

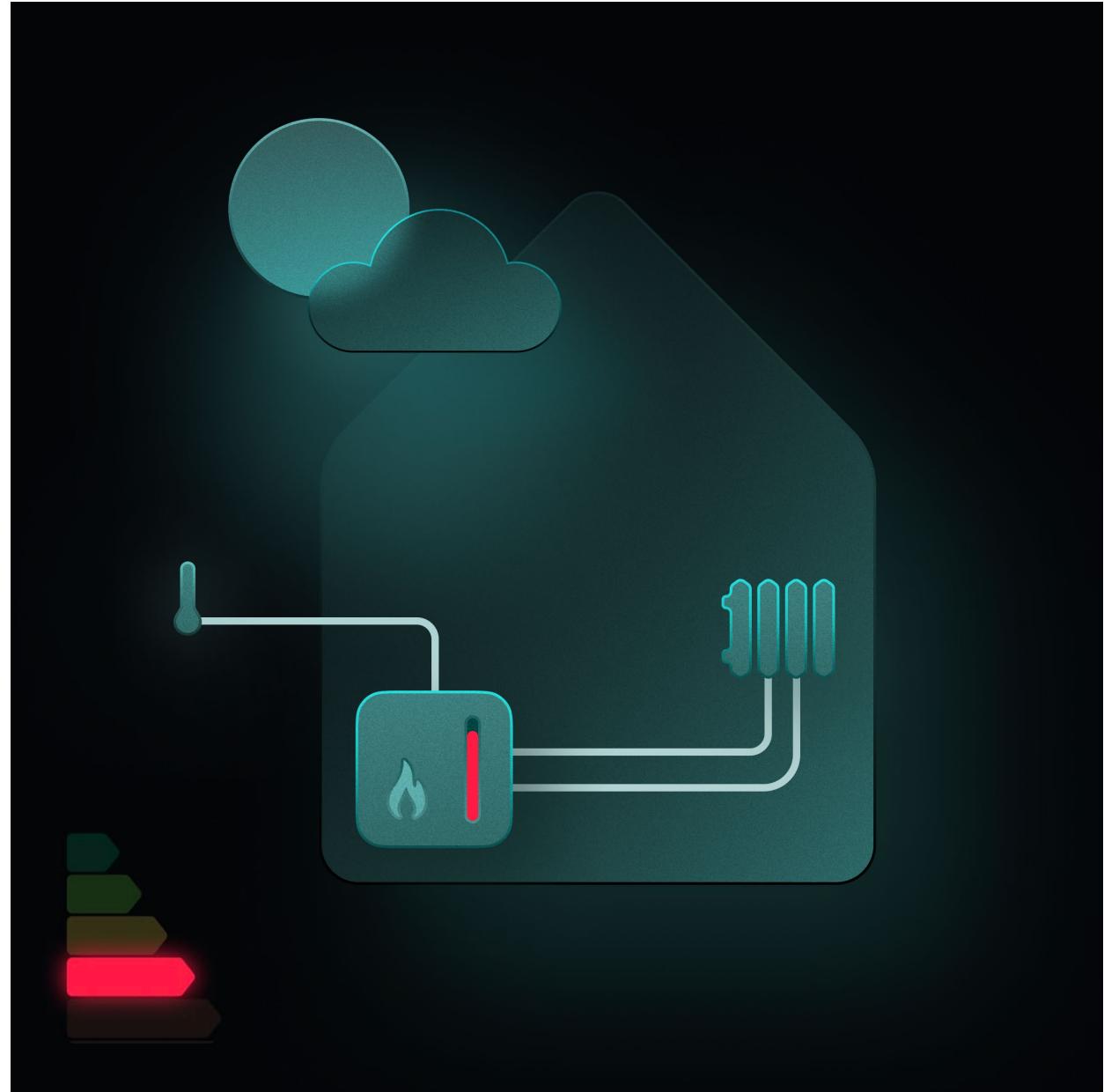
Sensaru

A photograph of a modern urban street. On the left, a building with large glass windows reflects the surrounding environment. In the center, a building is highlighted with a translucent blue wireframe overlay, suggesting a digital or futuristic element. People are walking on the sidewalk, and there are outdoor cafe tables with people sitting at them. The scene is set against a backdrop of trees with autumn-colored leaves and a clear sky.

