



baeren.io

Dienovellierte Heizkostenverordnung ist in der Umsetzung Wie profitiert man als Messdienst davon ?

Björn Borst

AGENDA

SCHNELLERES WACHSTUM

NEUE SERVICE - ERLÖSE

*WENIGER AUFWAND MIT SMARTEN
ZÄHLERN*



SCHNELLERES WACHSTUM



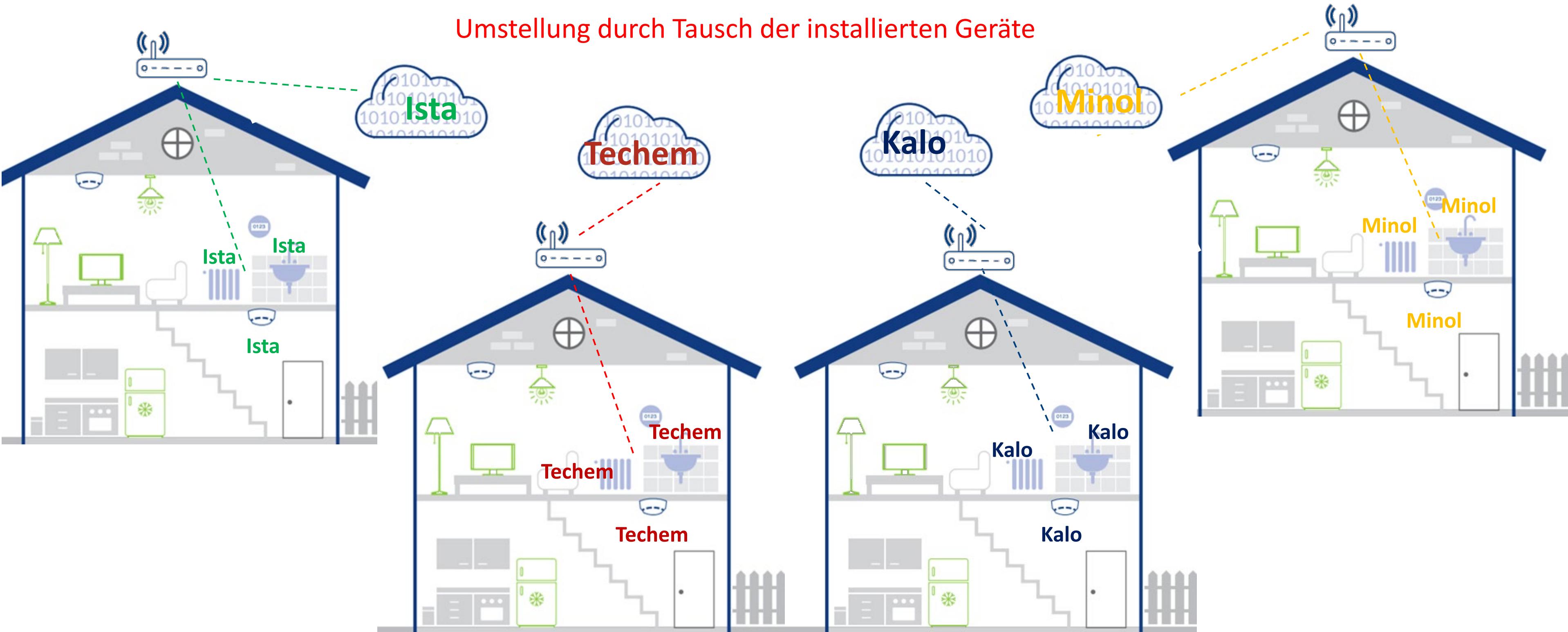
Gerade der mittelständische Messdienst ist dafür prädestiniert die Interoperabilität für sich zu nutzen.

SCHNELLERES WACHSTUM

Ausgangssituation: Funkende Geräte an Hersteller gebunden



baerен.io



BISHER: langwieriger Prozess, um die Liegenschaften eines potentiellen Kunden umzustellen

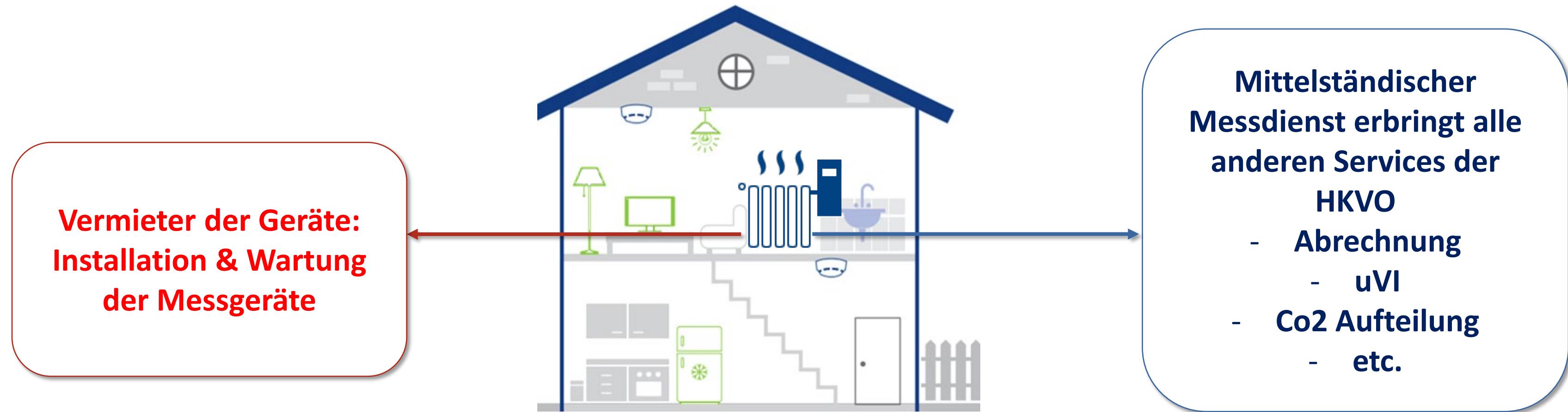
SCHNELLERES WACHSTUM

Trennung verschiedener Services je Dienstleister ist möglich!



baeren.io

Heiz • kos • ten • ab • rech • nung



HEUTE : Geräte-Daten können von unterschiedlichen Akteuren genutzt werden!

