

Engelmann Sensor GmbH

EED Anforderungen einfach umsetzen

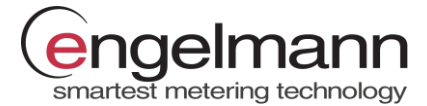
Benjamin Hofstetter

Wiesloch-Baiertal, den 28.05.2020

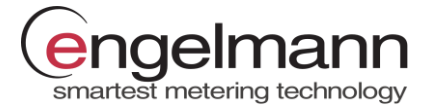
- 1. Vorstellung Engelmann
- 2. Änderungen durch die EED
- 3. Praktische Umsetzung von Funksystemen
- 4. Fazit

1. Vorstellung Engelmann

Hauptsitz & Produktion in Baiertal



1. Vorstellung Engelmänn



Wer sind wir?

MEHR ALS 7 MILLIONEN

Wärme- und Kältezähler
weltweit verkauft

ÜBER 40 JAHRE

Erfahrung in der Entwicklung von
Wärme- und Kältezählern

250

Motivierte Mitarbeiter

ÜBER 5.000 M²

An zwei Produktionsstandorten

2. Änderungen durch die EED



Energy Efficiency Directive

2. Änderungen durch die EED

Zweck

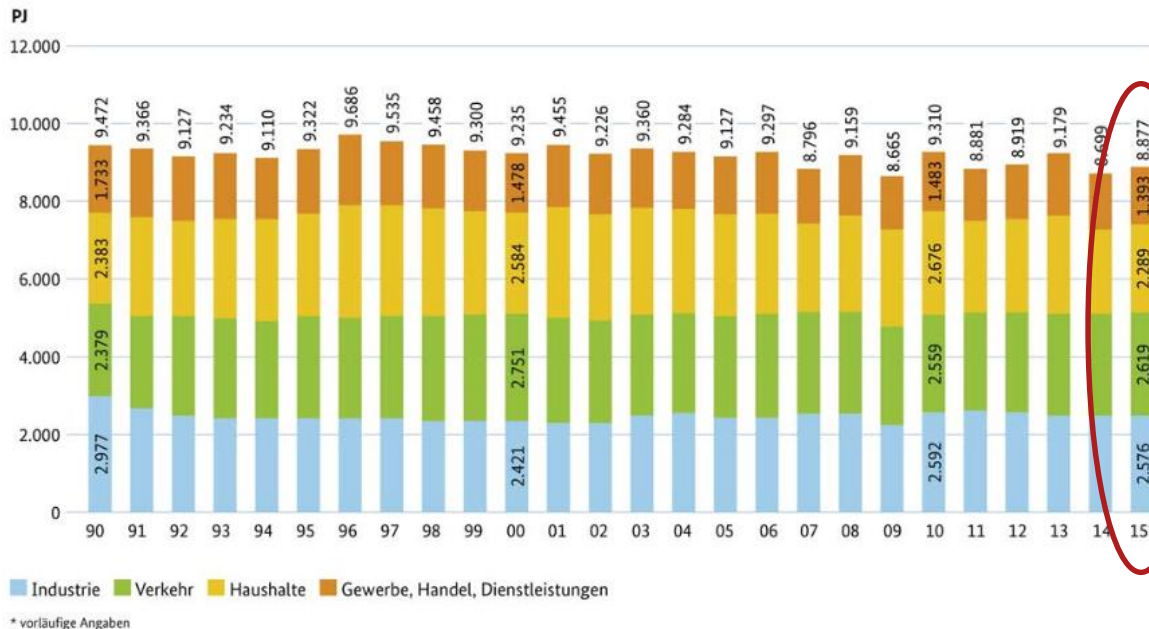
**EED = Energiy Efficiency Directive
 Energieeffizienzrichtlinie**

Zweck der EED:

- Länder der EU sind angehalten, 20 % des Primärenergiebedarfs einzusparen
- Ein Part sind die Energie-Verbraucher
 - Voraussetzung Endverbraucher kennen regelmäßig ihren Verbrauch