Building intelligence for a sustainable future

Ausgangssituation

Über 90% der Heizungsanlagen
sind nicht effizient eingestellt.



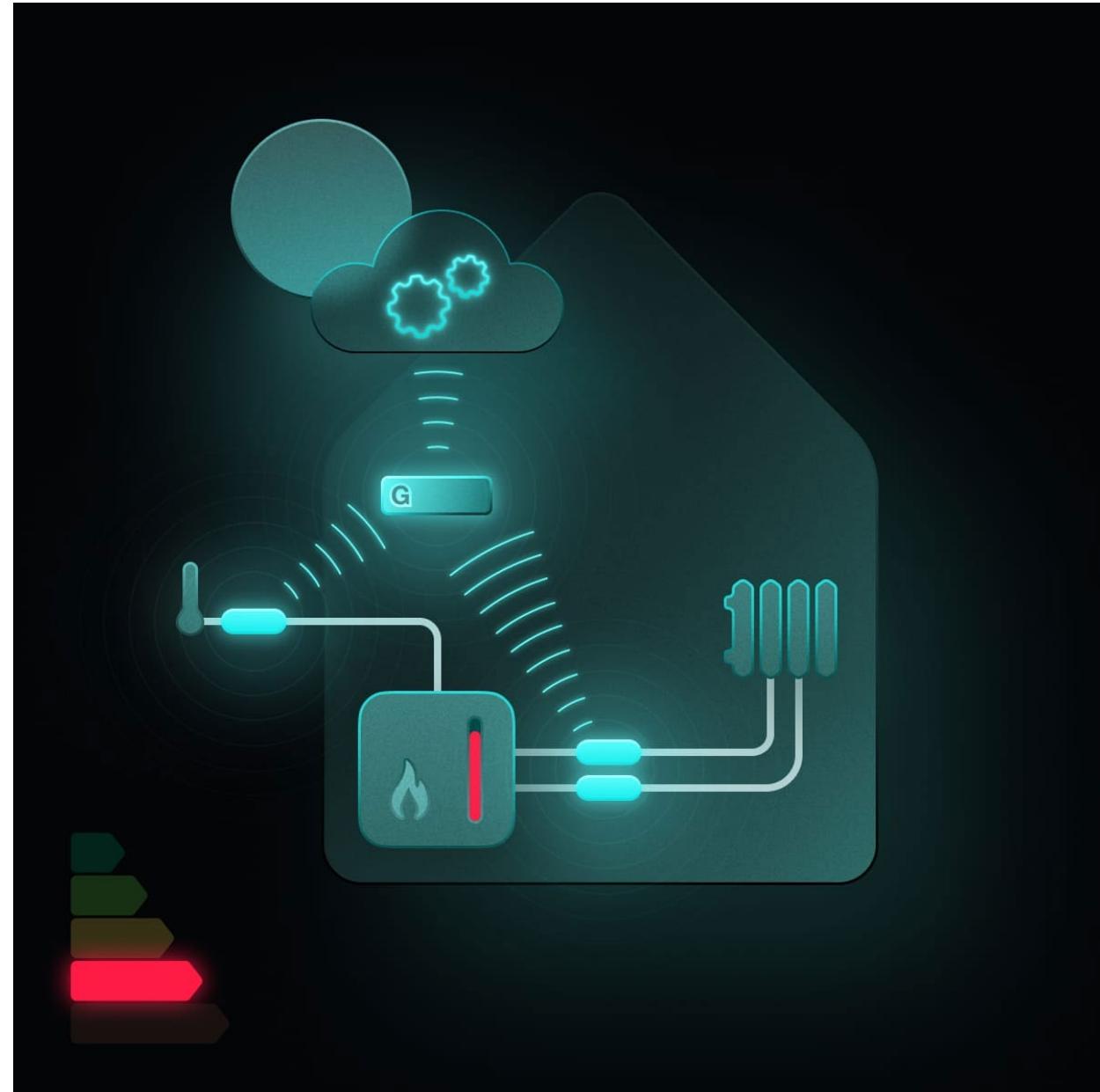
Schritt 1

System in nur 1 Stunde montieren und sofort mit der Datenmessung starten.