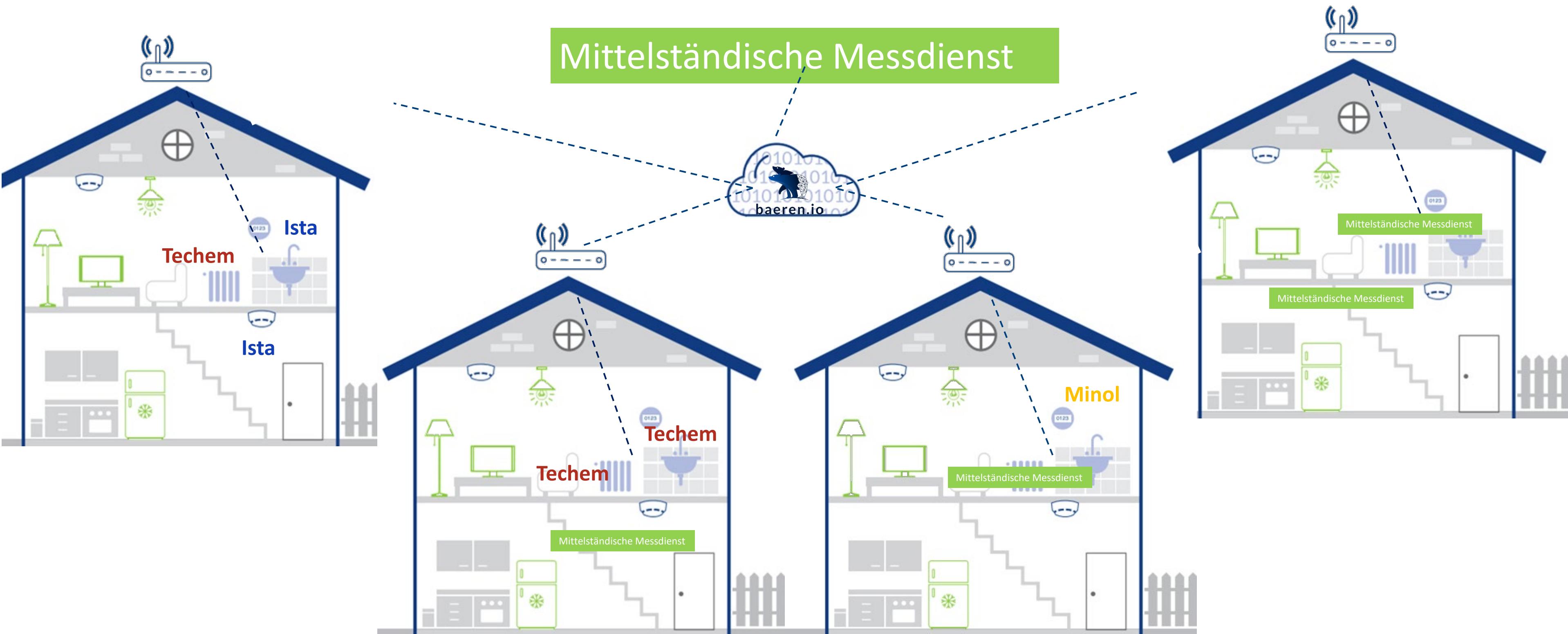


SCHNELLERES WACHSTUM

diverse Anbieter pro Objekt & ein Partner für HK-Abrechnung



baeren.io



Erst Service – dann Geräte

So könnte es dann aussehen...



baeren.io

baeren.io Web Panel
© baeren.io GmbH

+ ERSTELLEN
↑ GERÄTE IMPORTIEREN
↑ SCHLÜSSEL IMPORTIEREN
EXPORTIEREN

FILTER

| | Status | Meldung | Hersteller | Gerätetyp | Funkseriennummer | Geräteseriennummer | Letztes Messdatum | Letzter Messwert | Gateways | Wirtschaftseinheiten | Gebäude | Nutzeinheit | Erstellzeitpunkt |
|--------------------------|--------|------------------|------------|-------------------------------|------------------|--------------------|----------------------|------------------|----------------|----------------------|---------|-------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> | | Zuletzt gesehen | TCH | Heizkostenverteiler | 00706673 | 00706673 | 16.01.2025, 13:02:08 | 0,00 | 019BE6, 004865 | | | | 17.05.2024, 12:26:00 |
| <input type="checkbox"/> | | | TCH | Funkaufsatzmodul Wasserzähler | 02276240 | 68259591 | 02.10.2025, 14:03:50 | | 004865 | | | | 01.10.2024, 14:12:29 |
| <input type="checkbox"/> | | | TCH | Heizkostenverteiler | 00708107 | 00708107 | 02.10.2025, 14:00:03 | 1.568,00 | 019BE6, 004865 | | | | 17.05.2024, 12:25:57 |
| <input type="checkbox"/> | | | TCH | Heizkostenverteiler | 00706663 | 00706663 | 02.10.2025, 14:00:10 | 960,00 | 019BE6, 004865 | | | | 17.05.2024, 12:26:01 |
| <input type="checkbox"/> | | | TCH | Heizkostenverteiler | 00706679 | 00706679 | 02.10.2025, 14:00:49 | 414,00 | 019BE6, 004865 | | | | 17.05.2024, 12:26:00 |
| <input type="checkbox"/> | | | TCH | Heizkostenverteiler | 00708945 | 00708945 | 02.10.2025, 14:00:52 | 825,00 | 019BE6, 004865 | | | | 17.05.2024, 12:39:24 |
| <input type="checkbox"/> | | Funktionsschaden | TCH | Heizkostenverteiler | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | TCH | Heizkostenverteiler | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | TCH | Heizkostenverteiler | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | TCH | Heizkostenverteiler | | | | | | | | | |

