


Digitalisierung in der Fernwärme: Fernwärmemonitoring





LAVA ENERGY in Zahlen

 **200+** erfolgreich realisierte Projekte

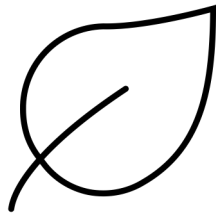
 **100%** deutschlandweite Projektumsetzung

 **100%** Digitalisierungsgrad bei den Wärmeanlagen

 **2** Standorte (Berlin, Stuttgart)

 **24/7** Notdienst und Störmeldemanagement

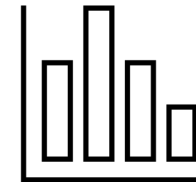
Herausforderungen im Fernwärmebereich



Reduktion des **CO₂-Ausstoßes** in der Fernwärmeversorgung

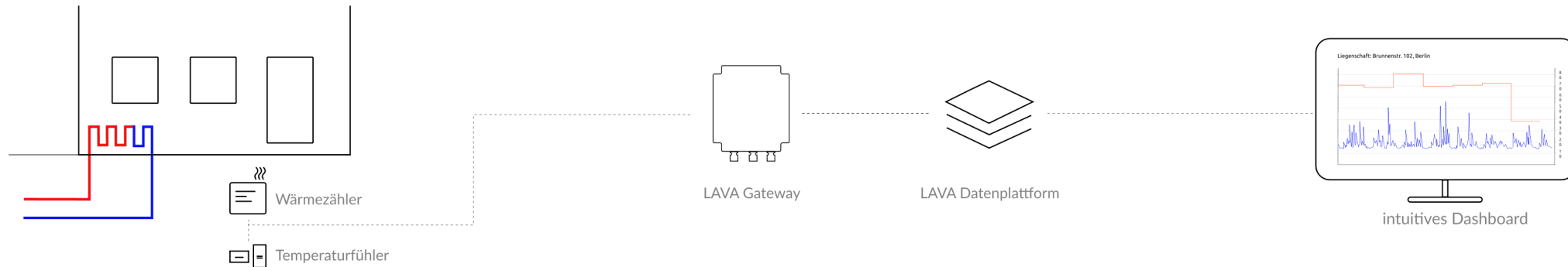


Pflicht zur Umrüstung auf fernauslesbare Zähler durch die **EED-Richtlinie**
(AVBFernwärmeV)



Gestaltung von attraktiven und **wettbewerbsfähigen** Wärmeprodukten

Mit bewährter Technologie zur wirtschaftlichsten Lösung



Um- oder Aufrüstung des Wärmezählers um 15-Minuten Daten erheben und übermitteln zu können.

Bei Wunsch installieren wir weitere Temperatursensoren um z.B. Defekte am Zähler erkennen zu können.

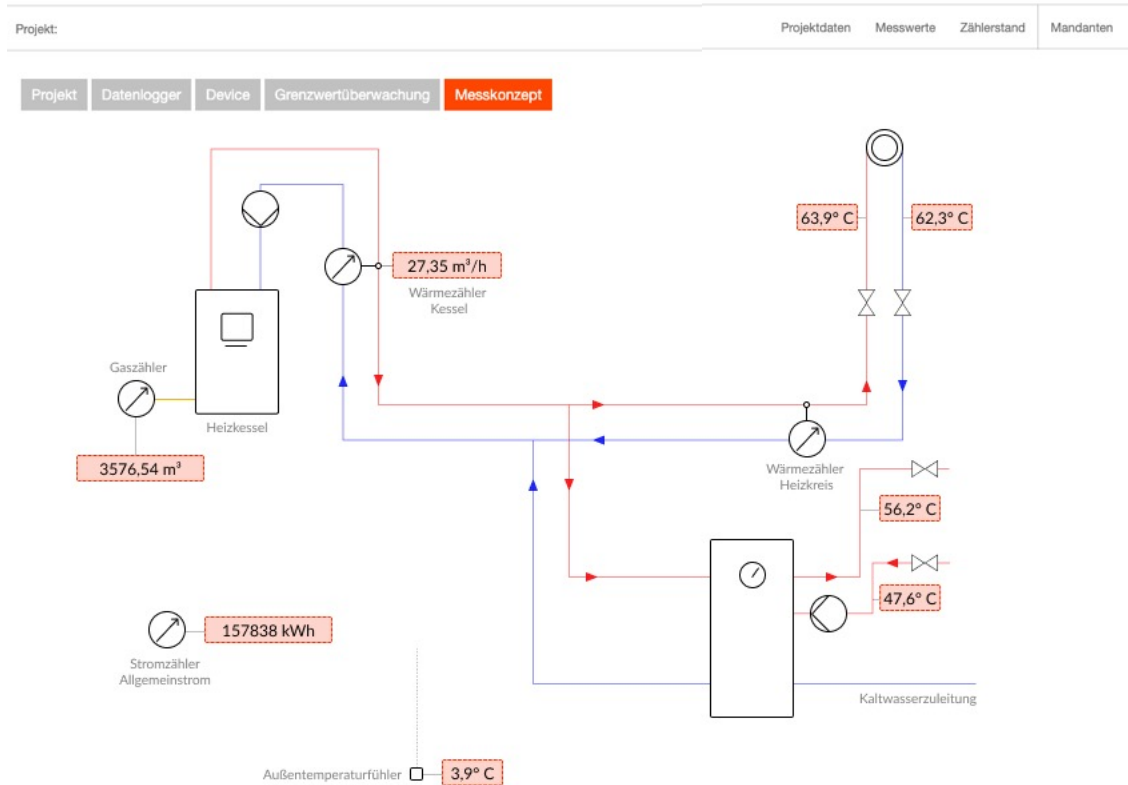
Das LAVA Gateway übermittelt Ihre Daten zuverlässig an unsere Plattform.

