

## **co.read – mehr als nur Kundenselbstablesung**

## MODUL A Kundenselbstablesung

Management und Versand digitaler und analoger Ableseaufforderungen mit Auswahl von zahlreichen Rückmeldewegen.



## MODUL C co.read® Funk

Messdatenerhebung über die Auslesung funkbasierter Verbrauchszähler (z.B. LoRaWAN)



## MODUL B Sichtablesung

In der Ausführung walk-by/ drive-by-Auslesung (wM-Bus) mit der co.app. Mit kameragestützter Erfassung von Zählerständen.





## Umsetzung der EERL in Deutschland

- ▶ **Umsetzung über zwei Verordnungsentwürfe:**
  - Verordnung über die Verbrauchserfassung und Abrechnung bei der Versorgung mit Fernwärme oder Fernkälte (Stand 15.04.2021) – **Fernwärme- oder Fernkälte-Verbrauchserfassungs- und Abrechnungsverordnung – FFVAV)**
  - Verordnung über die Änderung der Heizkostenverordnung vom 04.08.2021 – **HeizkostenV-E**
    - Ermächtigungsgrundlage in **§ 6 GEG**
- ▶ **Zeitplan** zur Umsetzung:
  - FFVAV seit 05.10.2021 in Kraft
  - HeizkostenV seit 01.12.2021 in Kraft

## Was steckt hinter der HKVO- & FFVAV-Novelle?

...

Sie als Versorgungsunternehmen stehen durch diese umfassenden Veränderungen ab 2022 neuen Herausforderungen gegenüber. Wichtige Punkte hierbei sind die **neuen Informations- und Mitteilungspflichten**, die **Interoperabilität von Messgeräten** sowie die **generelle Fernauslesbarkeit** und damit einhergehende Veränderungen in den Ableseroutinen.

Wir bei co.met sind seit 20 Jahren Dienstleister in der Versorgungs- und Wohnungswirtschaft und stolz darauf, auch für Ihr Unternehmen tätig zu sein. Schwerpunkt unserer Dienstleistung ist hierbei die Beschaffung von Messwerten aus Zählern zum Zwecke der Verbrauchsabrechnung und des Energiedatenmanagements.

Mit Blick in die Zukunft haben wir unsere vielfältigen Dienstleistungen für die eingangs beschriebenen Neuerungen erweitert. Für alle Aufgaben wurden bereits eigenständige Lösungen entwickelt oder in bestehende Portfoliobausteine, die Sie schon heute nutzen, integriert.

...

Auszug co.met Mailing vom 25.11.2021

## Transparenz für Verbraucher und Realisierung von Effizienz- und Einsparpotenzialen

### Informations- und Mitteilungspflichten

- Monatliche Info oder Bereitstellung der Verbrauchsdaten über Internet auf Basis des tatsächlichen Verbrauchs

### Interoperabilität der Messgeräte

- Interoperabilität zwischen eingesetzten Messeinrichtungen mit den Messeinrichtungen gleicher Art anderer Hersteller und unter Einhaltung des Datenschutzes sowie der Datensicherheit

### Fernauslesbarkeit

- Deadline zur Installation/Nachrüstung fernauslesbarer Geräte 31.12.2026
- Weite Definition der Fernauslesbarkeit - „ohne Zugang zu den einzelnen Nutzeinheiten“

