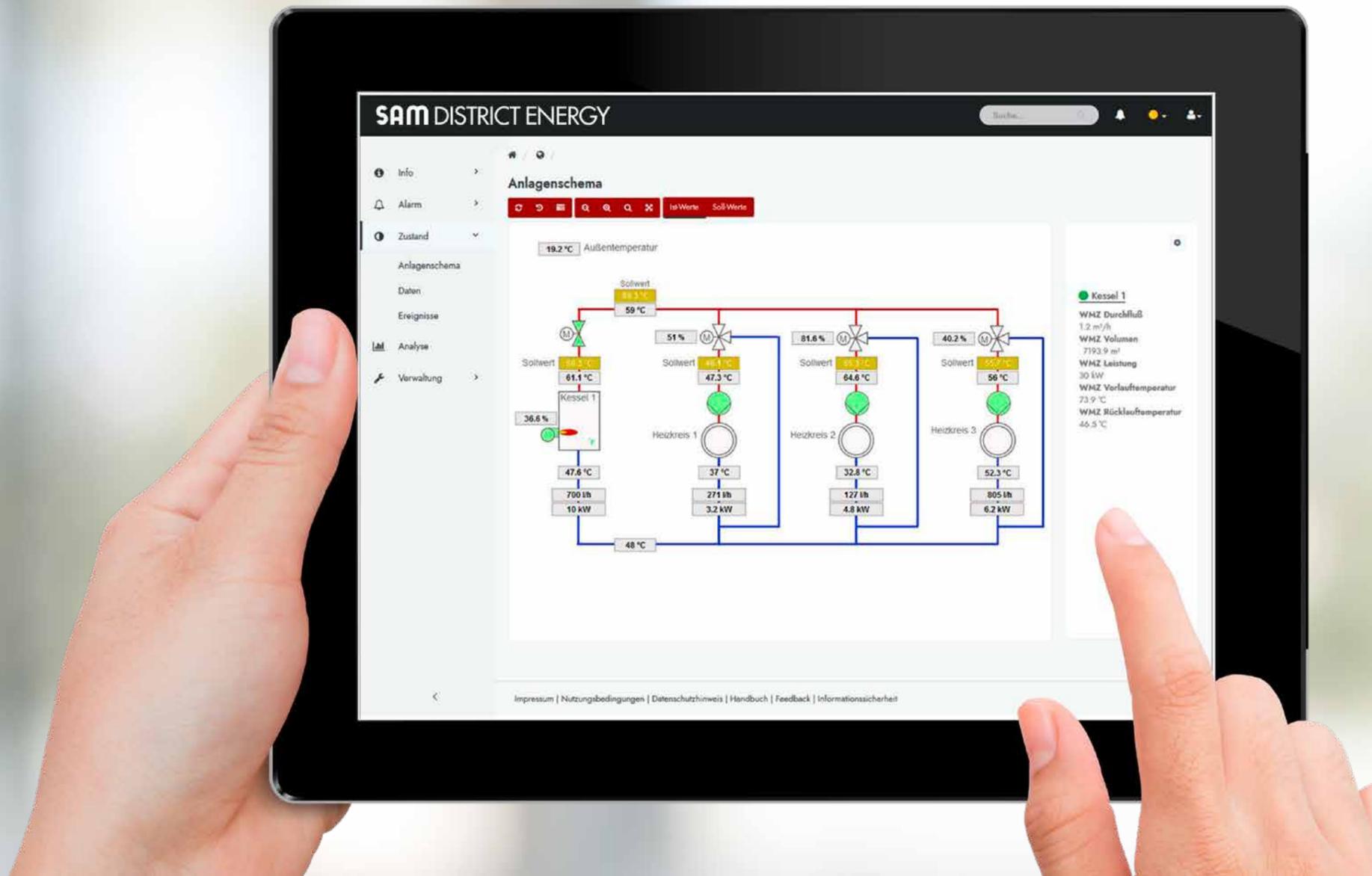




# DIGITALISIERUNG VON QUARTIERSLÖSUNGEN



**SAM DISTRICT ENERGY**

**SAM**<sup>®</sup>  
DIGITAL

SMART IN FLOW CONTROL

# GANZHEITLICHE DIGITALE LÖSUNG FÜR IHRE WÄRMEVERSORGUNG IN EINEM QUARTIER

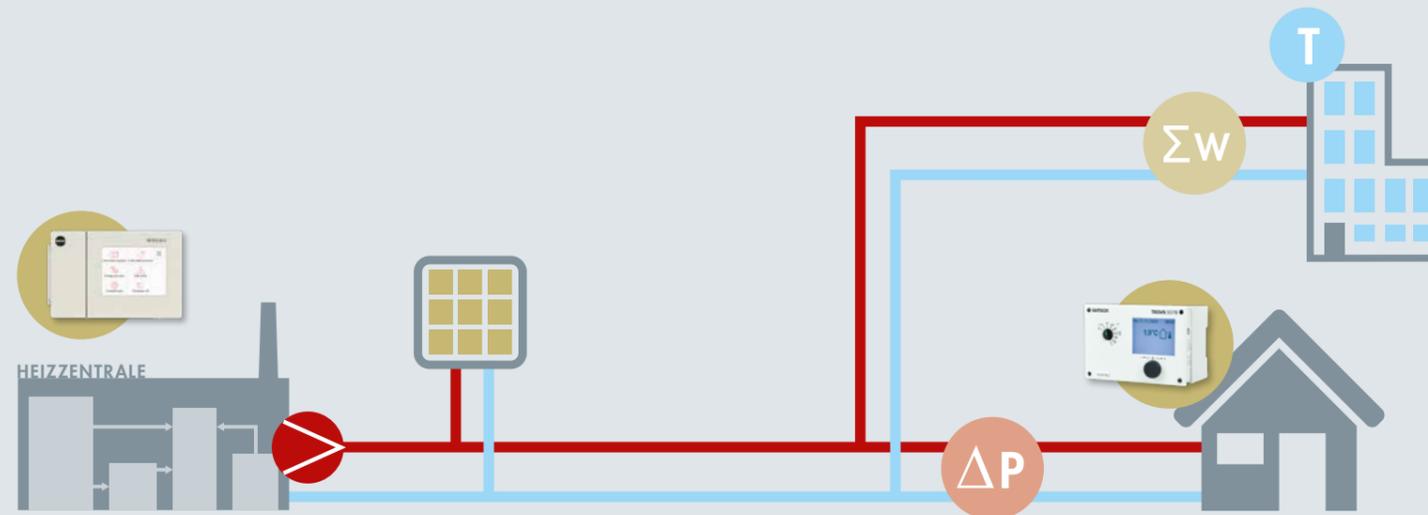
Harald Rapp, AGFW

„Digitale Technologien machen das gesamte Energiesystem intelligenter, effizienter und zuverlässiger und fördern die verstärkte Integration von erneuerbaren Energien.“\*

Mit der digitalen Lösung SAM DISTRICT ENERGY unterstützen wir bei der Erreichung einer optimalen Wärmeversorgung und bilden somit einen Grundstein für Ihre nachhaltigen und kundenorientierten Quartierslösungen.

## Digitale Heizzentrale:

- Bedarfsorientiertes Erzeuger-management
- Kabelloser Informationsaustausch zwischen der Wärmeerzeugung und den Hausanschlussstationen
- Flexible Überwachung unterschiedlicher Erzeuger
- Optimale Regelung der Netzpumpen
- Ermittlung von Kennzahlen



