzwertüberschreitungen





Karte

Unbekannte Seite

Wohnhaus

Startseite

Alarmer

Protokolle

Apps

Spülen

Hydraulischer Abgleich

Wartung

Temperatur

Durchfluss

Öffnungsgrad

### Wohnhaus - Temperatur

Einstellungen

#### Diagramme

Verfügbare Ventil Typen

3 ausgewählt

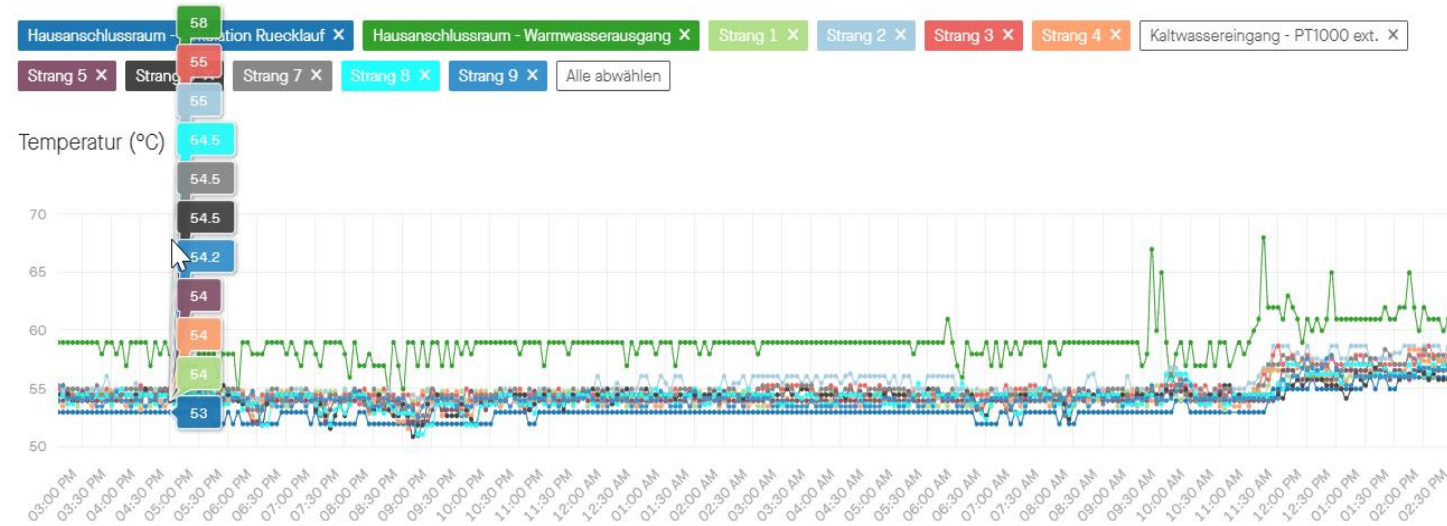
Verfügbare Sensoren

12 ausgewählt

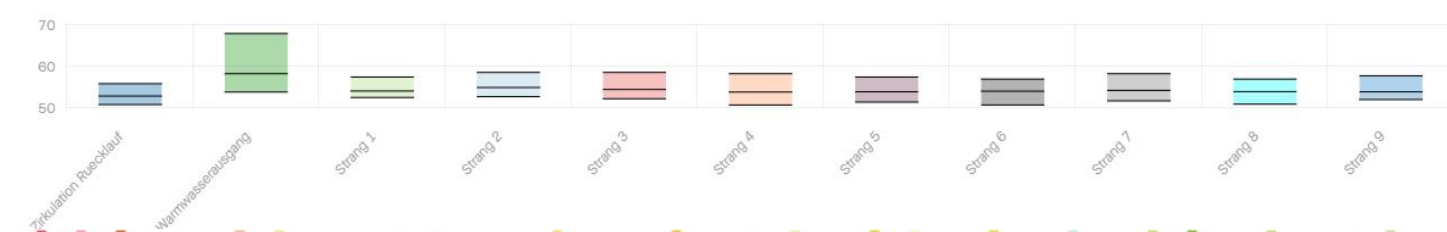
Zeitspanne (Max 30 Tage)

2021-03-01 14:35

2021-03-02 14:35



#### Durchschnittliche Temperatur (°C)



## Einsatz von Hycleen Automation System beim Bauverein Halle & Leuna eG

# Erfolgreiche energetische Sanierung Warmwasser

Referenz  
Langversion

Die erfolgreiche Optimierung des Energieverbrauchs in Zahlen (Quelle: Bauverein Halle & Leuna eG).

	Warmwasser- verbrauch	Benötigte Wärmemenge Warmwasser	Kostenabrechnung Energieverbrauch fürs Warmwasser	Energieverbrauch fürs Warmwasser	Energiekosten fürs Warmwasser
2019	1'509 m <sup>3</sup>	213'176 kWh	18'071 €	141 kWh/m <sup>3</sup>	11.98 €/m <sup>3</sup>
2020	1'673 m <sup>3</sup>	182'726 kWh	15'234 €	109 kWh/m <sup>3</sup>	9.11 €/m <sup>3</sup>
Differenz	164 m <sup>3</sup>	30'450 kWh	2'836 €	32 kWh/m <sup>3</sup>	2.87 €/m <sup>3</sup>
%	10.9%	-14.3%	-15.7%	-22.7%	-24.0%

**Haben Sie Fragen??**





# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Stephanie Groß

[Stephanie.gross@georgfischer.com](mailto:Stephanie.gross@georgfischer.com)

0151 43118875

Frank Wildgrube

[Frank.wildgrube@georgfischer.com](mailto:Frank.wildgrube@georgfischer.com)

01728295562