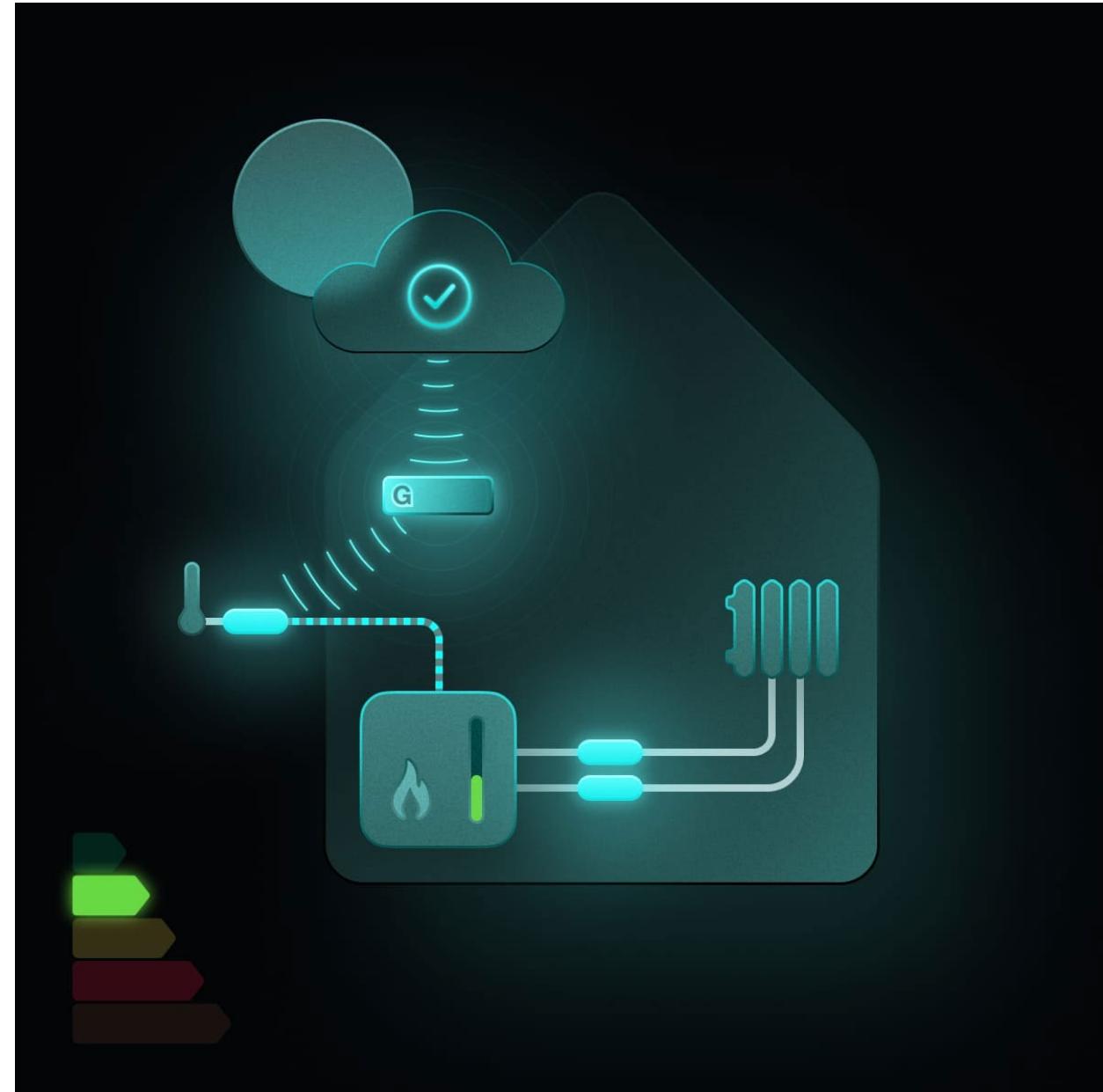
Schritt 2

Datenanalyse in der Cloud deckt mithilfe von KI Einsparpotentiale auf.