Die Plattform verarbeitet und speichert die Daten – sicher und effizient.

Im Dashboard werden die Daten visualisiert und schaffen volle Transparenz über Energieflüsse und Verbräuche.

Ausgewählte Features des Portals

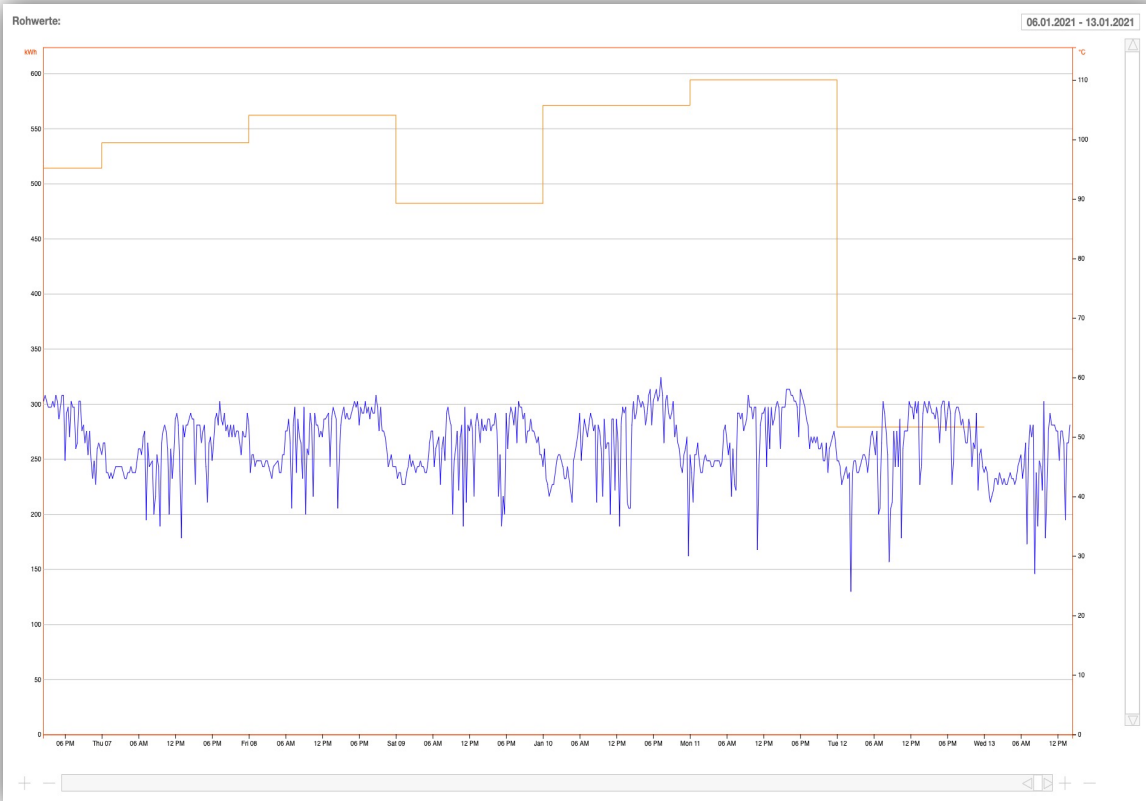
Digitaler Zwilling



Live Werte der Messpunkte aus den Anlagen

Ausgewählte Features des Portals

Energiezustände



Detaillierte Energiekurven (Wärmemenge, Leistung, Vor- und Rücklaufemperatur etc.) für Analysezwecke.