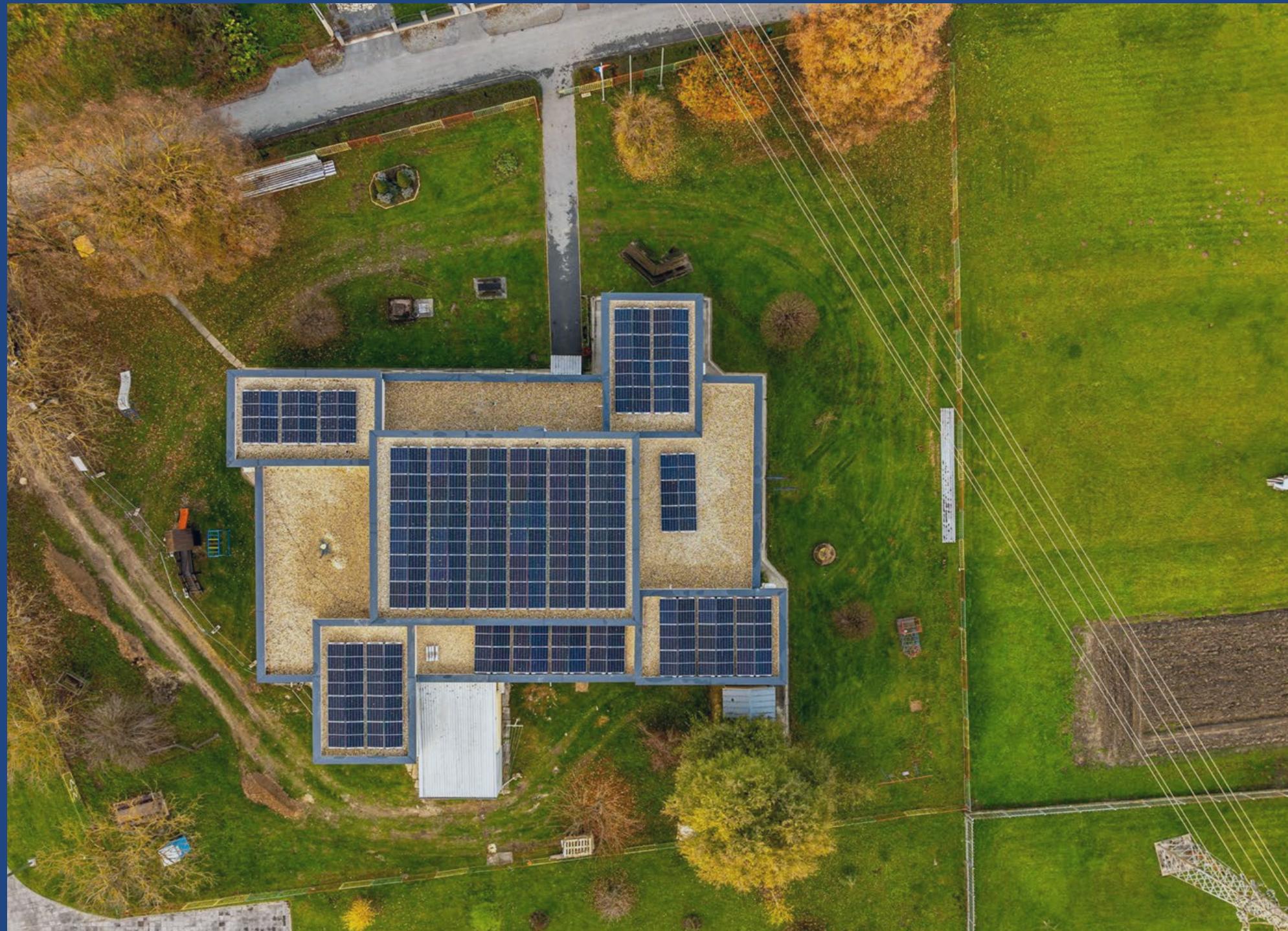
+ ERSTELLEN
↑ GERÄTE IMPORTIEREN
↑ SCHLÜSSEL IMPORTIEREN
EXPORTIEREN

FILTER

| | Status | Meldung | Hersteller | Gerätetyp | Funkseriennummer | Geräteseriennummer | Letztes Messdatum | Letzter Messwert | Gateways | Wirtschaftseinheit | Gebäude | Nutzeinheit | Erstellzeitpunkt |
|--------------------------|--------|---------|------------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|------------------|------------------|--------------------|---------|-------------|---------------------|
| <input type="checkbox"/> | | | ZRI | Heizkostenverteiler | lora 04B648FD80485800 | | 15.10.2025, 02:10:22 | 133,00 | 647FDAFFFF013B48 | 18 | | | 2024-10-19 02:10:22 |
| <input type="checkbox"/> | | | ZRI | Heizkostenverteiler | lora 04B648FD80485596 | | 16.10.2025, 01:26:40 | 0,00 | 647FDAFFFF013B48 | 18 | | | 2024-10-19 01:26:40 |
| <input type="checkbox"/> | | | ZRI | Heizkostenverteiler | lora 04B648FD80485738 | | 15.10.2025, 03:42:16 | 56,00 | 647FDAFFFF013B48 | 18 | | | 2024-10-19 03:42:16 |
| <input type="checkbox"/> | | | ZRI | Heizkostenverteiler | lora 04B648FD80929134 | | 16.10.2025, 03:51:44 | 429,00 | 647FDAFFFF013B48 | 18 | | | 2024-10-19 03:51:44 |
| <input type="checkbox"/> | | | ZRI | Heizkostenverteiler | lora 04B648FD80485521 | | 15.10.2025, 01:12:55 | 39,00 | 647FDAFFFF013B48 | 18 | | | 2024-10-19 01:12:55 |
| <input type="checkbox"/> | | | ZRI | Heizkostenverteiler | lora 04B648FD80485741 | | 15.10.2025, 01:13:43 | 1,00 | 647FDAFFFF013B48 | 18 | | | 2024-10-19 01:13:43 |
| <input type="checkbox"/> | | | ZRI | Heizkostenverteiler | lora 04B648FD80485582 | | 16.10.2025, 01:28:29 | 23,00 | 647FDAFFFF013B48 | 18 | | | 2024-10-19 01:28:29 |
| <input type="checkbox"/> | | | ZRI | Heizkostenverteiler | lora 04B648FD80485768 | | 16.10.2025, 01:57:21 | 368,00 | 647FDAFFFF013B48 | 18 | | | 2024-10-19 01:57:21 |
| <input type="checkbox"/> | | | ZRI | Heizkostenverteiler | lora 04B648FD80485525 | | 15.10.2025, 02:05:33 | 430,00 | 647FDAFFFF013B48 | 18 | | | 2024-10-19 02:05:33 |
| <input type="checkbox"/> | | | ZRI | Heizkostenverteiler | lora 04B648FD80485608 | | 16.10.2025, 01:32:53 | 10,00 | 647FDAFFFF013B48 | 18 | | | 2024-10-19 01:32:53 |