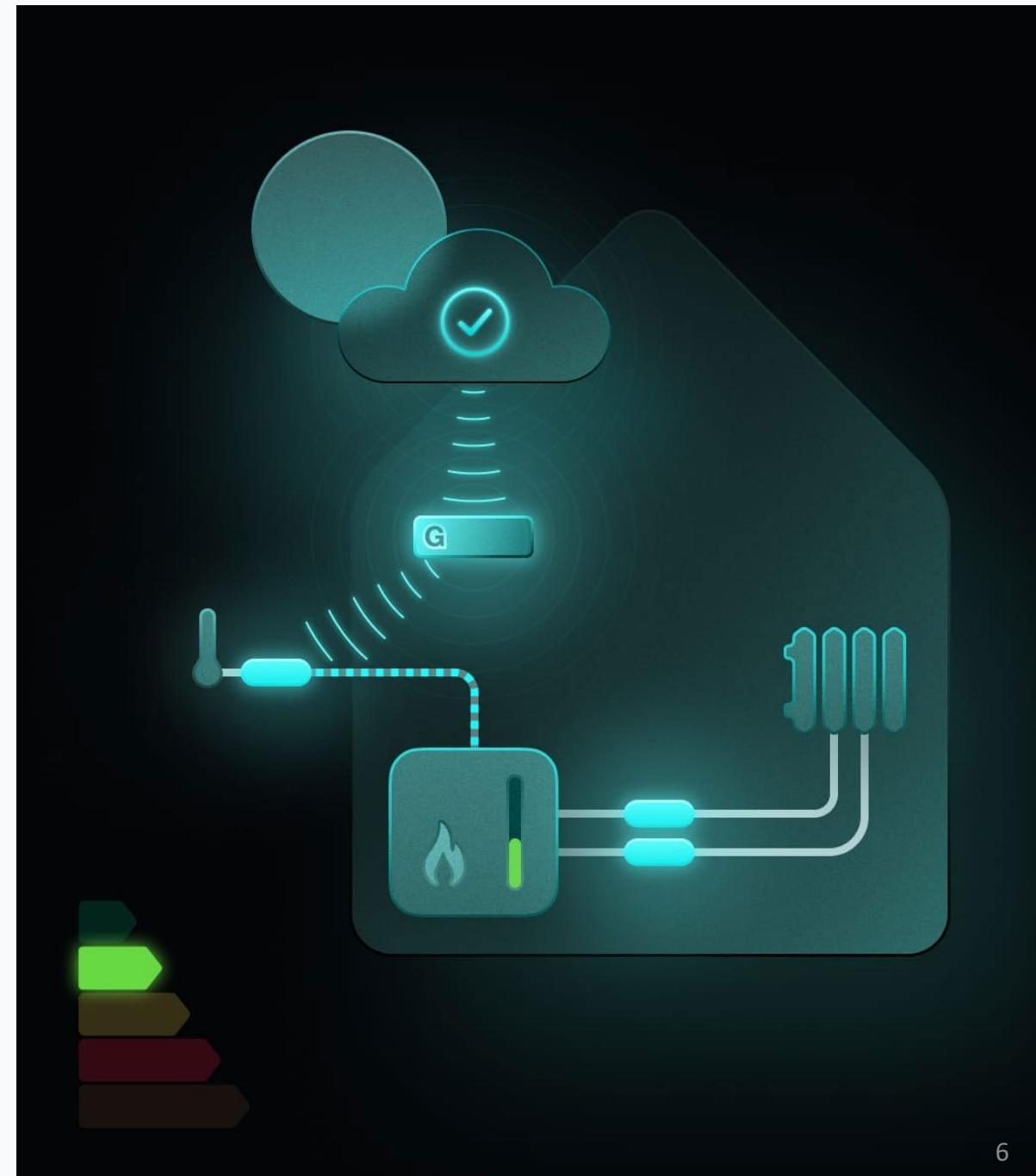
Schritt 3

Heizkurve wird automatisch reguliert für effizienten Energieverbrauch.