**EERL macht natürlich nicht bei Fernwärme/ Heizkosten halt,  
sondern betrifft alle Versorgungsarten**

# Wie kann co.met unterstützen? | Produkt- und Dienstleistungsportfolio



**co.read** – IT-gestützte Full-Service-Dienstleistung zur Verbrauchsablesung



**co.mobile** – IT-gestütztes Workforce-Management / Roll-Out-Management



**co.line** – Full-Service Zählerfernauslesung (ZFA)



**SEN** – smart energy network - Komplettlösung für den Rollout von iMS

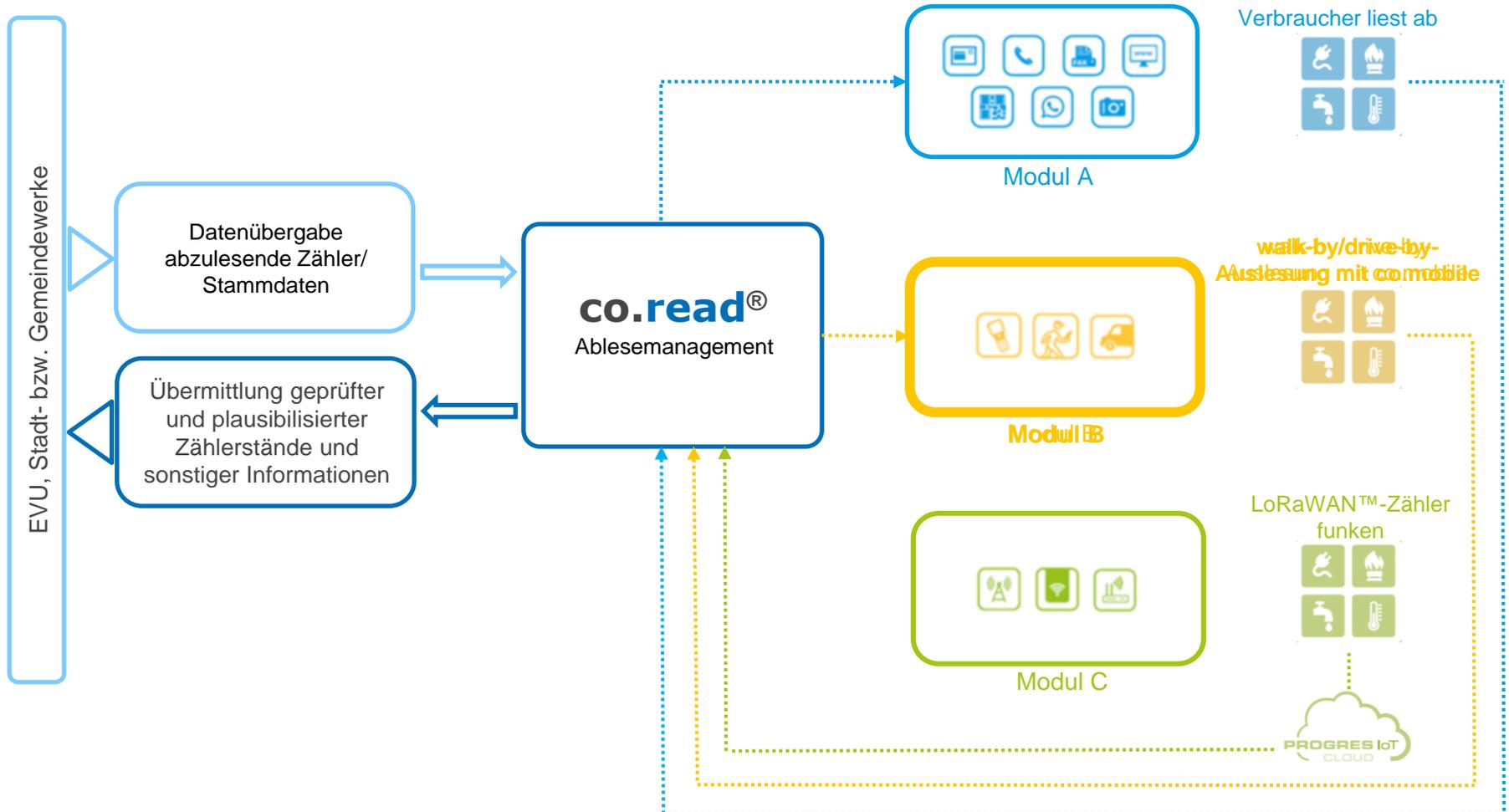


**Beratung** – Beratungsmodule und Workshopangebot für den Rollout von iMS

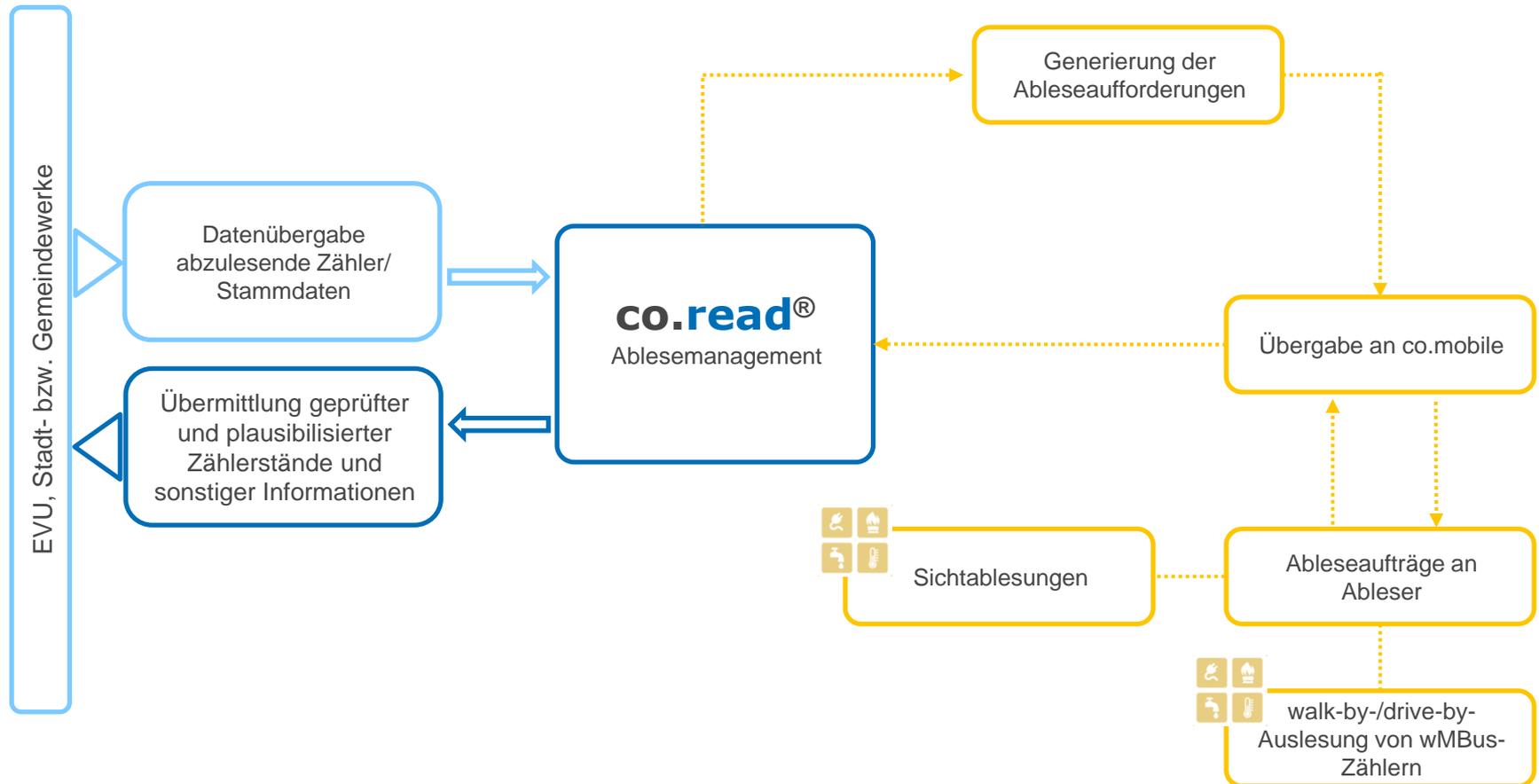


**SCS** – smart city services –Lösungen für das (Sub-)Metering Projekte im Kontext Internet-of-Things und Smart City

# Wie kann co.met unterstützen? | Ablesemanagement - Prozess

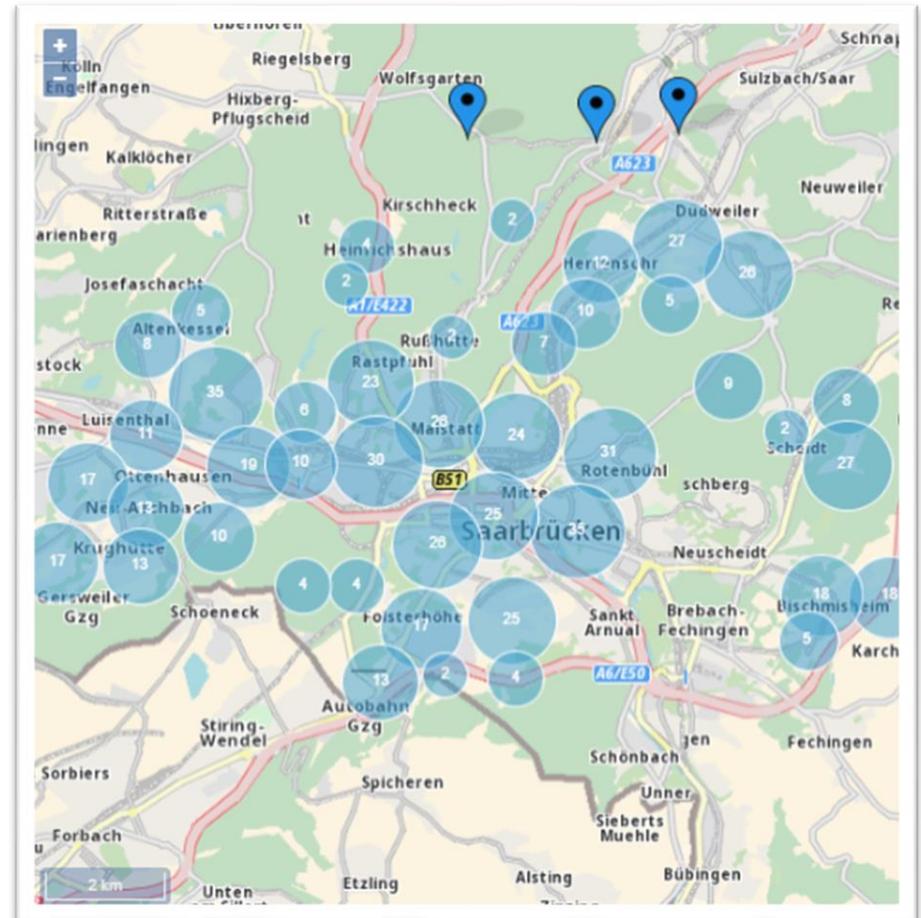


