

Komplett digital?

Wie soll das gehen?

Engelmann Sensor GmbH

Bianca Barrios und Stefan Pongratz

Wiesloch-Baiertal, den 03.05.2021

Produktvielfalt für das Submetering

**Unsere Mission: Wir digitalisieren Ihre Prozesse mit smarter Hard- und Software
von der Verbrauchsdatenerfassung bis zur Verbrauchsdatenbereitstellung**

Infrastruktur



SensoStar E

Mechanischer
Kompaktwärmezähler/
Kompaktkältezähler



SensoStar U

Ultraschall
Kompaktwärmezähler/
Kompaktkältezähler



SensoStar C

Rechenwerk



WaterStarM

Funk Wasserzähler



HCA e2

Elektronischer
Heizkostenverteiler



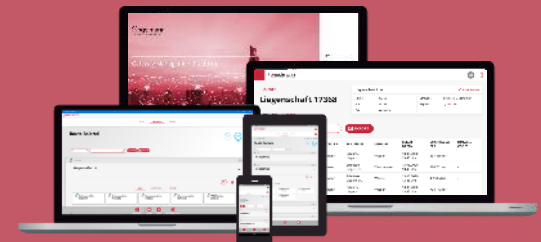
Smoke Detector

Rauchwarnmelder



Gateway

Datensammler



Software & web-basierte Lösungen

Auslesesoftware, Webbasierte Software für die
Planung von Funkmontagen, Gateway
Management und Datenbereitstellung

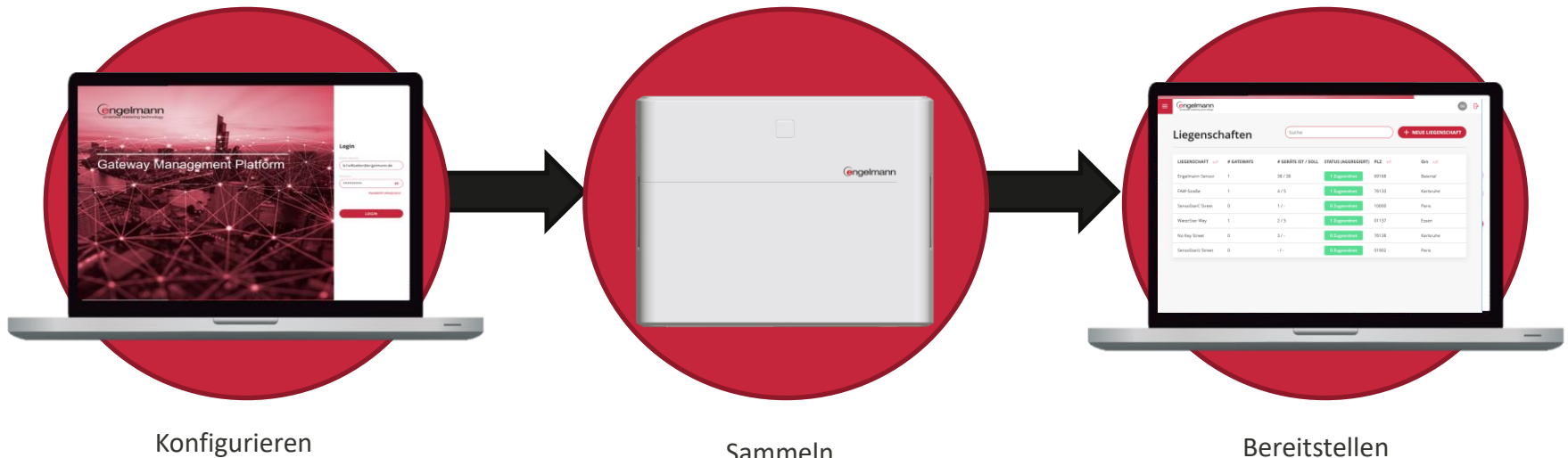
Komplett digital? Wie soll das gehen?