2. Änderungen durch die EED

Entwicklung des Endenergieverbrauchs



Quelle: Eigene Darstellung UBA, basierend auf der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (AGEB): Auswertungstabellen zur Energiebilanz der Bundesrepublik Deutschland 1990 bis 2015, Stand 07/2016

Gewerbe	1.393 PJ	16 %
Haushalte	2.289 PJ	26 %
Verkehr	2.619 PJ	29 %
Industrie	2.576 PJ	29 %

2. Änderungen durch die EED

Meilensteine

Betroffene Medien:

- Strom
- Erdgas
- Wärme / Kälte
- Warmwasser (Erwärmung)

Neuaufgabe am 25. Dezember 2018

- Ab 25.10.2020 – dürfen nur fernauslesbare Zähler installiert werden
- Bis 31.12.2026 – Ende Bestandsschutz
- Ab 01.01.2027 – dürfen nur fernauslesbare Zähler im Einsatz sein

Darlegung von Verbrauchsinformationen

- Wenn fernablesbare Zähler installiert
 - Ab 25.10.2020 → Verbrauchsinformationen mind. vierteljährlich
 - Ab 01.01.2022 → Verbrauchsinformationen mind. monatlich

2. Änderungen durch die EED

Was ist notwendig um diese Ziele zu erreichen?

- Fernauslesbare Geräte
- Verfügbarkeit von monatlichen Verbrauchsdaten
- Elektronische Darlegung der Verbrauchsdaten

3. Praktische Umsetzung von Funksystemen



Wie kann dies realisiert werden?

3. Praktische Umsetzung von Funksystemen

Voraussetzung

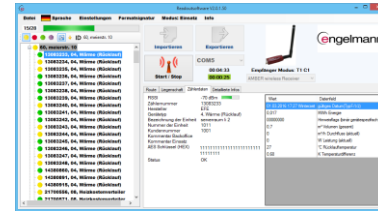
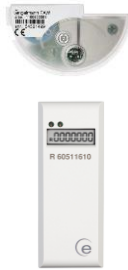
Was ist auf Geräteebeke notwendig

- Offene Systeme für volle Interoperabilität
- Automatische Abläufe
- Einfache Darlegung der Verbrauchsdaten an Verwalter / Eigentümer / Mieter

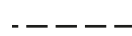
3. Praktische Umsetzung von Funksystemen

Geräteebene

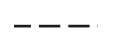
Walk-by



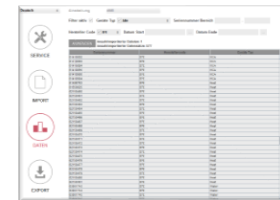
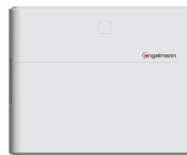
– ES- Produktfamilie