# Wie kann co.met unterstützen? | walk-by-/drive-by-Auslesung (wMBus)



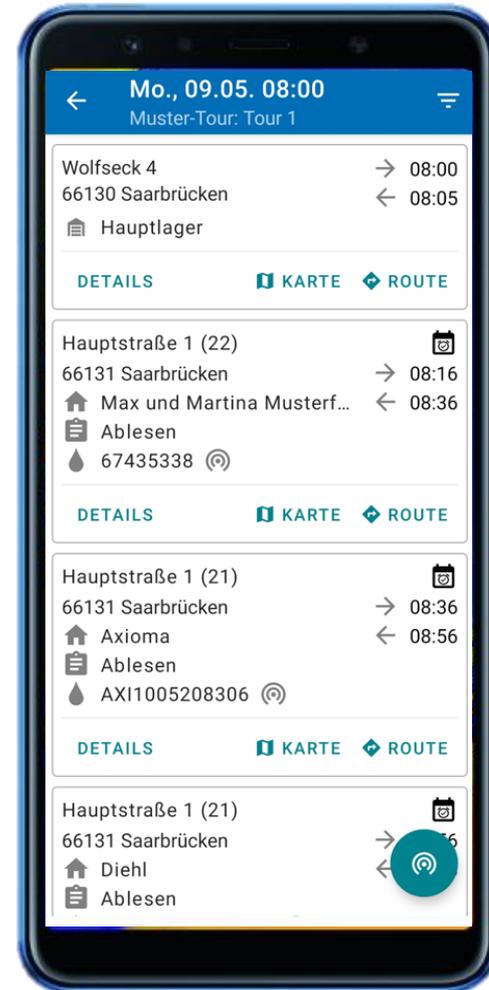
# Wie kann co.met unterstützen? | walk-by-/drive-by-Auslesung (wMBus)

- Tourenplanung
  - Automatische, routenoptimierte Planung
  - Manuelle Planung
- Plausibilitätsprüfung
- Protokolle für Bestandsaufnahmen
- Fotofunktion
- OCR-Erkennung