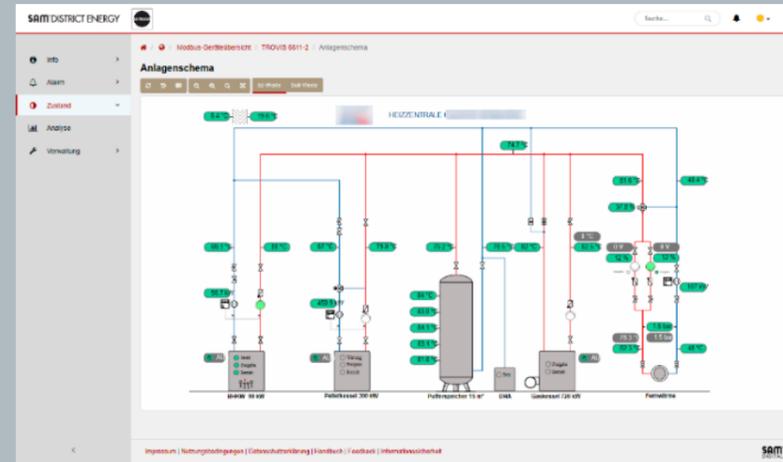
## Intelligente Hausanschlussstation:

- Energieeffiziente Wärmeversorgung ohne Komfortverluste
- Kundenorientierte Serviceleistungen
- Überwachung von Trinkwarmwassertemperaturen
- Automatisierte und kontinuierliche Überwachung
- Zählerfernauslesung für die Abrechnung

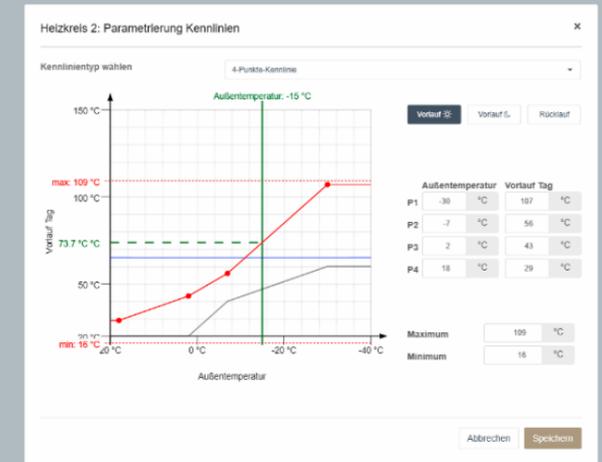


# SAM DISTRICT ENERGY AUF EINEN BLICK

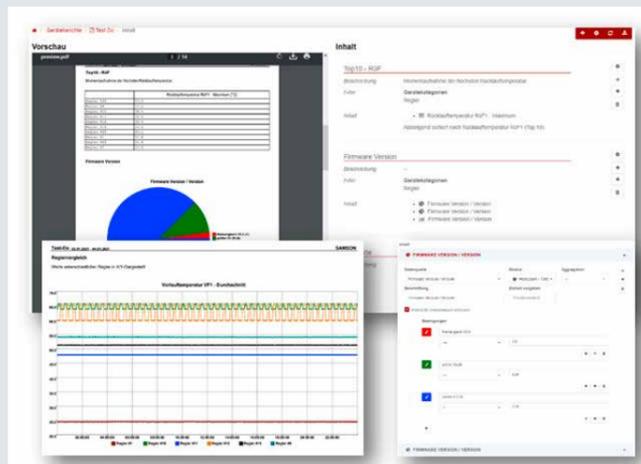
SAM DISTRICT ENERGY ist eine portalgestützte Webanwendung für die Verwaltung, Regelung und Optimierung von Heiz- und Kühlsystemen. An zentraler Stelle erhalten Sie alle wichtigen Informationen zu aufgeschalteten Reglern, Verbrauchszählern, frei programmierbaren Steuerungen und elektrischen Antrieben. Mit unseren Gateways können Sie einfach Ihre Wärmeversorgung digitalisieren und über SAM DISTRICT ENERGY mit den aufgeschalteten Geräten interagieren.