Elemente pro Seite: 1-10 von 64 < > 1 >

MEHR SERVICES



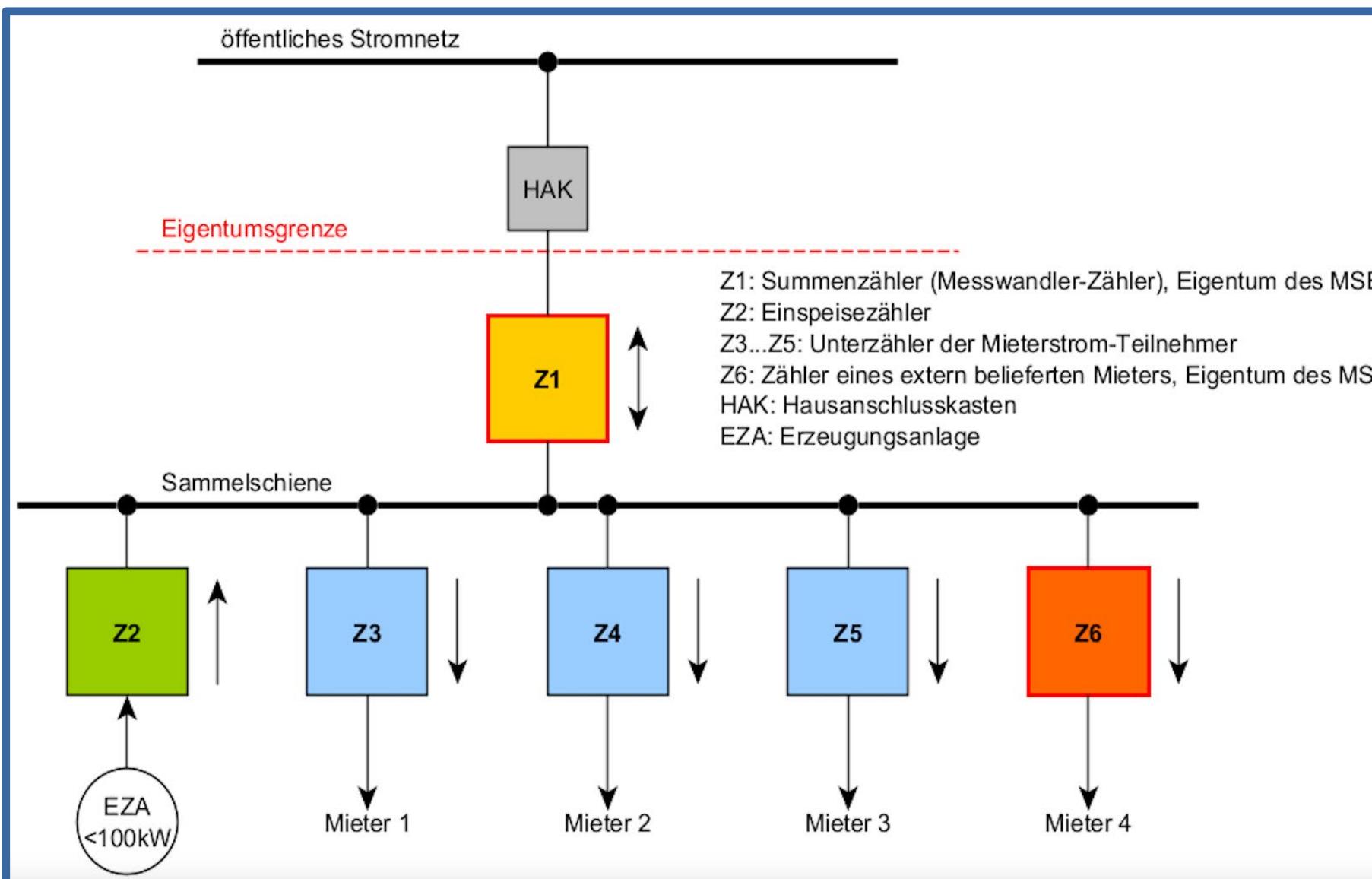
Digitale Infrastruktur und Abrechnungs-Know lassen sich nutzen um weitere Services zu vermarkten.