Ausgewählte Features des Portals

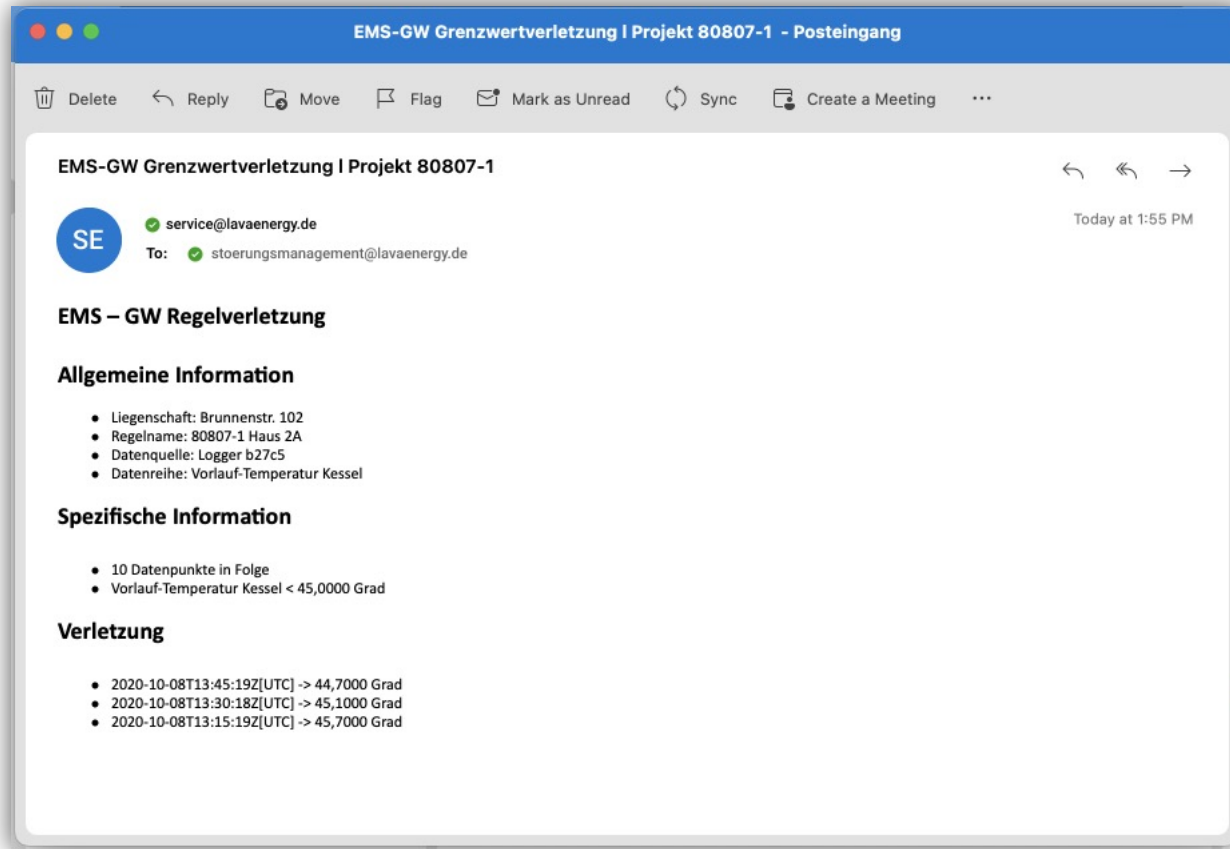
Fernausgelesene Zählerstände

Zählernummer	Messzeitpunkt	Zählerstand
400	13.01.2021 14:15:48	680 kWh
	13.01.2021 14:15:05	45628,9 m³
394	13.01.2021 14:16:39	1608 kWh
392	13.01.2021 14:16:43	3811 kWh
391	13.01.2021 14:16:19	1534 kWh
447	13.01.2021 14:15:23	722 kWh
401	13.01.2021 14:15:35	7023 kWh
440	13.01.2021 14:16:11	305 kWh
403	13.01.2021 14:15:56	470 kWh
402	13.01.2021 14:15:27	998 kWh
396	13.01.2021 14:16:27	1075 kWh
399	13.01.2021 14:15:15	1069 kWh
450	13.01.2021 14:15:52	793 kWh
444	13.01.2021 14:16:50	1871 kWh
442	13.01.2021 14:16:04	670 kWh

Übersichtliche Darstellung der Zählerstände mit Exportfunktion per csv. oder weitere Schnittstellen.

Ausgewählte Features des Portals

Automatische Störmeldungen per Mail



Automatische Benachrichtigungen bei Über-/Unterschreitung von festgelegten Werten, z.B. bei der Rücklauf-Temperatur.

Die Vorteile unserer Lösung



Kostenersparnis bei der Zählerstandermittlung durch Fernauslesung



Erfüllung der Vorgaben der Energieeffizienz-Richtlinie (EED) zur Umrüstung auf fernauslesbare Zähler



Einfache Überprüfung auf Einhaltung der Rücklauf Temperaturbegrenzung gemäß TAB



Aufbau von einem Datenpool für zukünftige OPEX und CAPEX Entscheidungen, z.B. der Verringerung der jahresmittleren Vorlauftemperatur zum Zwecke der CO₂-Reduktion.



Zeitnahe Erkennung und Behebung von defekten Zählern – kein entgangener Gewinn



Höhere Zufriedenheit bei den Kunden durch schnellere Störungserkennung und -behebung


Artur Borger

Leiter Vertrieb

Tel: +49 176 452 902 45

E-Mail: artur.borger@lavaenergy.de

 www.lavaenergy.de

 www.linkedin.com/company/lavaenergy/