– Auslesehardware



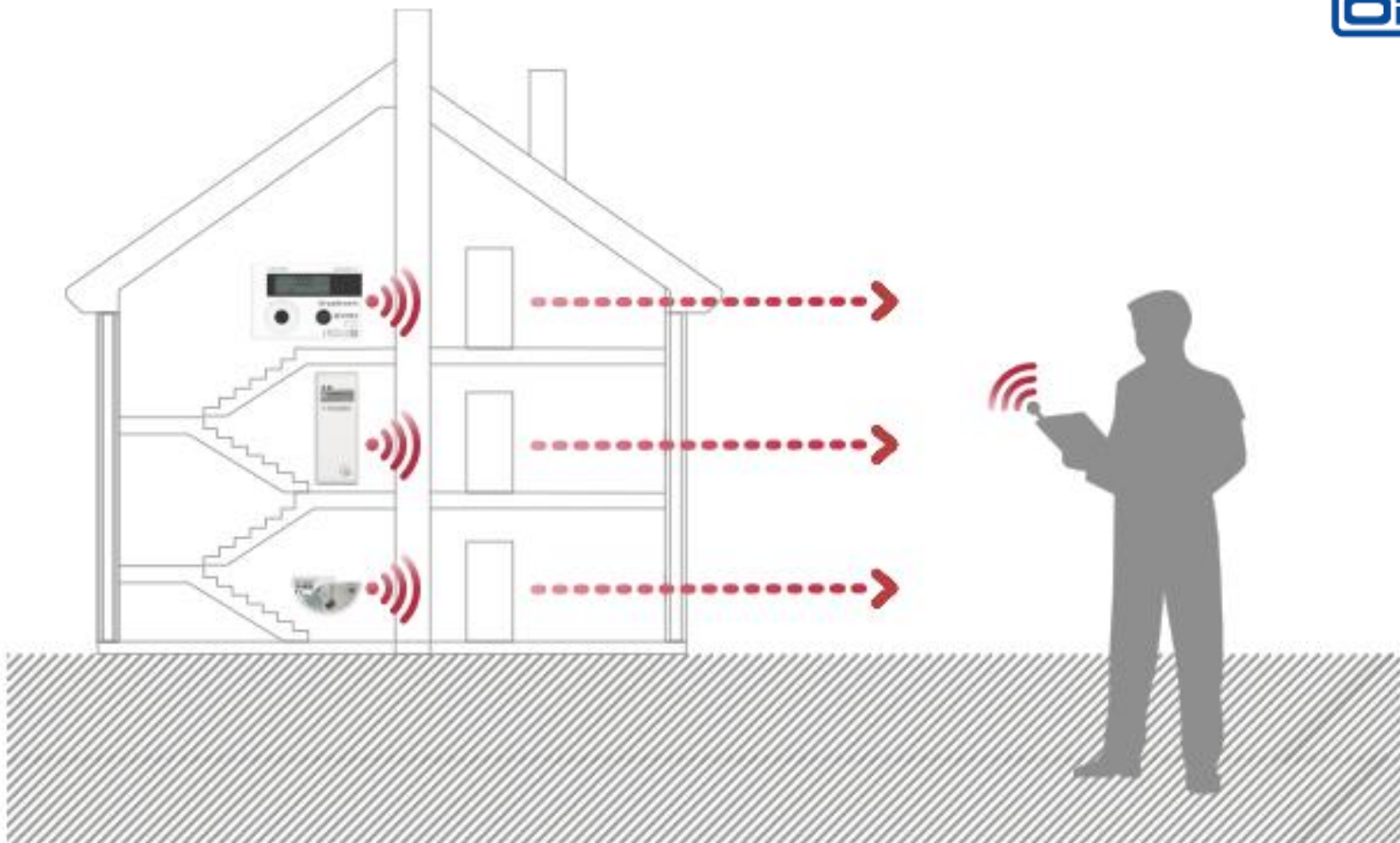
– Verarbeitungssoftware



AMR

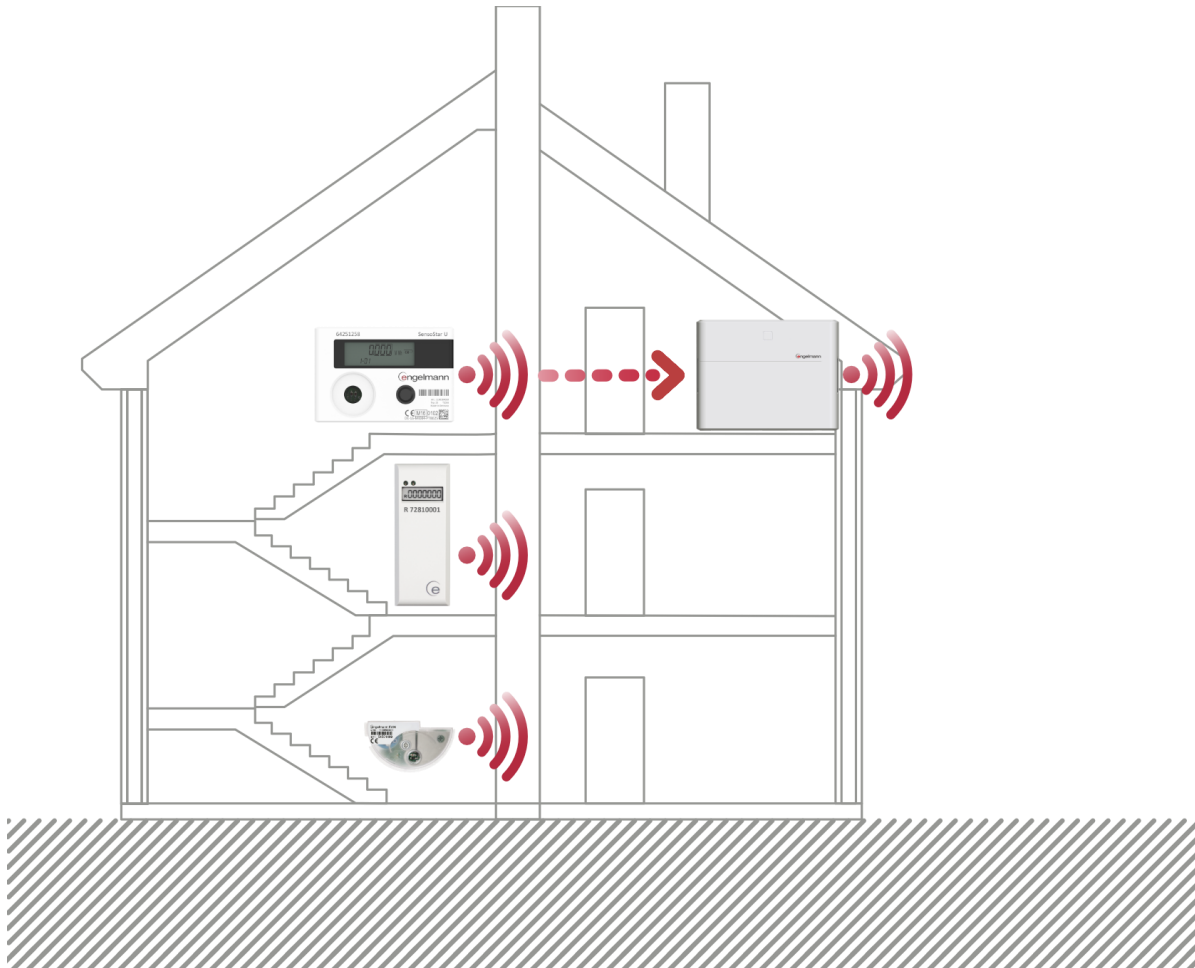