Individuelle Anlagenschemata auf Kundenwunsch



Intuitive Anpassung von Heizkennlinien



Einfache Erstellung von individuellen Berichten



Automatische Backup-Verwaltung der Regler

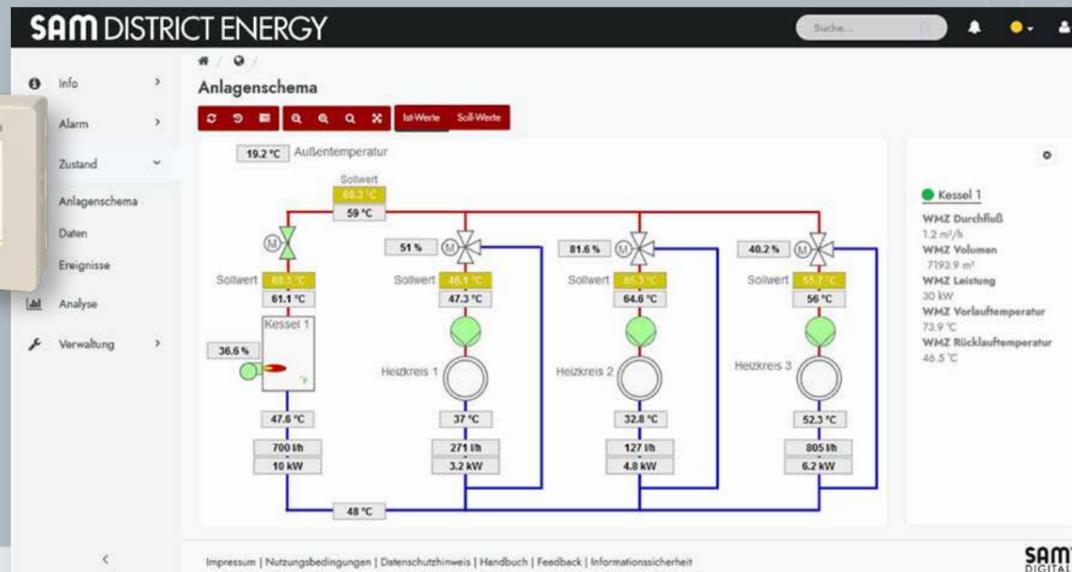
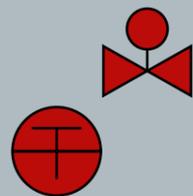
Mithilfe von SAM DISTRICT ENERGY können Sie Ihre Wärmeversorgung in professionellen und übersichtlichen Oberflächen optimieren und überwachen. So lassen sich zum Beispiel ...

- Vergleichsrechnungen der einzelnen Häuser (Benchmarks) und weitere Reports automatisch erstellen.
- Kennlinien über die Ferne an kalten Tagen anheben.
- Serviceeinsätze koordinieren.
- Wärmeerzeuger unterschiedlicher Art und Hersteller, wie z. B. BHKW, Pelletkessel usw. überwachen.
- dezentrale Pufferspeicher für einen effizienten Ressourceneinsatz managen.
- Alarmierungen bei individuellen Schwellenwerten erzeugen und versenden.
- über den Querverkehr Daten ohne komplizierte Verdrahtung austauschen.

SAM DISTRICT ENERGY ist bereits seit einigen Jahren bei zahlreichen Anwendungsfällen unserer Kunden im Einsatz.

# SAM DISTRICT ENERGY

WÄRMEEERZEUGUNG



WÄRMEVERTEILUNG

Klimafreundliche, bezahlbare Energie beginnt in der Heizzentrale ...

... mit bewährter Systemtechnik in Hard- und Software als Grundlage ...