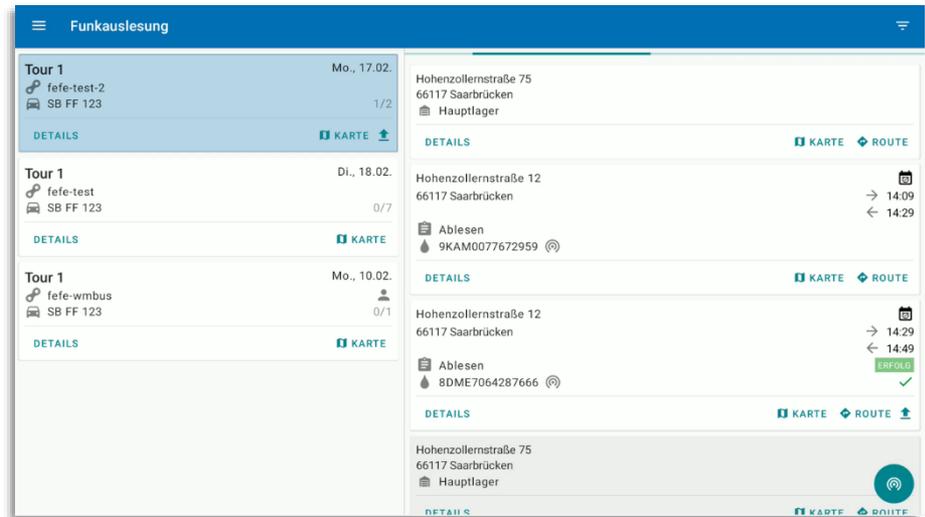
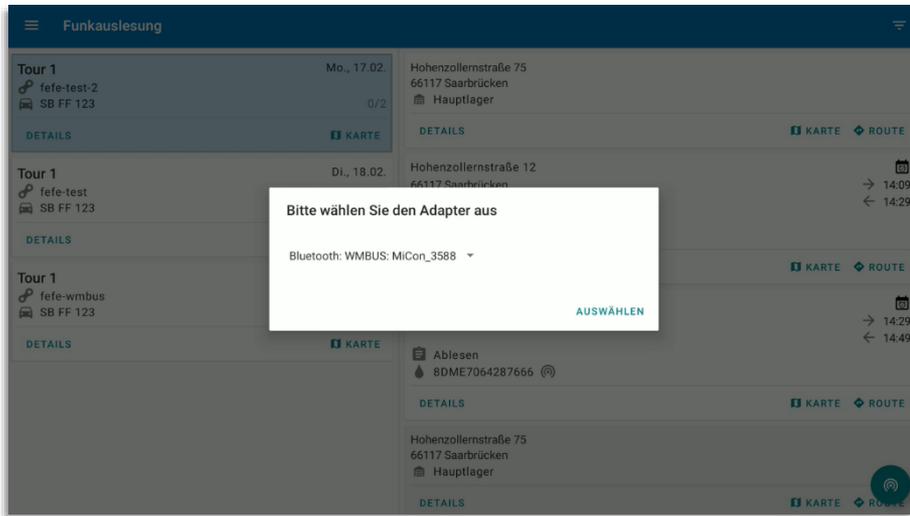
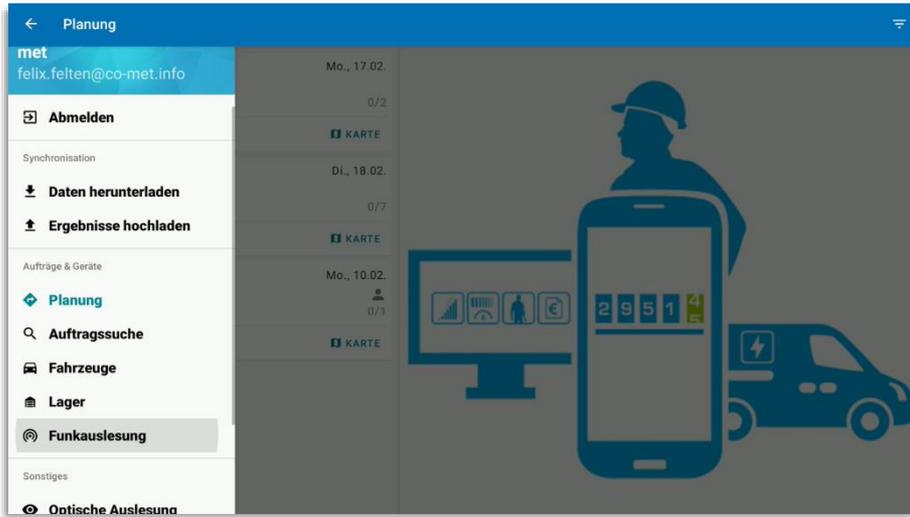