Unser digitales Trio

Gateway Management Platform

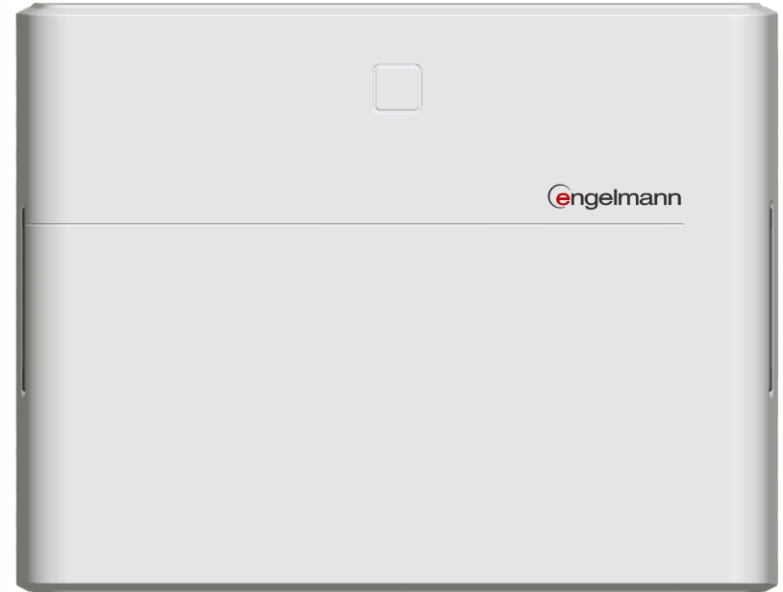
Gateway

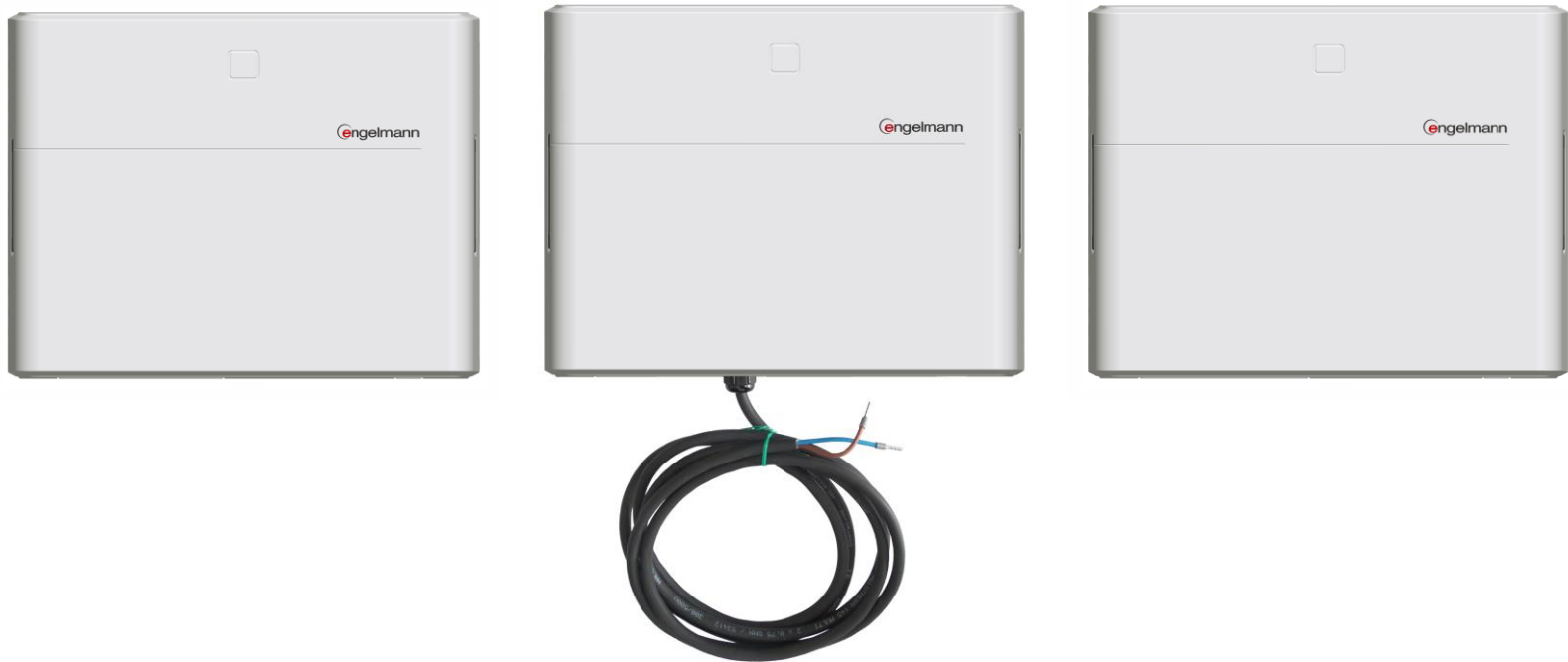
Data Service Platform



Engelmann AMR System

- Offenes System nach wireless M-Bus und OMS
- Hohe Schutzklasse IP65
- Großer Temperaturbereich im Einsatz
-20 °C bis 60 °C (Batteriebetrieb)
- Konfiguration mittels SMS oder Software
- Updatefähigkeit mittels GSM-Schnittstelle
- Parallelbetrieb T1/C1 Funkmodus
- Datenübertragung: 2 mal pro Monat (Batteriebetrieb)
- Anzahl der Geräte im Batteriebetrieb:
1.000 Gateway GPRS (2 Batterien)
400 Gateway GPRS Essential (1 Batterie)
- Lebensdauer Batteriebetrieb 5 Jahre
- Batterie austauschbar, Plug & Play
- Externe Antennen verfügbar, nachträglich montierbar
- Alle Objekte mit Engelmann Funk-Messgeräten können
per Gateway ausgelesen werden, ohne das Geräte
umprogrammiert werden müssen.