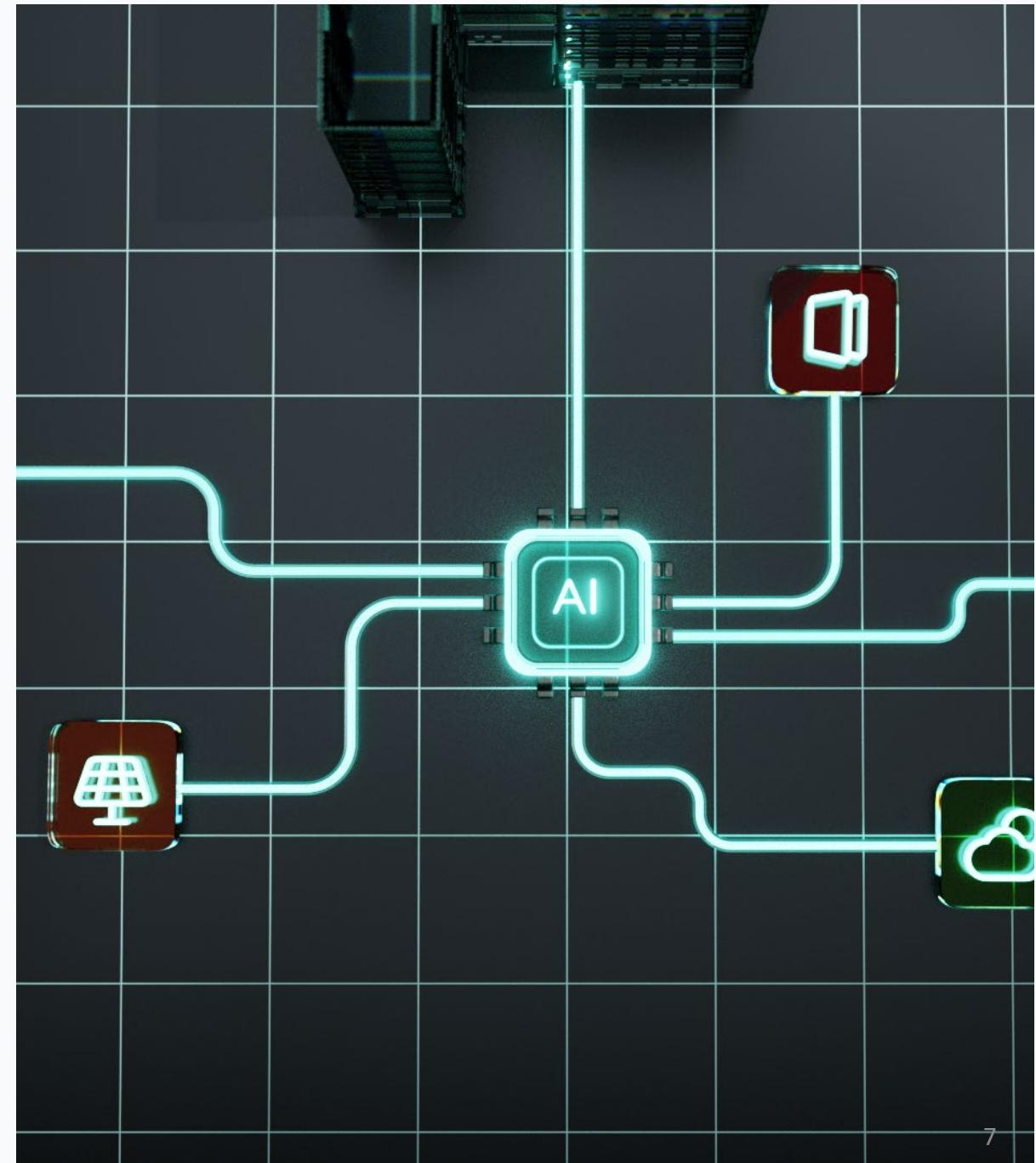
Sensaru Sensoren

- ✓ Umgebungstemperatur
- ✓ Vor- und Rücklauf-Temperatur
- ✓ Druck Wasserkreislauf
- ✓ Störmeldungen
- ✓ Zählerimpulse
- ✓ Durchfluss
- ✓ Einfache Montage
- ✓ 2 Minuten-Messintervall
- ✓ Nicht invasiv