3. Praktische Umsetzung von Funksystemen

Beispiel für Zählerfernauslesung



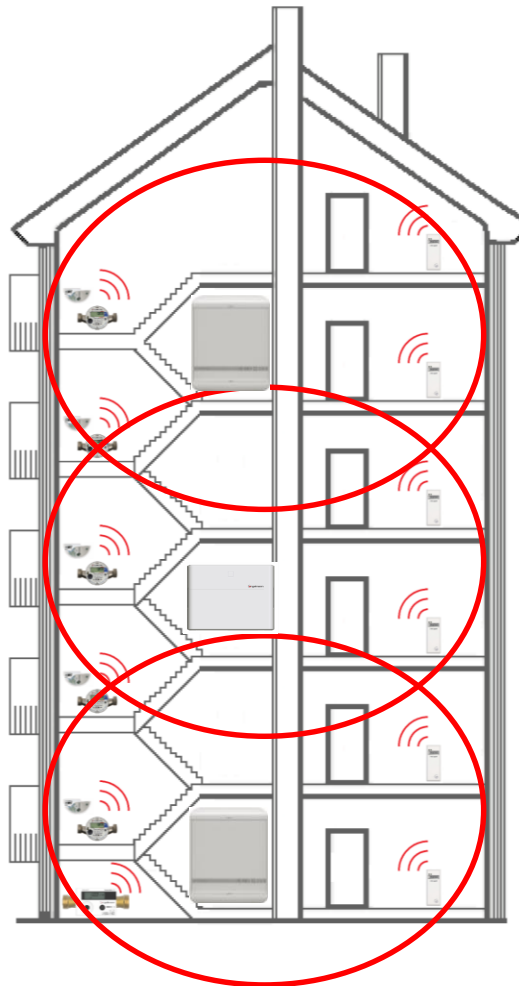
3. Praktische Umsetzung von Funksystemen