**AUSLESEN VON
HAUPTZÄHLERN**

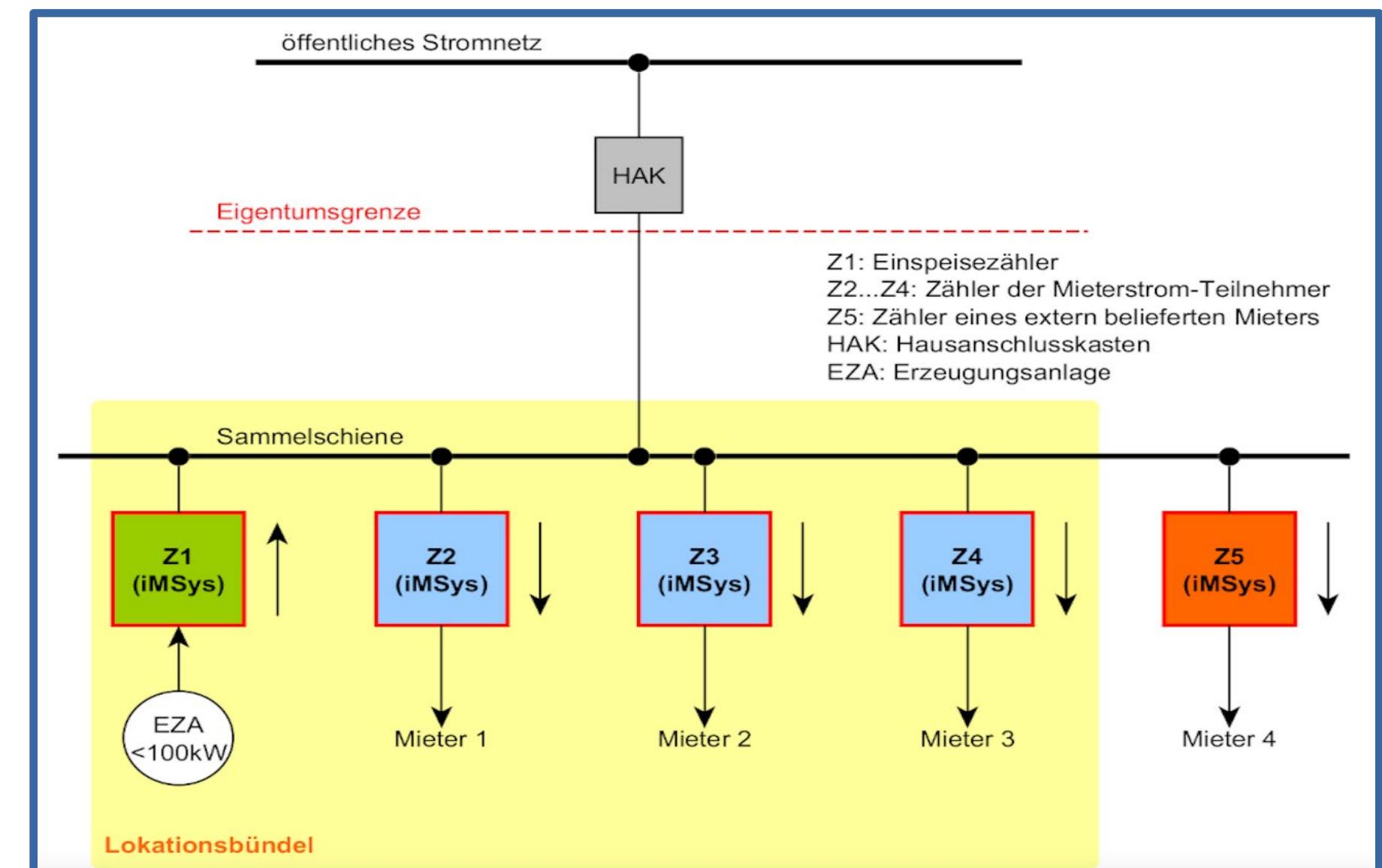
**ABRECHNEN VON
MIETERSTROM**

Gegenüberstellung der beiden Möglichkeiten

➤ Messkonzept: Physischer Summenzähler



➤ Messkonzept: virtueller Summenzähler

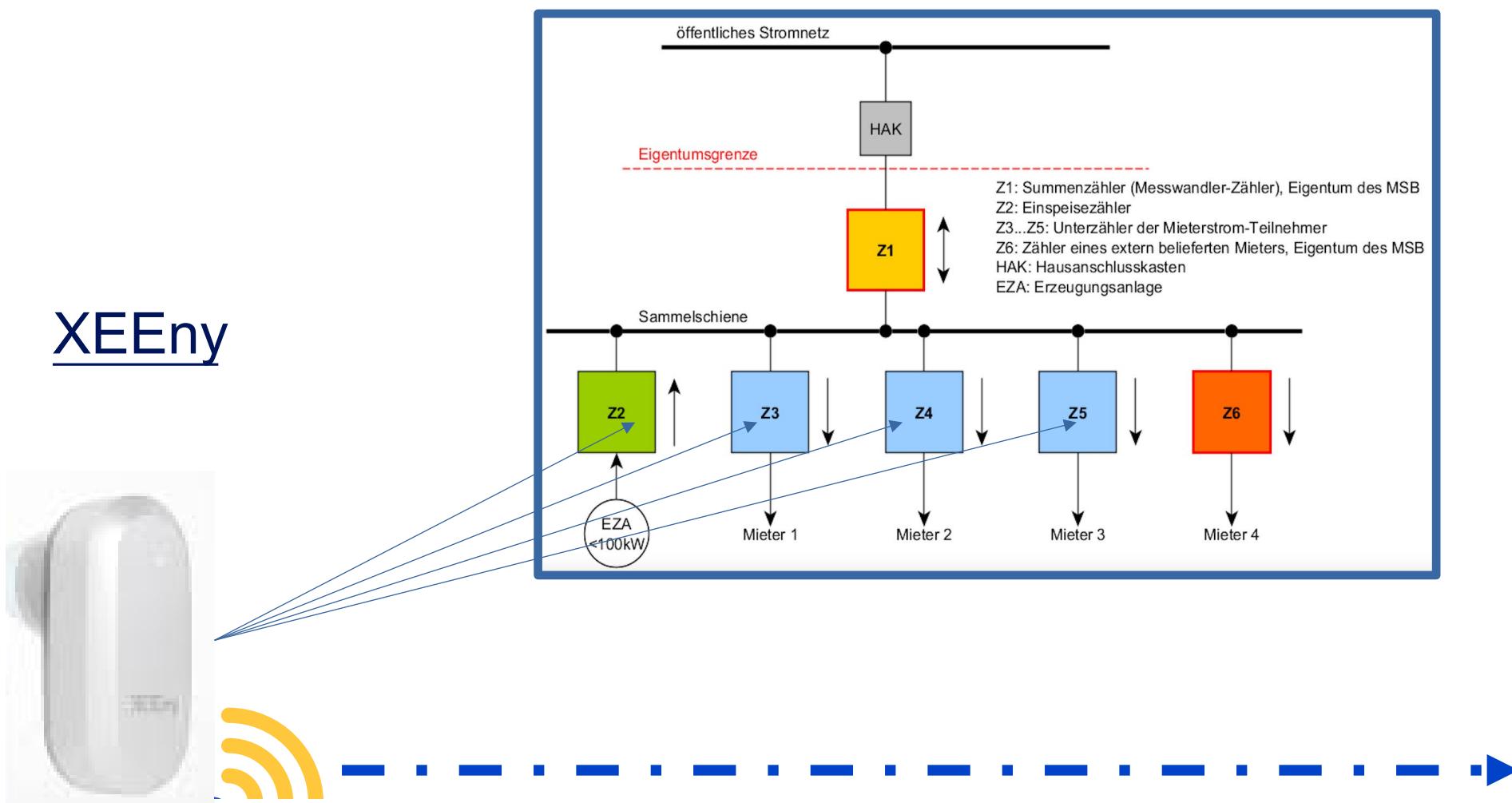


Technische Umsetzung

Physischer Summerzähler: Erfassung der Verbrauchsdaten per digitalem