- Gateway GPRS
mit Batterie

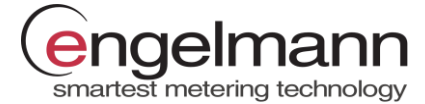
- Gateway GPRS Power
mit Netzteil

- Gateway Ethernet
mit Power over Ethernet

Jederzeit umrüstbar: Gateway GPRS zu GPRS Power umgekehrt

GMP und DSP

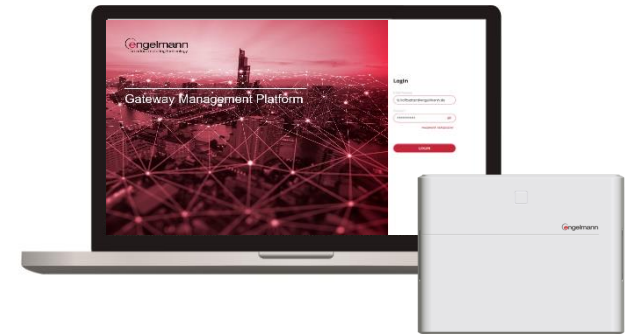
Key Features



Gateway Management Platform

- Gateways einfach aus der Ferne parametrieren

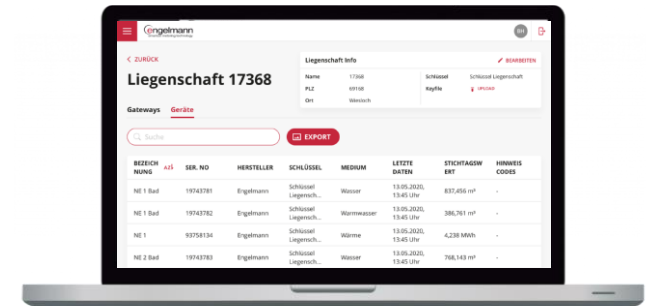
GMP



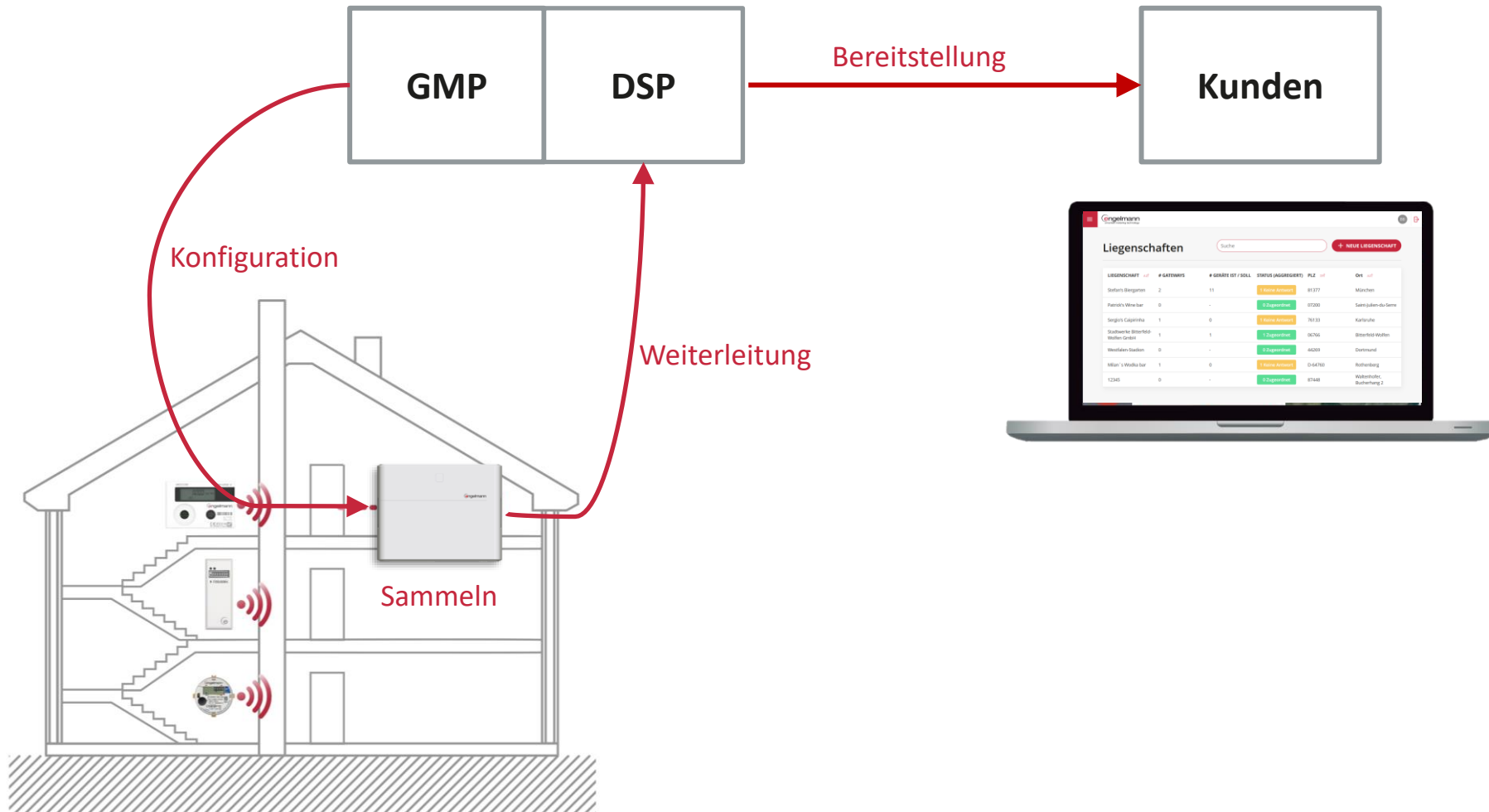
Data Service Platform

- Zählerdaten konsolidieren und bereitstellen

DSP



Komplett digital mit Engelmann



Liegenschaftsseite

Alle Infos auf einen Blick

Liegenschaften

+ NEUE LIEGENSCHAFT

LIEGENSCHAFT AZ↑	# GATEWAYS	# GERÄTE IST / SOLL	STATUS (AGGREGIERT)	PLZ 19↑	Ort AZ↑
Engelmann Sensor	1	38 / 38	1 Zugeordnet	69168	Baiertal
FAW-Straße	1	4 / 5	1 Wartend	76133	Karlsruhe
SensoStarC Street	0	- / -	0 Zugeordnet	10000	Paris
WaterStar Way	1	2 / 5	1 Zugeordnet	01137	Essen
No Key Street	11	3 / 11	1 Keine Antwort	76138	Karlsruhe
SensoStarU Street	0	- / -	0 Zugeordnet	01902	Paris

GMP: Konfiguration

Schritt 1: Liegenschaft anlegen

The screenshot displays the 'Liegenschaften' (Properties) management interface. At the top, there is a search bar labeled 'Suche' and a red button labeled '+ NEUE LIEGENSCHAFT'. Below this is a table with the following columns: LIEGENSCHAFT, # GATEWAYS, # GERÄTE IST / SOLL, STATUS (AGGREGIERT), PLZ, and Ort. The table contains several rows of data, including 'Engelmann Sensor', 'FAW-Straße', 'SensoStarC