Beispiel für automatische Zählerfernauslesung



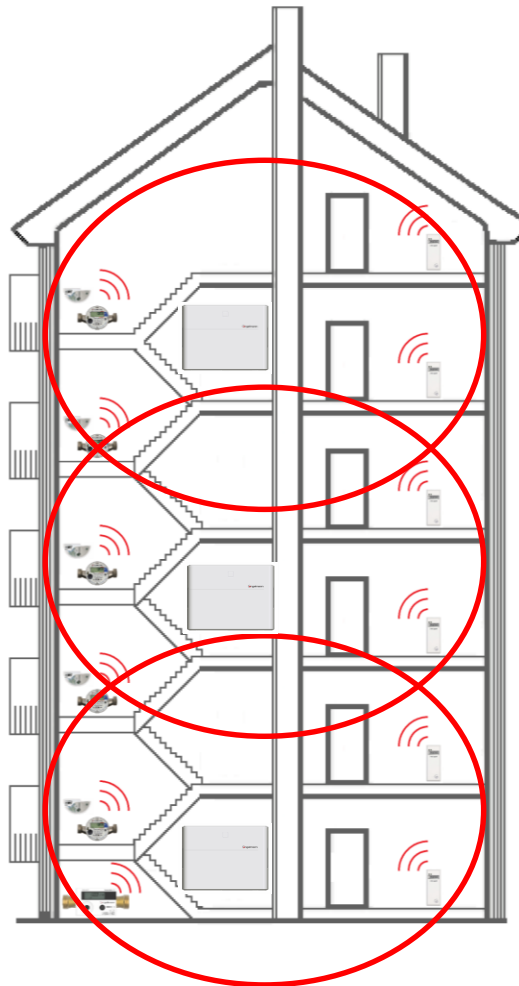
3. Praktische Umsetzung von Funksystemen

Positionierung von Gateway und Repeater



3. Praktische Umsetzung von Funksystemen

Positionierung von Gateways



3. Praktische Umsetzung von Funksystemen

Engelmann Connect Easy

Gebäude: Engelmann Sensor GmbH - 21 m Breit in Baiertal, Rudolf-Diesel-Strasse, 24

Neues Stockwerk anlegen

#	Name	Höhe	Aktion
0	EG	300	Design Bearbeiten Entfernen Kopieren
1	OG 1	300	Design Bearbeiten Entfernen Kopieren
2	OG 2	300	Design Bearbeiten Entfernen Kopieren

Gebäude Daten

 Gateways: 1
Repeater: 4
(Detailsansicht öffnen)