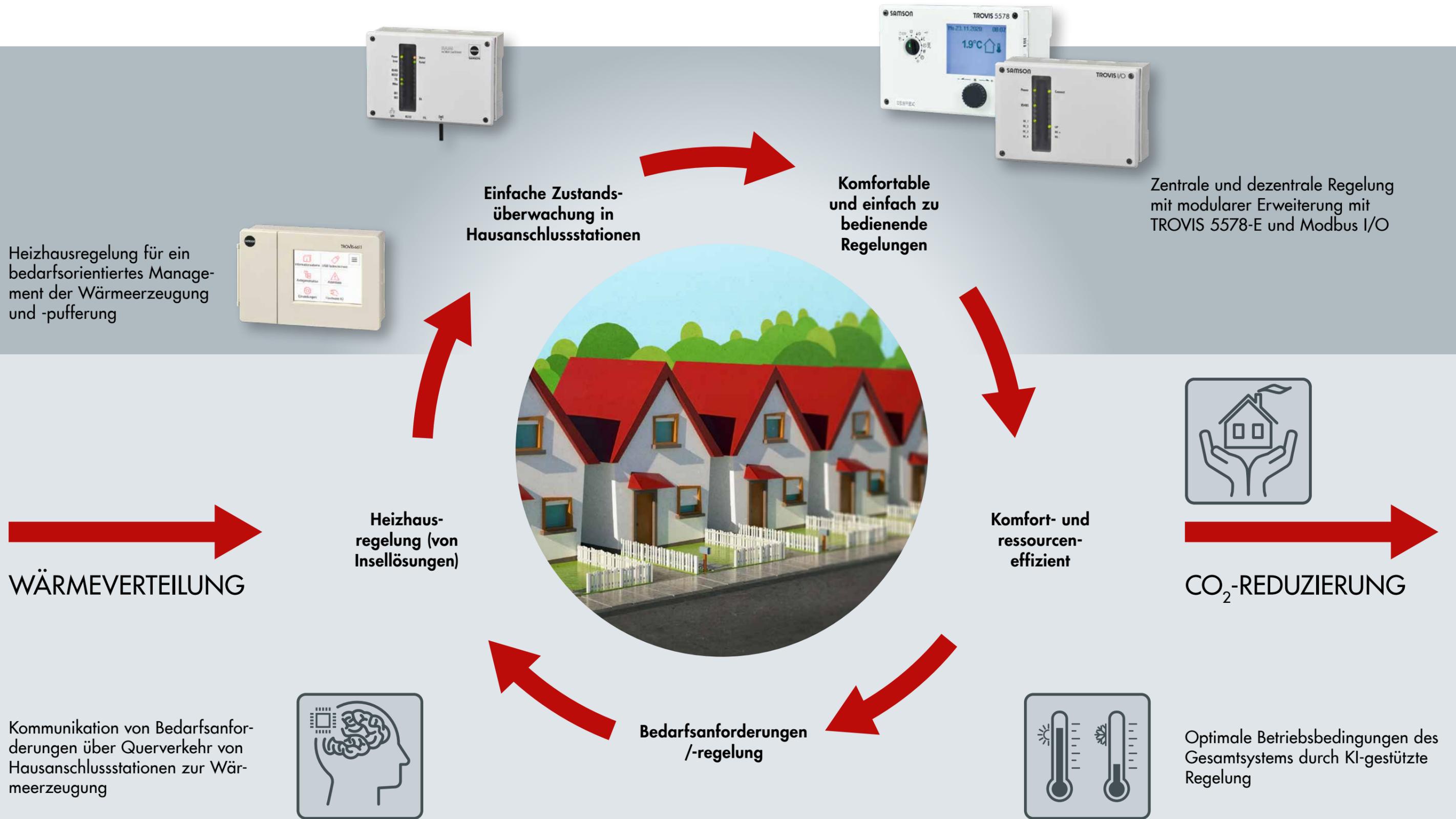
... für innovative Ideen unserer digitalen Zukunft.

- Erdgas-/Biogas-BHKW
- Hackschnitzel oder Holzpellets
- Solare Wärme
- Wärmepumpe

- Frei konfigurierbare Bedien- und Automationseinheit
- Standardisierte Protokolle: MQTT, OPC UA, BACnet, Modbus TCP/RTU
- Standardapplikationen
- Witterungsführung
- Bedarfsorientierte Drehzahlregelung der Netzpumpen
- Vermeidung von Lastspitzen
- Lange Laufzeiten des BHKW durch z. B. dezentrale Pufferzwangsladung
- Energiemanagement - regeln und steuern des Erzeugers
- Parametrierbare Regelungsstrategien
- Mehr als 100 Jahre Erfahrung in der Fern- und Nahwärme
- Made in Germany