Street', 'WaterStar Way', 'No Key Street', and 'SensoStarU Street'. A modal window titled 'Details' is open, showing fields for Name, PLZ, and Ort, each with a text input field. The 'Name' field contains 'Liegenschaft 1', the 'PLZ' field contains '76137', and the 'Ort' field contains 'Karlsruhe'. Below these fields is a 'Keyfile Liste' section with an 'Upload' button. At the bottom of the modal is a red button labeled '✓ Änderungen speichern'.

LIEGENSCHAFT	# GATEWAYS	# GERÄTE IST / SOLL	STATUS (AGGREGIERT)	PLZ	Ort
Engelmann Sensor	1	38 / 38	1 Zugeordnet	69168	Baiertal
FAW-Straße	1				Karlsruhe
SensoStarC Street	0				Paris
WaterStar Way	1				Essen
No Key Street	0				Karlsruhe
SensoStarU Street	0				Paris

Gateways

Suche

BEZEICHNUNG AzT	TYP / GRÖSSE	IMEI	LIEGENSCHAFT	STATUS	LETZTE KONFIG.	LETZTES SIGNAL
3292	Gateway GPRS Essential	355412112393523	Stadtwerke Bitterfeld-Wolfen GmbH	Zugeordnet	17.03.2021, 14:40 Uhr	-
I OG	Gateway GPRS Power	359686078512830	Patrick's Wine bar	Zugeordnet	27.04.2021, 12:53 Uhr	-
1343	Gateway GPRS Power	355926093277637	Sergio's Caipirinha	Keine Antwort	05.03.2021, 14:20 Uhr	-
1272	Gateway GPRS	355926093278668	-	Nicht zug.	-	-
Kastanienbaum	Gateway GPRS	355565070334126	Stefan's Biergarten	Keine Antwort	13.04.2021, 16:58 Uhr	-
Die gelbe Wand	-	355565070520765	-	Nicht zug.	-	-
Pop-Up-Wizard	Gateway GPRS Essential	123465070520765	-	Nicht zug.	-	-
5464	Gateway GPRS Essential	355412113438418	Milan`s Wodka bar	Keine Antwort	23.03.2021, 14:43 Uhr	-