Funktionen

 **Berechnung starten**
(Startet Positionsrechnungen)

 **Zeige Gebäude**
3D-Ansicht

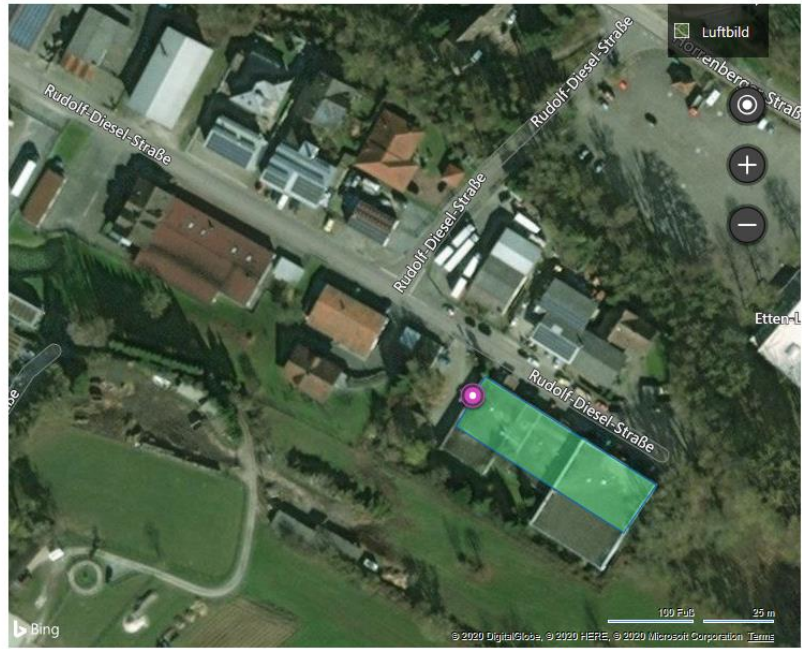
Satellit

Adresse

Baiertal, Rudolf-Diesel-Strasse, 24

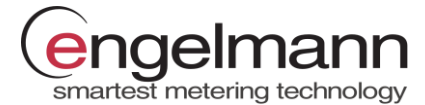
Abmessungen - Feinjustierung

Abmessungen	20,92	71,91	20,99	73,47	m
-------------	-------	-------	-------	-------	---