# Wie kann co.met unterstützen? | walk-by-/drive-by-Auslesung (wMBus)

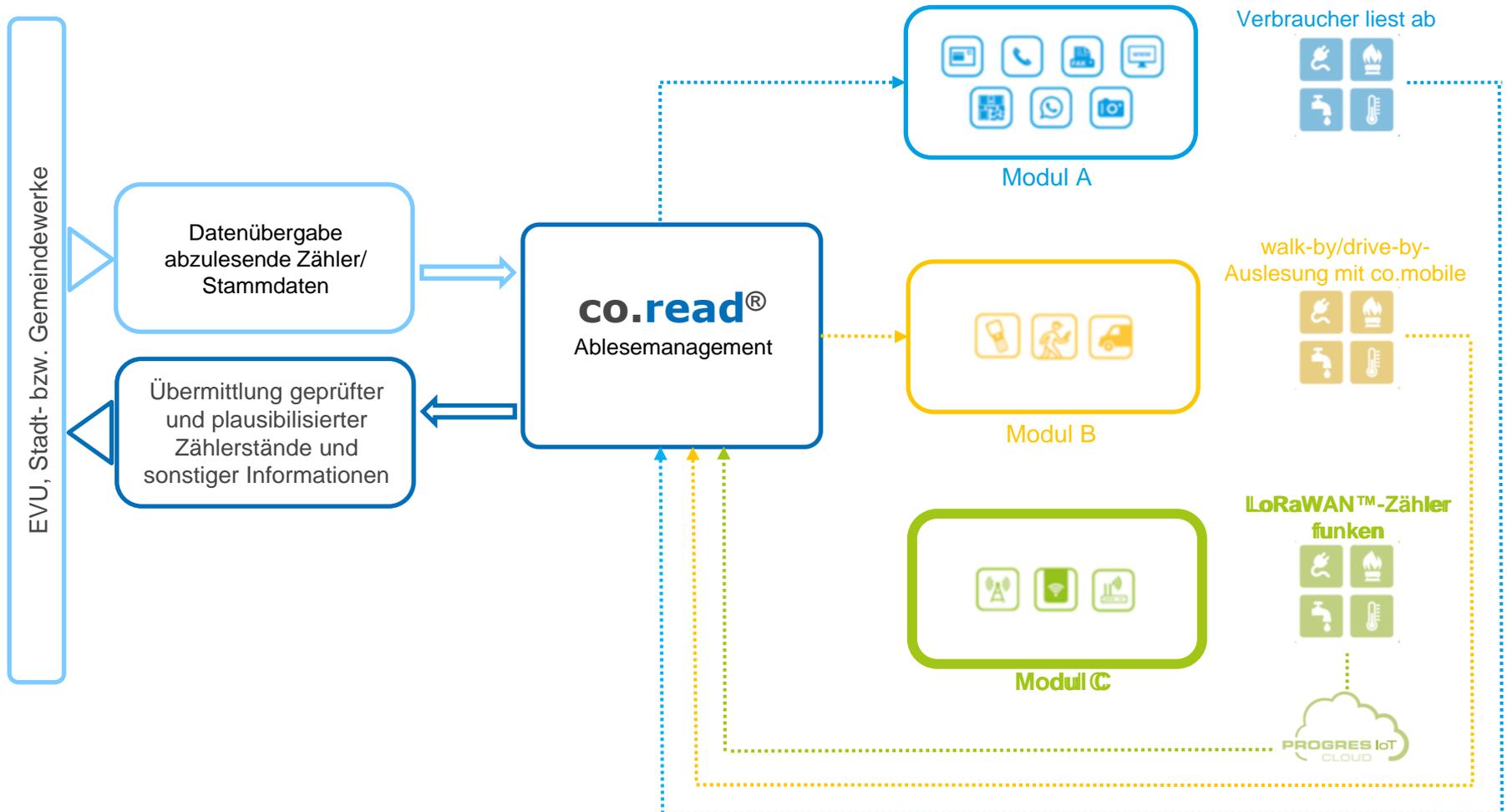
- Auslesung mittels eines Kommunikationsmoduls
- Verbindung zwischen Smartphone und Modul via Bluetooth
- Auslesung wM-Bus-basierter Zähler



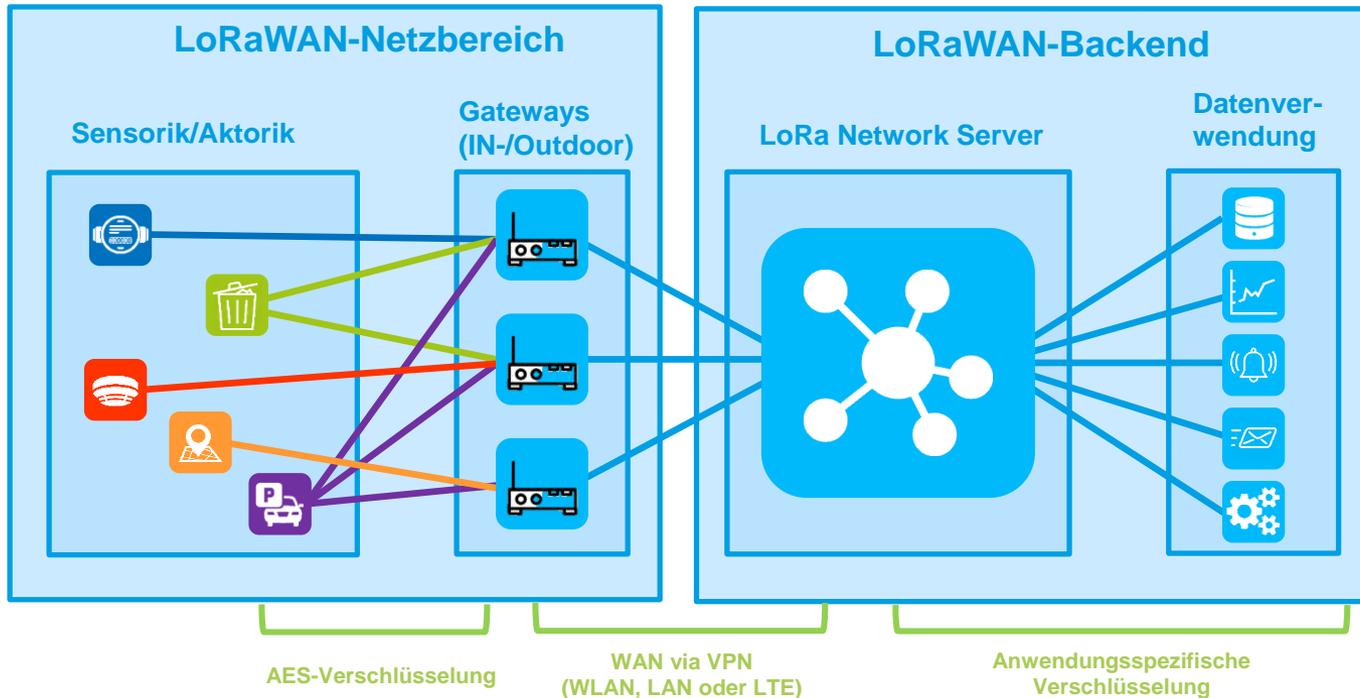
# Wie kann co.met unterstützen? | walk-by-/drive-by-Auslesung (wMBus)