Im Gatewaymenü, ein nicht zugeordnetes Gateway auswählen

GMP: Konfiguration

Schritt 2: Gateway zuordnen und parametrieren



Gateways

BEZEICHNUNG AZ↑	TYP / GRÖ	LETZTE KONFIG.	LETZTES SIGNAL
3292	Gateway C Essential	ordnet	17.03.2021, 14:40 Uhr
438	Gateway C	ordnet	23.03.2021, 11:29 Uhr
1343	Gateway C	antwort	05.03.2021, 14:20 Uhr
1272	Gateway C	zug.	-
Kastanienbaum	Gateway C	antwort	13.04.2021, 16:58 Uhr
Die gelbe Wand	-	zug.	-
Pop-Up-Wizard	Gateway C Essential	zug.	-
5464	Gateway C Essential	antwort	23.03.2021, 14:43 Uhr

Gateway zuordnen

1

2

3

Basisparameter ✓ STANDARD ÜBERNEHMEN

Liegenschaft *

FTP oder Mail *

FTP

Erweitert ☒

Hauptkonfiguration

WEITER

The screenshot shows the 'Gateways' configuration page with a modal dialog 'Gateway zuordnen' open. The dialog has three tabs: 1, 2 (selected), and 3. Tab 2 is titled 'Whitelist' and contains two buttons: 'WHITELIST HOCHLADEN' and '+ MANUELL HINZUFÜGEN'. Below these buttons is a list of gateway IDs, each with a trash icon to its right. At the bottom of the dialog are 'ZURÜCK' and 'WEITER' buttons.

BEZEICHNUNG	TYP / GRÖ
3292	Gateway C Essential
438	Gateway C
1343	Gateway C
1272	Gateway C
Kastanienbaum	Gateway C
Die gelbe Wand	-
Pop-Up-Wizard	Gateway C Essential
5464	Gateway C Essential

LETZTE KONFIG.	LETZTES SIGNAL
17.03.2021, 14:40 Uhr	-
23.03.2021, 11:29 Uhr	-
05.03.2021, 14:20 Uhr	-
-	-
13.04.2021, 16:58 Uhr	-
-	-
-	-
23.03.2021, 14:43 Uhr	-

Gateway zuordnen

1 2 3

Whitelist

WHITELIST HOCHLADEN oder + MANUELL HINZUFÜGEN

54501497-EFE-FF-07

21905908-EFE-FF-07

18004531-DWZ-FF-06

73510525-EFE-FF-08

51400667-EFE-FF-07

70451914-EFE-FF-04

ZURÜCK WEITER





Gateways

Suche

BEZEICHNUNG Az↑	TYP / GRÖSSE	IMEI	LIEGENSCHAFT	STATUS	LETZTE KONFIG.	LETZTES SIGNAL
3292	Gateway C Essential			verbunden	17.03.2021, 14:40 Uhr	-
438	Gateway C			verbunden	23.03.2021, 11:29 Uhr	-
1343	Gateway C			Keine Antwort	05.03.2021, 14:20 Uhr	-
1272	Gateway C			zug.	-	-
Kastanienbaum	Gateway C			Keine Antwort	13.04.2021, 16:58 Uhr	-
Die gelbe Wand	-			zug.	-	-
Pop-Up-Wizard	Gateway C Essential			zug.	-	-
5464	Gateway C Essential	355412113438418	Milan's Wodka bar	Keine Antwort	23.03.2021, 14:43 Uhr	-

Gateway zuordnen

1 2 3

Konfiguration abschließen

Möchten Sie nun die Konfiguration abschließen?
Wir verbinden nun Ihre Konfiguration mit dem Gateway.

Dies kann bis zu 24h in Anspruch nehmen.