3. Praktische Umsetzung von Funksystemen

Engelmann Connect Easy



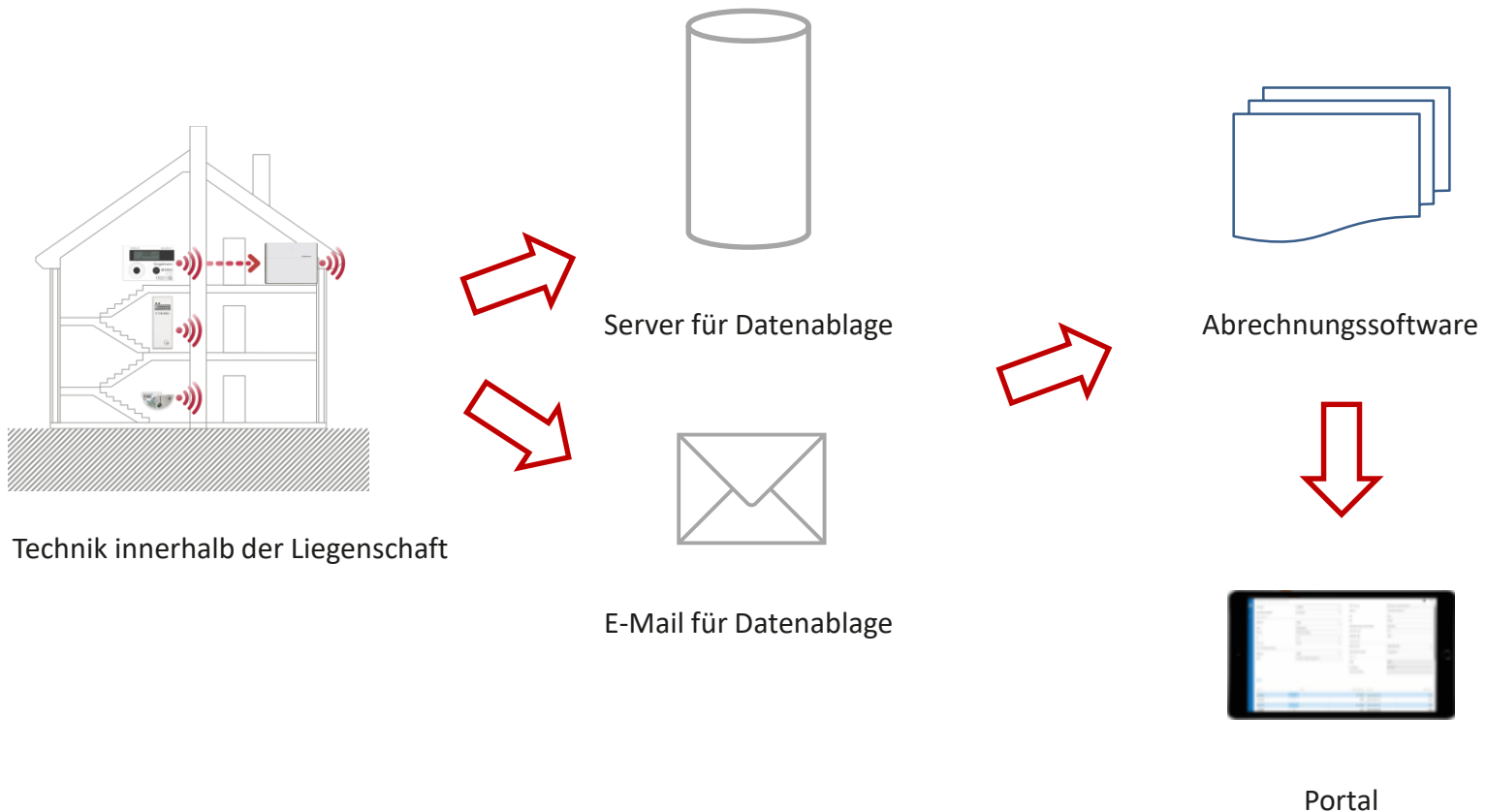
Vorteile

- Einfach und zuverlässig Montageposition bestimmen
- Planungssicherheit bei Angebot und Bestellung
- Von überall bedienbar



3. Praktische Umsetzung von Funksystemen

Beispiel für den Gesamtprozess



3. Praktische Umsetzung von Funksystemen

3 Schritte zur erfolgreichen Funkauslesung

1. Connect Easy

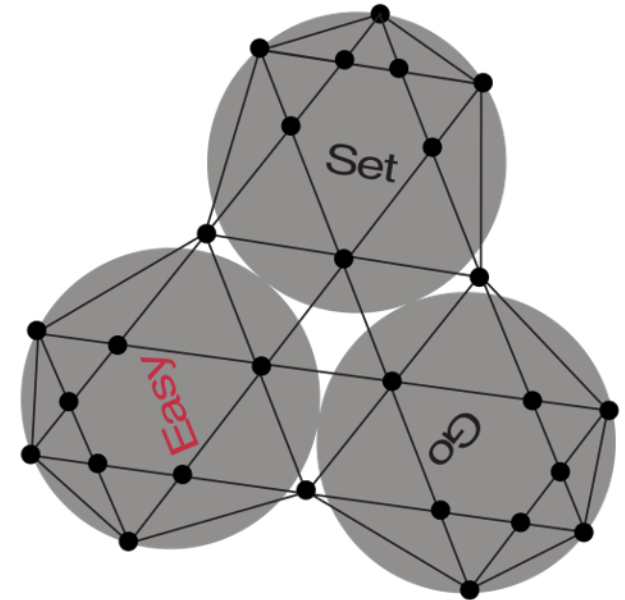
- Planungssicherheit bei der Kalkulation und Montage

2. Connect Set

- Einfache und schnelle Montage

3. Connect Go

- Hohe Flexibilität bei der Inbetriebnahme





Vorteile

Mit fernauslesbaren Geräten:

- reduzieren Sie Ihren Aufwand
- steigern Sie die Effektivität Ihrer Prozesse
- erfüllen gesetzliche Anforderungen

Stellen Sie heute auf Funk um, damit Sie für die Zukunft gerüstet sind

Special Offer Engelmann GATEWAY



Direkt bestellen!

Ihr persönlicher Engelmann-Außendienst und unser Customer Service Team beraten Sie gerne.

Gültig ab 28. Mai 2020

Special Offer

Engelmann GATEWAY



Fernauslesen können wir schon lange. Das Engelmann GATEWAY ist der Datensammler für die einfache Fernauslesung. Sie können problemlos bis zu 1000 unterschiedliche Geräte verschiedener Hersteller durch ein offenes System nach wM-Bus und OMS an das Gateway anbinden. Einfache Handhabung und Konfiguration sind weitere Vorteile bei Installation und Betrieb.

**Wir starten die
EED-Offensive!**
Seien Sie dabei!



Inkl. Konnektivität
&
künftig mit Gateway
Management
Plattform