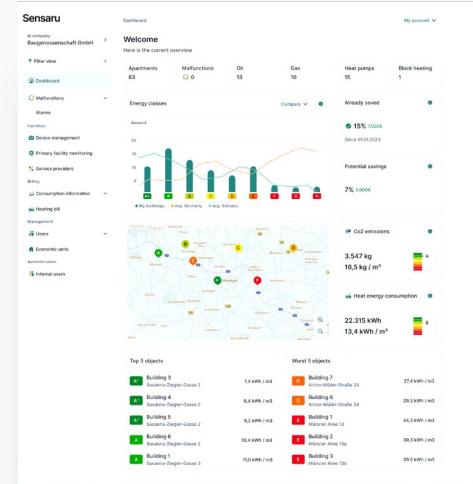
Regel-Algorithmus

- KI-basierte Regelung
- Forschung und Entwicklung seit 2021
- Modular aufgebaut in einzelne Regelmodelle z.B.
 - Solare Einträge
 - Nachabsenkung
 - Heizkurvenoptimierung
 - ...
- Entwicklungspartnerschaft mit dem KIT/ ISR
(Institut für Regelungstechnik)



Das Produkt

Moderne Cloud-Technologie und hausmeistertaugliche Montage



Sensaru Sensoren

- Funk- und batteriebetriebene Sensoren/Aktoren
- Keine Verkabelung notwendig
- Einfachste Inbetriebnahme durch NFC-Technologie.

Sensaru Gateway

- Kabelloses, autarkes Gateway
- inklusive Internetanschluss und Batterie für 10 Jahre.

Sensaru Cloud

- Dashboards, Berichte , Analysen
- Alarne
- Steuerung der Heizung

Die Sensaru-Cloud

- Monitoring
- Optimierung
- Energireports auf Knopfdruck
- Intelligente Alarmsmeldungen

Sensaru

ib company
Baugenossenschaft GmbH >

Filter view >

Dashboard

Malfunctions >

Alarms

Facilities

Device management

Primary facility monitoring

Service providers

Billing

Consumption information >

Heating bill

Management

Users

Economic units

Administration

Internal users

Dashboard

Welcome

Here is the current overview

Apartments 63 Malfunctions 0 Oil 13 Gas 10 Heat pumps 15 Block heating 1

Energy classes

Amount

Building	My buildings (kWh)	avg. Germany (kWh)	avg. Sensaru (kWh)
A+	~10	~5	~15
A	~15	~6	~10
B	~12	~7	~8
C	~8	~10	~6
D	~7	~11	~8
E	~6	~8	~10
F	~4	~15	~5
G	~3	~18	~4
H	~3	~17	~4

Already saved

15% 7.000€ Since 01.01.2023

Potential savings

7% 3.000€

Co2 emissions

3.547 kg 16,5 kg / m³

Heat energy consumption

22.315 kWh 13,4 kWh / m³

Top 5 objects

Building	Address	Consumption (kWh / m³)
A+	Building 3 Susanna-Ziegler-Gasse 2	7,4 kWh / m³
A+	Building 4 Susanna-Ziegler-Gasse 2	8,4 kWh / m³
A+	Building 5 Susanna-Ziegler-Gasse 2	9,2 kWh / m³
A	Building 6 Susanna-Ziegler-Gasse 2	10,4 kWh / m³
A	Building 1 Susanna-Ziegler-Gasse 3	11,0 kWh / m³

Worst 5 objects

Building	Address	Consumption (kWh / m³)
D	Building 7 Anton-Müller-Straße 24	27,4 kWh / m³
D	Building 8 Anton-Müller-Straße 24	29,3 kWh / m³
E	Building 1 Münster Allee 13	34,3 kWh / m³
E	Building 2 Münster Allee 13a	39,3 kWh / m³
E	Building 3 Münster Allee 13b	39,5 kWh / m³

Sensaru

Diese Unternehmen nutzen bereits Sensaru



CONTACT US



Sensaru GmbH

An der Raumfabrik 1
76227 Karlsruhe

www.sensaru.com

Petra Mangler-Dopf

Senior Sales Manager

+49 178 11 969 22

p.mangler-dopf@sensaru.com

<https://www.linkedin.com/in/petra-mangler-dopf>

Hanefi Isgören

Senior Sales Manager

+49 157 774 170 11

h.isgoeren@sensaru.com

<https://www.linkedin.com/in/hanefi-isgören>