ZURÜCK KONFIGURATION ABSCHLIESSEN

GMP: Konfiguration

Schritt 4: Konfiguration abschließen

Liegenschaften

[+ NEUE LIEGENSCHAFT](#)

LIEGENSCHAFT AZ↑	# GATEWAYS	# GERÄTE IST / SOLL	STATUS (AGGREGIERT)	PLZ 19↑	Ort AZ↑
Engelmann Sensor	1	38 / 38	1 Wartend	69168	Baiertal
FAW-Straße	1	4 / 5	1 Zugeordnet	76133	Karlsruhe
SensoStarC Street	0	- / -	0 Zugeordnet	10000	Paris
WaterStar Way	1	2 / 5	1 Zugeordnet	01137	Essen
No Key Street	11	3 / 11	1 Keine Antwort	76138	Karlsruhe
SensoStarU Street	0	- / -	0 Zugeordnet	01902	Paris

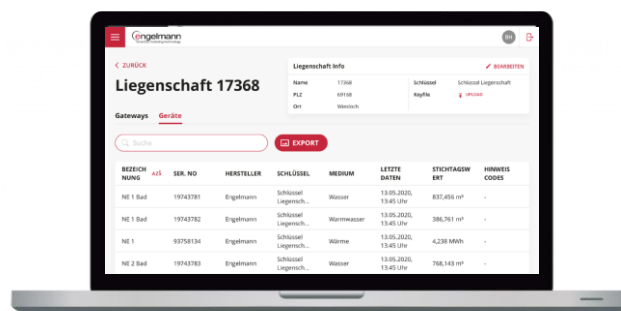
GMP: Konfiguration

Schritt 4: Konfiguration abschließen

Liegenschaften

[+ NEUE LIEGENSCHAFT](#)

LIEGENSCHAFT AZ↑	# GATEWAYS	# GERÄTE IST / SOLL	STATUS (AGGREGIERT)	PLZ 19↑	Ort AZ↑
Engelmann Sensor	1	38 / 38	1 Zugeordnet	69168	Baiertal
FAW-Straße	1	4 / 5	1 Zugeordnet	76133	Karlsruhe
SensoStarC Street	0	- / -	0 Zugeordnet	10000	Paris
WaterStar Way	1	2 / 5	1 Zugeordnet	01137	Essen
No Key Street	11	3 / 11	1 Keine Antwort	76138	Karlsruhe
SensoStarU Street	0	- / -	0 Zugeordnet	01902	Paris



Data Service Platform DSP

DSP: Daten bereitstellen

Liegenschaftsdaten im Überblick: Gateways



[< Zurück](#)

Engelmann Sensor

69168 Baiertal

Letzte Daten: 29.04.2021

Geräteanzahl (IST / SOLL): 38 / 38

Gatewaystatus: 1 0 0 0

Anzahl Hinweiscodes: 4

Keys: 20            

DSP: Daten Bereitstellen

Liegenschaftsdaten im Überblick: Geräte

< Zurück

Engelmann Sensor

69168 Baiertal

Letzte Daten: 29.04.2021

Gatewaystatus: ● 1 ● 0 ● 0 ● 0

Geräteanzahl (IST / SOLL): 38 / 38

Anzahl Hinweiscodes: 4

Keys: 20               

Gerät EFE

 EXPORT

Details	
Bezeichnung	EFE
Ser. No	92758696
Hersteller	EFE
Medium	Wärme/Kälte

Letzte Daten

Stichtagsdatum	31.12.2020
Stichtagswert	141 (MWh Energie)
Feb. 2021	860.6 (MWh Energie)
Jan. 2021	247.7 (MWh Energie)
Dez. 2020	141 (MWh Energie)
Nov. 2020	134.8 (MWh Energie)
Okt. 2020	128.8 (MWh Energie)
Sept. 2020	122.6 (MWh Energie)
Aug. 2020	116.6 (MWh Energie)
Juli 2020	110.4 (MWh Energie)
Juni 2020	104.2 (MWh Energie)
Mai 2020	98.2 (MWh Energie)
Apr. 2020	92 (MWh Energie)
März 2020	86 (MWh Energie)
Feb. 2020	79.8 (MWh Energie)