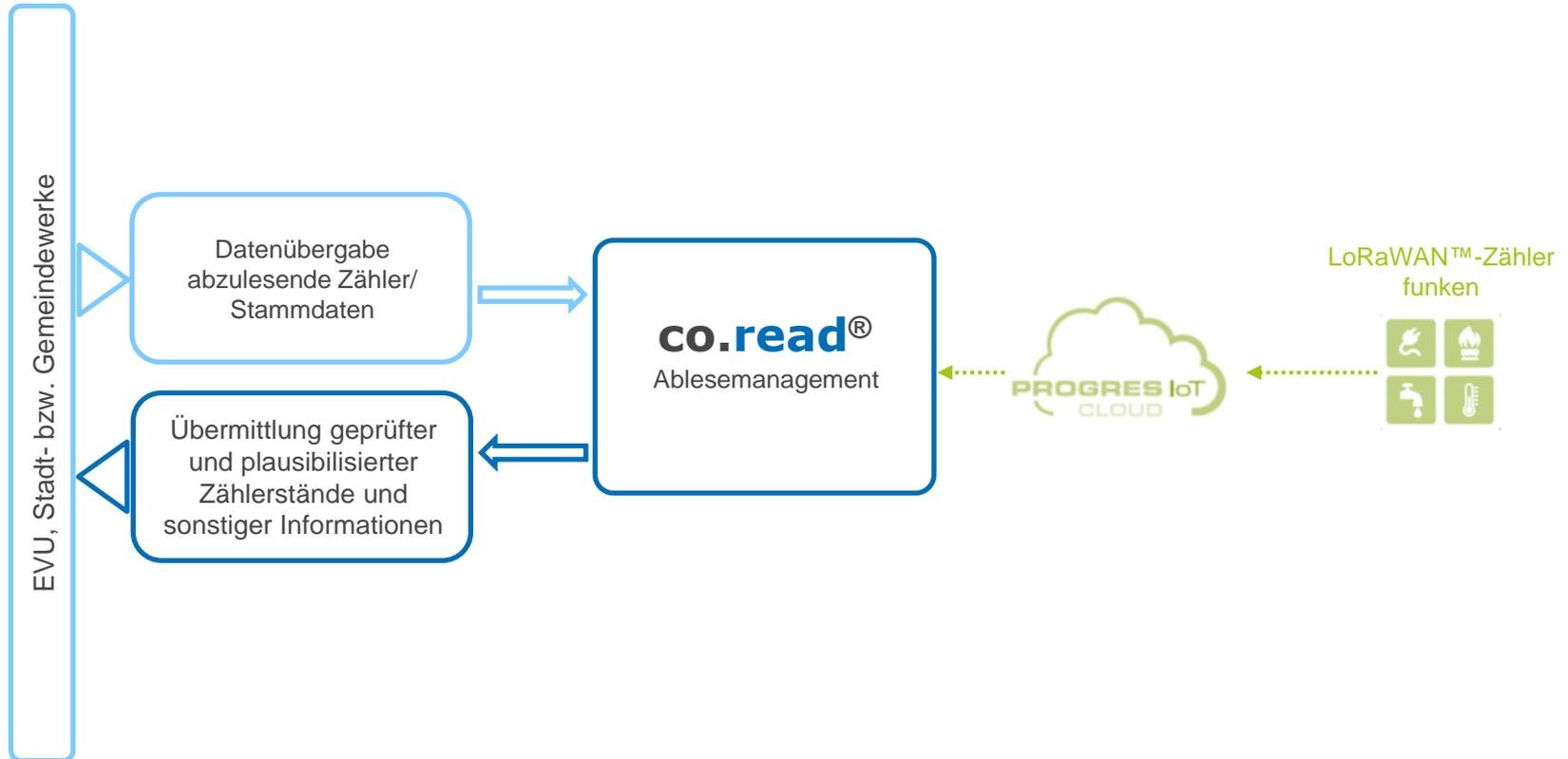


# Wie kann co.met unterstützen? | Ablesemanagement - Prozess