Unterzähler, Adapter auf optischer Datenschnittstelle und wMBus Gateway



baeren.io



baeren.io Gateway



baeren.io Metering Cloud



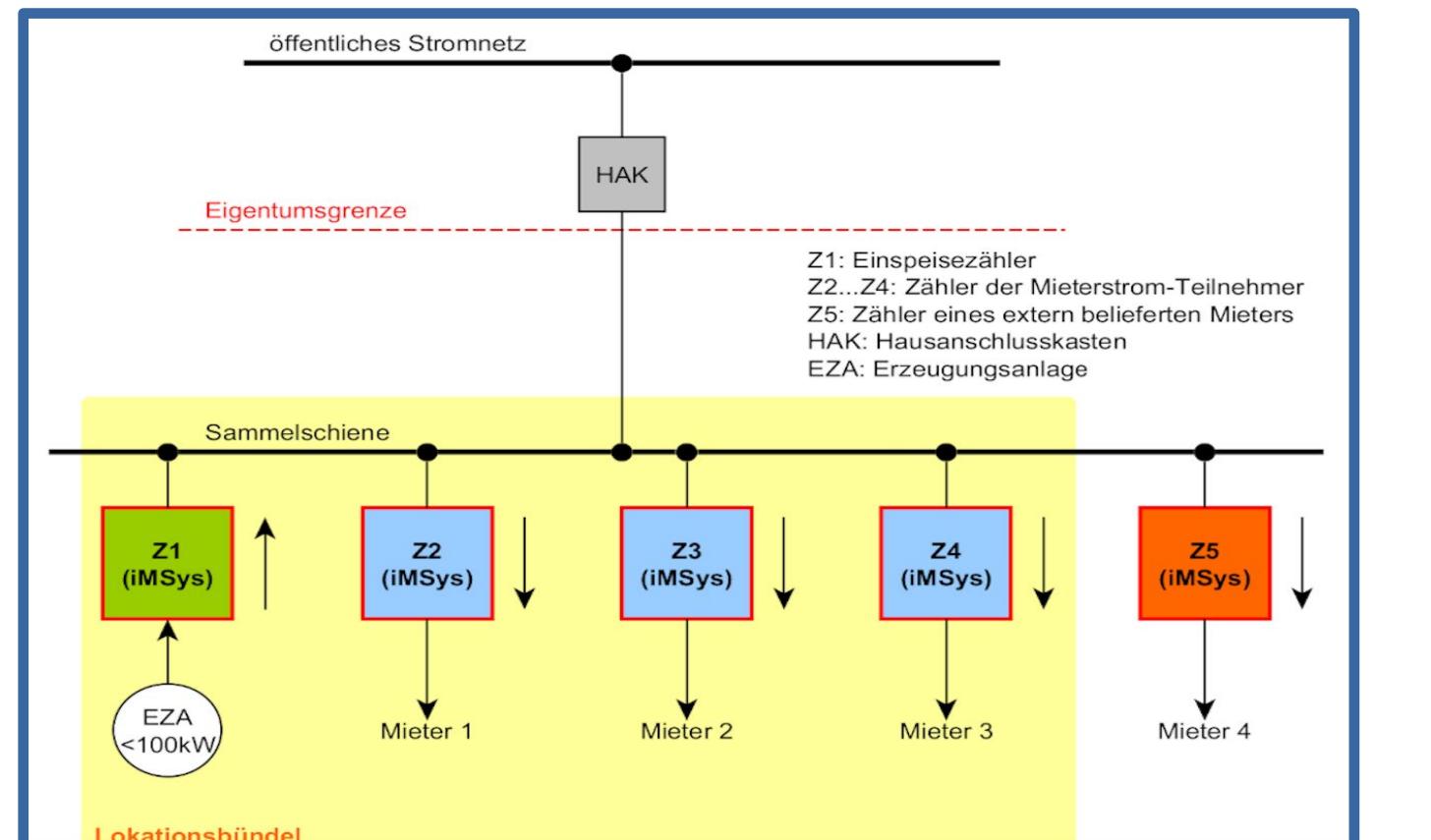


baeren.io

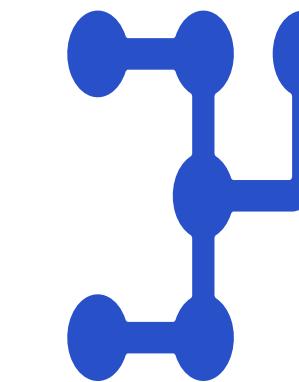
Technische Umsetzung

Virtueller Summenzähler: Erfassung der Verbrauchsdaten per iMSys und Smart Meter Gateway und Nutzung ESA-Rolle