Wärme

- Kälte
- Impulseingang 1
- Impulseingang 2
- Impulseingang 3

DSP: Daten bereitstellen

Daten-Export

[< Zurück](#)

Engelmann Sensor

69168 Baiertal

Letzte Daten: 29.04.2021

Gatewaystatus: ● 1 ● 0 ● 0 ● 0

Geräteanzahl (IST / SOLL): 38 / 38

Anzahl HinweisCodes: 4

Keys: 20                       

Komplett
digital
für
4,44€*

Konnektivität
Gateway GPRS
Finanzierung
Nutzung der
GMP und DSP

*Nur gültig bei Abnahme von Funk-Kompaktwärmezählern oder Funk-Heizkostenverteilern

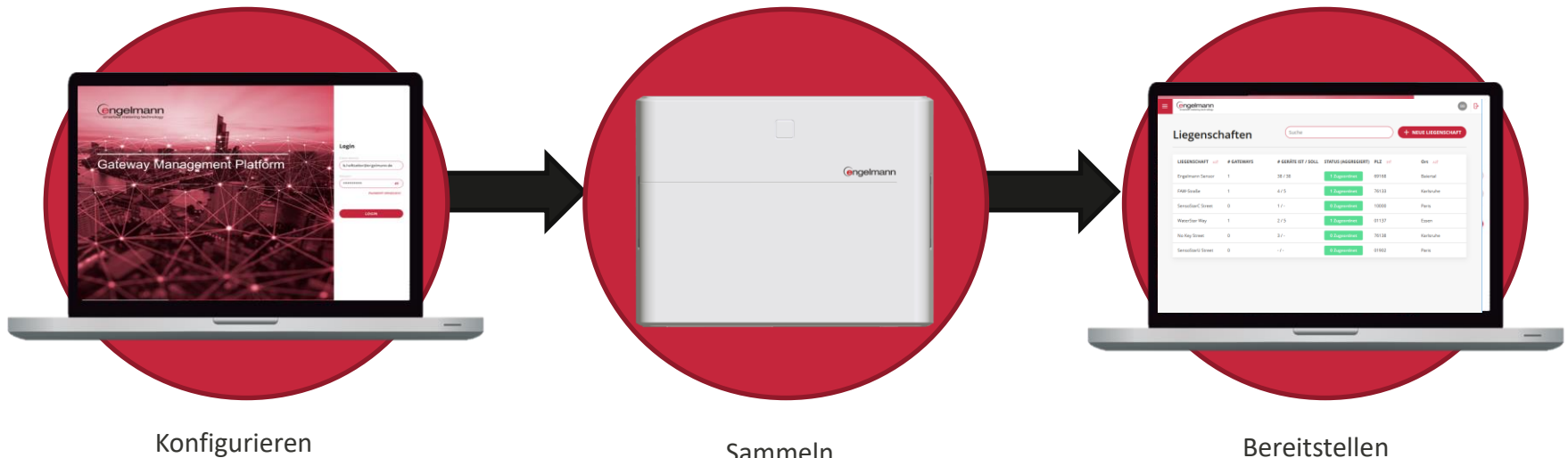
Komplett digital? Wie soll das gehen?

Unser digitales Trio

Gateway Management Platform

Gateway

Data Service Platform



Engelmann AMR System

Bianca Barrios

Produktmanagement

Tel.: +49 6222 98 00 274

E-Mail: b.barrios@engelmann.de

Stefan Pongratz

Area Sales Manager

Tel.: +49 172 766 62 26

Fax: +49 6222 9800-50

E-Mail: s.pongratz@engelmann.de