- Zählerwarterfassung, Wärmetauscherfolge, Kesselfolge, Trinkwasserbereitung, Heizungsregelung und thermische Solaranlagen
- Puffermanagement (vorausschauende Ladung und Entladung)
- Bestimmung von Wirkungsgraden der Heizzentrale und des Wärmenetzes
- Routenoptimierung der dezentralen Versorgungsnetze
- Bedarfsorientierte Wärmebereitstellung
- Cloud- und ERP-Anbindung
- Einbindung dezentraler Erzeuger, z. B. thermische Solarenergie
- Regelung für die lokale Energiewende
- Effizient und ressourcenschonend
- Vollgrafische Portalanbindung

# VON DER EINFACHEN ZUSTANDSÜBERWACHUNG ZUR KOMPLEXEN REGELUNG





## MITARBEITER

- Weltweit 4.500
- Europa 3.700
- Asia 600
- America 200
- Frankfurt am Main 2.000

## MÄRKTE UND -ANWENDUNGEN

- Chemie und Petrochemie
- Lebensmittel und Getränke
- Pharma und Biotechnologie
- Öl und Gas
- Flüssigerdgas (LNG)
- Schiffsausrüstung
- Energie
- Industriegase
- Tieftemperatur-/Kryoanwendungen
- Fernwärme, -kälte und Gebäudeautomation
- Metallurgie und Bergbau
- Zellstoff und Papier
- Wassertechnologie
- Andere Industrieanwendungen

## PRODUKTE

- Ventile
- Regler ohne Hilfsenergie
- Antriebe
- Stellungsregler und Anbaugeräte
- Signalumformer
- Regler und Automationssysteme
- Sensoren und Thermostate
- Digitale Lösungen

## VERTRIEBSSTANDORTE

- Mehr als 50 Tochtergesellschaften in über 40 Ländern
- Über 200 Vertretungen

## PRODUKTIONSSTANDORTE

- SAMSON Deutschland, Frankfurt, seit 1916 · Gesamtfläche 150.000 m<sup>2</sup>
- SAMSON Frankreich, Lyon, seit 1962 · Gesamtfläche 23.400 m<sup>2</sup>
- SAMSON Türkei, Istanbul, seit 1984 · Gesamtfläche 11.100 m<sup>2</sup>
- SAMSON USA, Baytown, TX, seit 1992 · Gesamtfläche 20.000 m<sup>2</sup>
- SAMSON China, Beijing, seit 1998 · Gesamtfläche insgesamt 47.000 m<sup>2</sup>
- SAMSON Indien, Distrikt Pune, seit 1999 · Gesamtfläche 28.000 m<sup>2</sup>
- SAMSON Russland, Rostow am Don, seit 2015 · Gesamtfläche 24.000 m<sup>2</sup>
- SAMSON AIR TORQUE, Bergamo, Italien · Gesamtfläche 27.000 m<sup>2</sup>
- SAMSON CERA SYSTEM, Hermsdorf, Deutschland · Gesamtfläche 14.700 m<sup>2</sup>
- SAMSON KT-ELEKTRONIK, Berlin, Deutschland · Gesamtfläche 1.100 m<sup>2</sup>
- SAMSON LEUSCH, Neuss, Deutschland · Gesamtfläche 18.400 m<sup>2</sup>
- SAMSON PFEIFFER, Kempen, Deutschland · Gesamtfläche 20.300 m<sup>2</sup>
- SAMSON RINGO, Saragossa, Spanien · Gesamtfläche 19.000 m<sup>2</sup>
- SAMSON SED, Bad Rappenau, Deutschland · Gesamtfläche 10.400 m<sup>2</sup>
- SAMSON STARLINE, Bergamo, Italien · Gesamtfläche 27.000 m<sup>2</sup>
- SAMSON VDH PRODUCTS, Niederlande · Gesamtfläche 12.000 m<sup>2</sup>
- SAMSON VETEC, Speyer, Deutschland · Gesamtfläche 27.100 m<sup>2</sup>

## SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT

Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main  
Telefon: +49 69 4009-0 · Telefax: +49 69 4009-1507  
E-Mail: [samson@samsongroup.com](mailto:samson@samsongroup.com)  
Internet: [www.samsongroup.com](http://www.samsongroup.com)