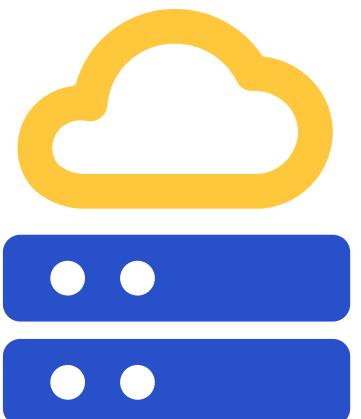
iMSys



SMGW



baeren.io
Metering Cloud



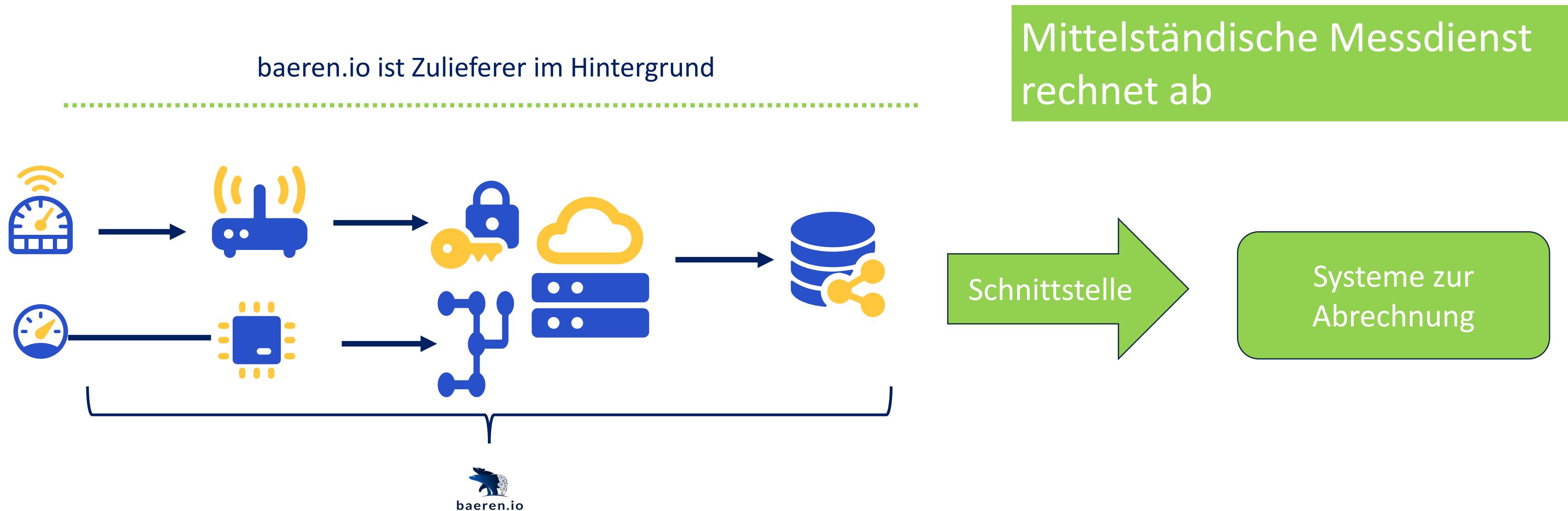
Energieserviceanbieter-
Rolle (ESA) übernimmt
baeren.io



baeren.io

Zusammenarbeit mit Messdienst

baeren.io managt Datenerfassung, Speicherung und Datenfluss bis in die Systeme vom Messdienst



baeren.io übernimmt Connectivity, Gateway-Management, Hosting und Weiterleitung
- Bei Bedarf auch Summierung der Verbräuche -

So könnte es dann aussehen...



baeren.io Web Panel © baeren.io GmbH

Geräte

+ ERSTELLEN GERÄTE IMPORTIEREN SCHLÜSSEL IMPORTIEREN EXPORTIEREN

FILTER [2]

| | Status | Meldung | Hersteller | Gerätetyp | Funkseriennummer | Geräteseriennummer | Letztes Messdatum | Letzter Messwert | Gateways | Wirtschaftseinheit | Gebäude | Nutzeinheit | Erstellzeitpunkt |
|--|--------|---------|------------|------------------------------|------------------|--------------------|----------------------|------------------|----------------|--------------------|---------|-------------|----------------------|
| | | | XEE | Funkaufsatzmodul Stromzähler | 00000139 | 63618602 | 02.10.2025, 14:00:05 | 0,00 kWh | 00DF1A | | | | 11.11.2024, 14:16:53 |
| | | | XEE | Funkaufsatzmodul Stromzähler | 00003489 | 22261715 | 02.10.2025, 14:00:22 | 1,08 kWh | 02126E | | | | 11.06.2025, 10:50:33 |
| | | | XEE | Funkaufsatzmodul Stromzähler | 00000136 | 09528721 | 02.10.2025, 14:00:26 | 26.371,00 kWh | 00DF11, 00DF10 | | | | 11.11.2024, 14:16:53 |
| | | | XEE | Funkaufsatzmodul Stromzähler | 00003933 | 89805867 | 02.10.2025, 14:00:31 | 209,00 kWh | 01F4B6 | | | | 11.06.2025, 10:47:20 |
| | | | XEE | Funkaufsatzmodul Stromzähler | 00003972 | 89805799 | 02.10.2025, 14:00:34 | 633,00 kWh | 01F4B6 | | | | 09.07.2025, 18:54:19 |
| | | | XEE | Funkaufsatzmodul Stromzähler | 00003904 | 89805832 | 02.10.2025, 14:00:50 | 10,00 kWh | 01F4B6 | | | | 09.07.2025, 18:54:19 |
| | | | XEE | Funkaufsatzmodul Stromzähler | 00000132 | 00000132 | 02.10.2025, 14:00:55 | 0,00 kWh | 011086 | | | | 11.11.2024, 14:16:53 |
| | | | XEE | Funkaufsatzmodul Stromzähler | 00000165 | 00560485 | 02.10.2025, 14:00:59 | 1,00 kWh | 017626 | | | | 11.11.2024, 14:16:53 |
| | | | XEE | Funkaufsatzmodul Stromzähler | 00003905 | 89805856 | 02.10.2025, 14:01:03 | 435,00 kWh | 01F4B6 | | | | 11.06.2025, 10:47:20 |
| | | | XEE | Funkaufsatzmodul Stromzähler | 00000152 | 00317922 | 02.10.2025, 14:01:04 | 1,00 kWh | 011171 | | | | 11.11.2024, 14:16:53 |
| | | | XEE | Funkaufsatzmodul Stromzähler | 00003667 | 89805872 | 02.10.2025, 14:01:06 | 649,00 kWh | 01F4B6 | | | | 20.06.2025, 14:26:05 |
| | | | XEE | Funkaufsatzmodul Stromzähler | 00000141 | 08184427 | 02.10.2025, 14:01:22 | 0,00 kWh | 01105E | | | | 11.11.2024, 14:16:53 |
| | | | XEE | Funkaufsatzmodul Stromzähler | 00000135 | 64475298 | 02.10.2025, 14:01:24 | 0,00 kWh | 014CB6 | | | | 11.11.2024, 14:16:53 |
| | | | XEE | Funkaufsatzmodul Stromzähler | 00003814 | 89806327 | 02.10.2025, 14:01:36 | 166,00 kWh | 01F4B6 | | | | 11.06.2025, 10:47:20 |

CLEVERES MONITORING

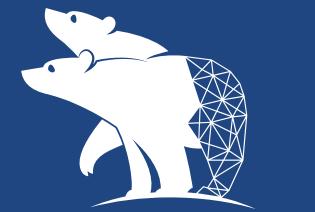


Eine performante Cloud -
Lösung hilft dabei den Park
an smarten Zählern zu
managen.

“

VOR LAUTER DATEN
SEHE ICH GAR NICHT
MEHR DEN
HANDLUNGSBEDARF





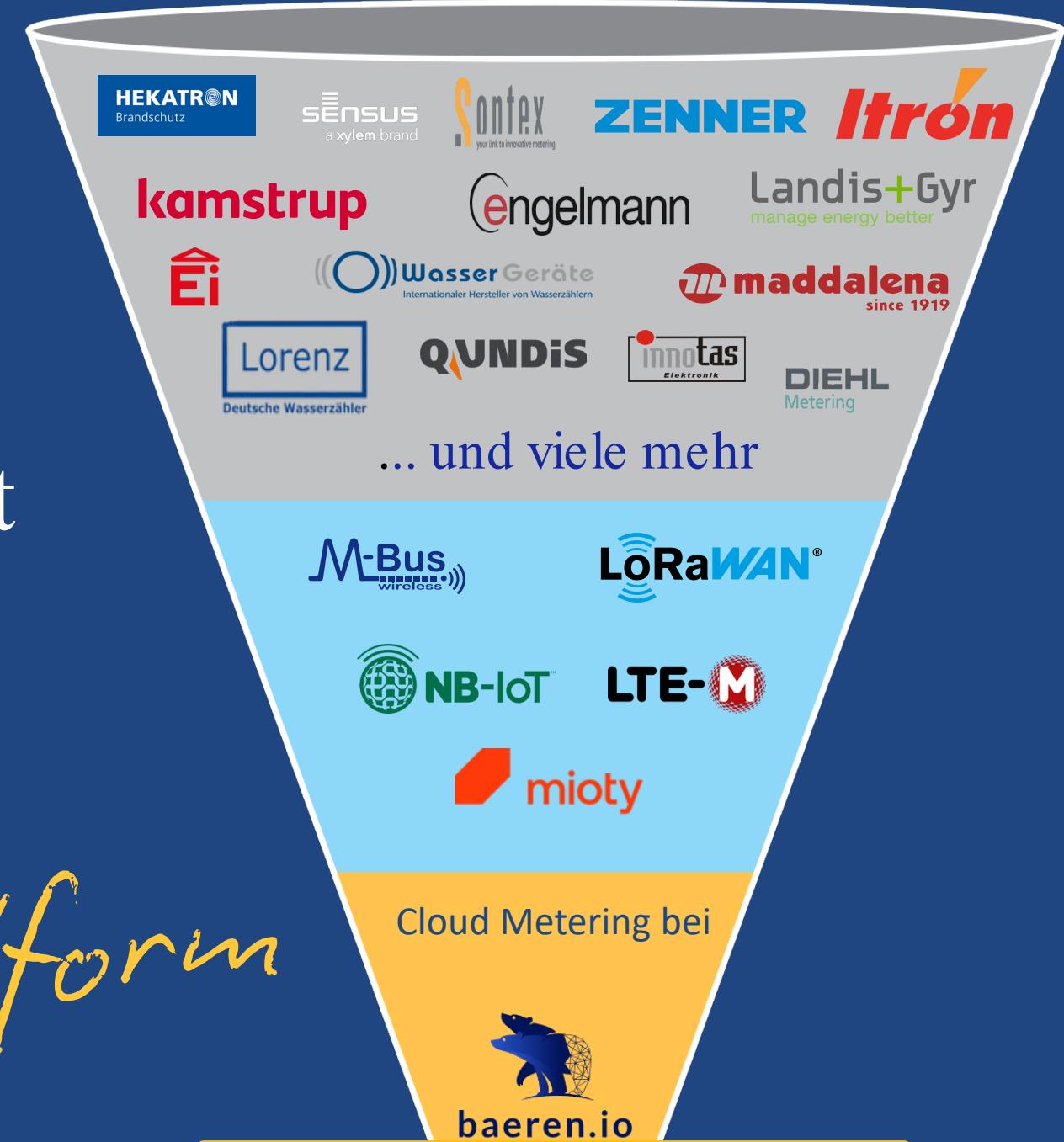
baeren.io

SCHRITT 1: Zusammenfassen



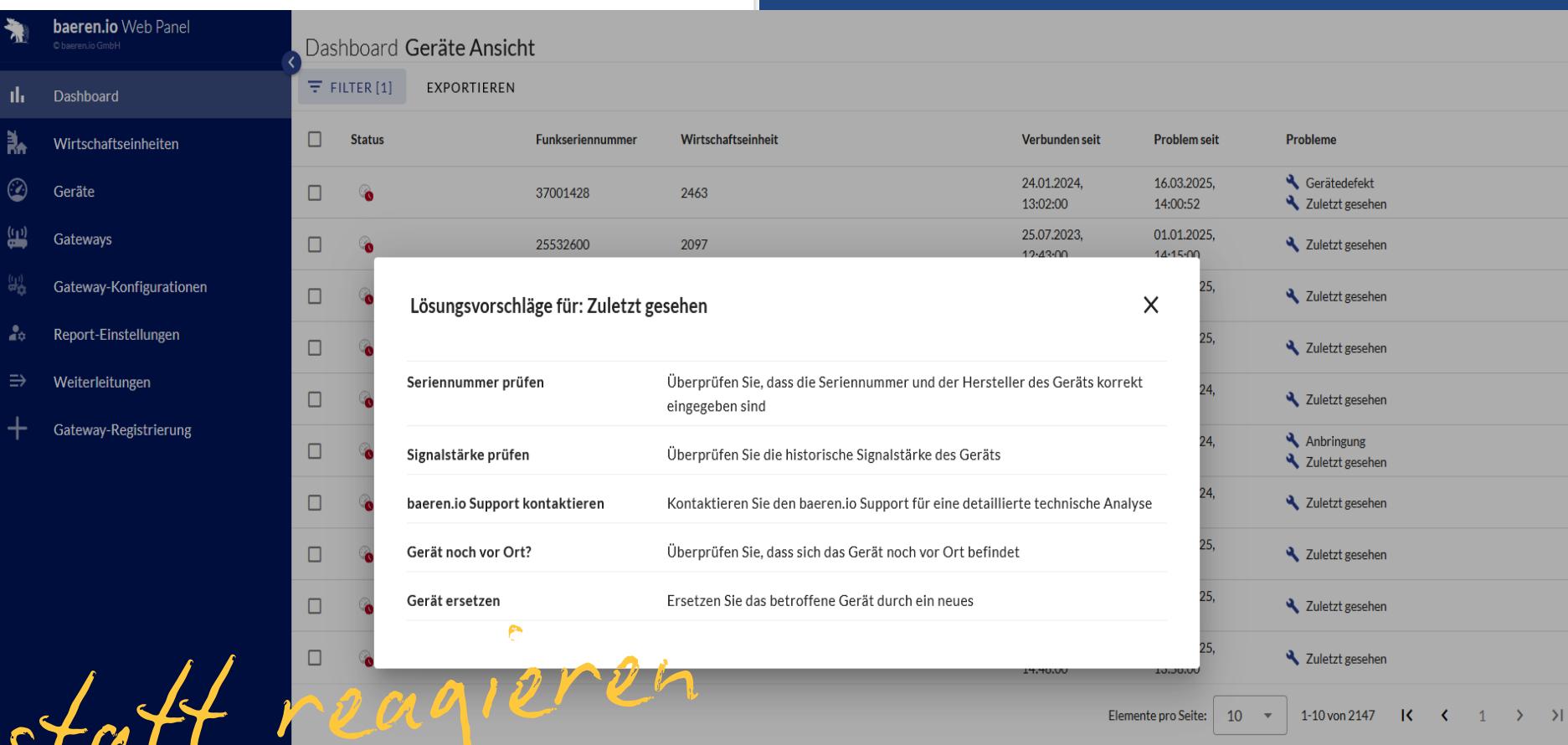
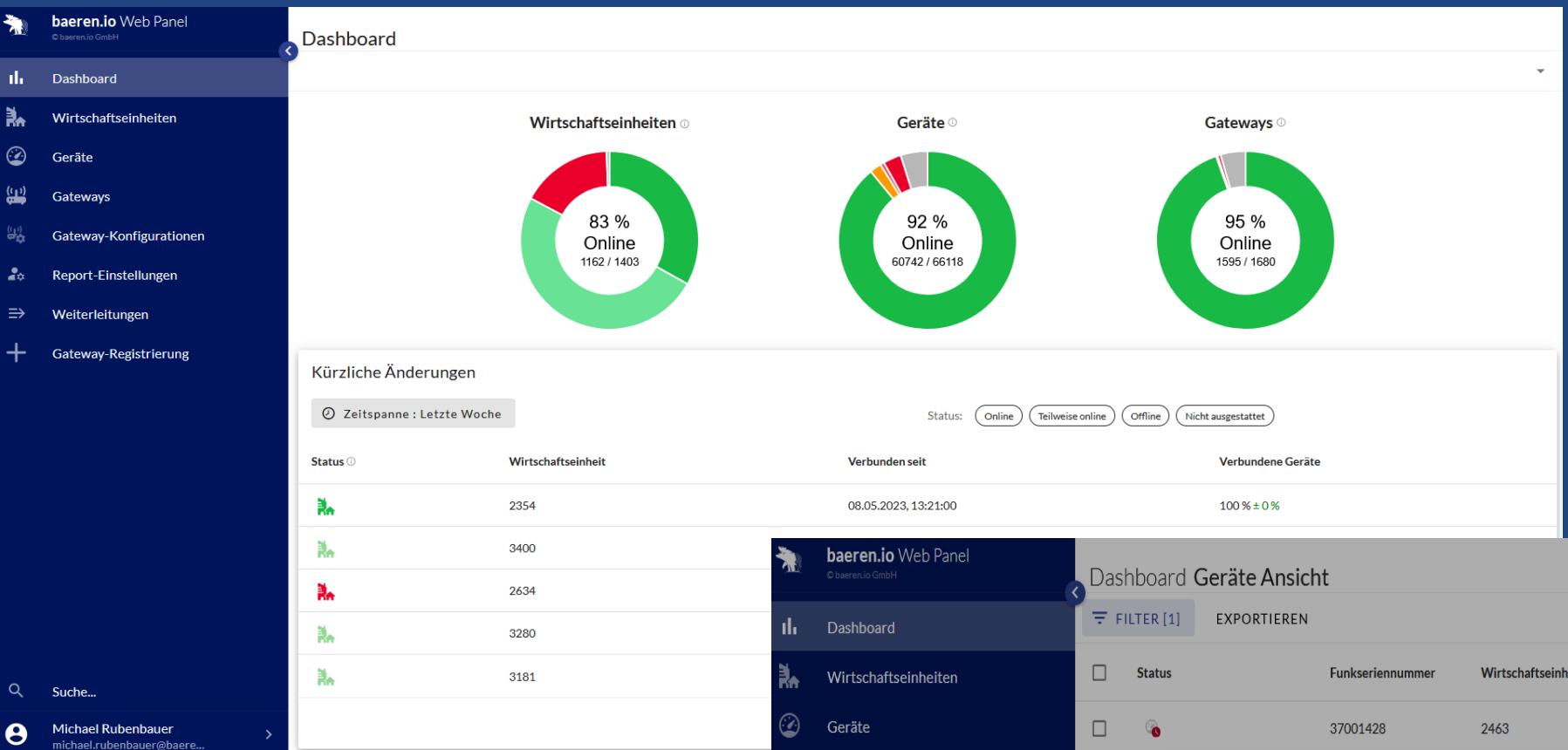
- + alle Messgeräte
- + alle Hersteller
- + alle Technologien
- + integriert und automatisiert mit anderen Systemen z.B.
Abrechnungsprogramm

= Alle Infos auf einer *Plattform*



Alle Zählerdaten direkt in den entsprechenden Systemen

SCHRITT 2 : Monitoren



= Gezielt agieren statt reagieren



Wir freuen uns auf weiteren Austausch..

Gang 1- Stand 10
www.baeren.io

contact@baeren.io