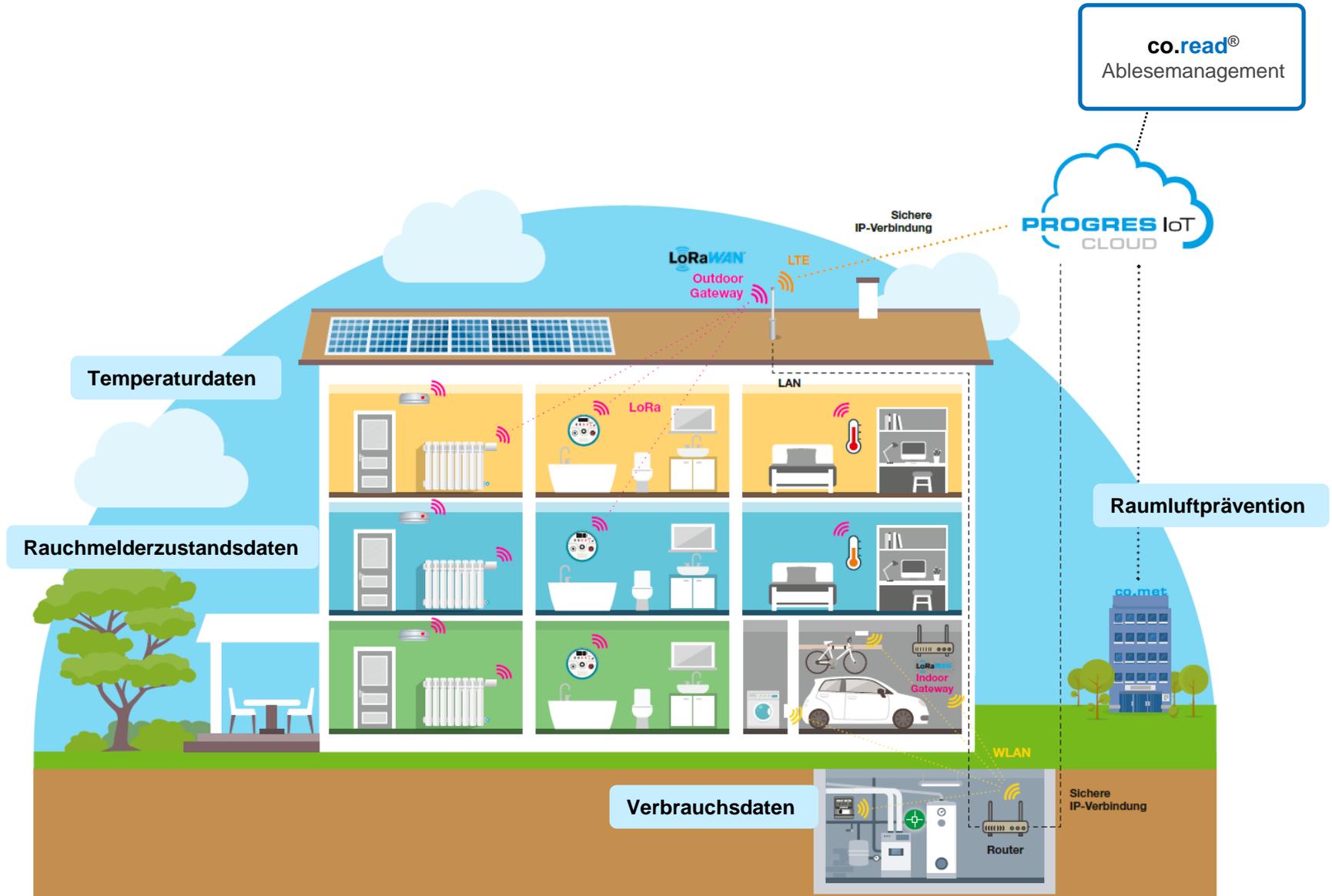


# Wie kann co.met unterstützen? | LoRaWAN™ - Architektur

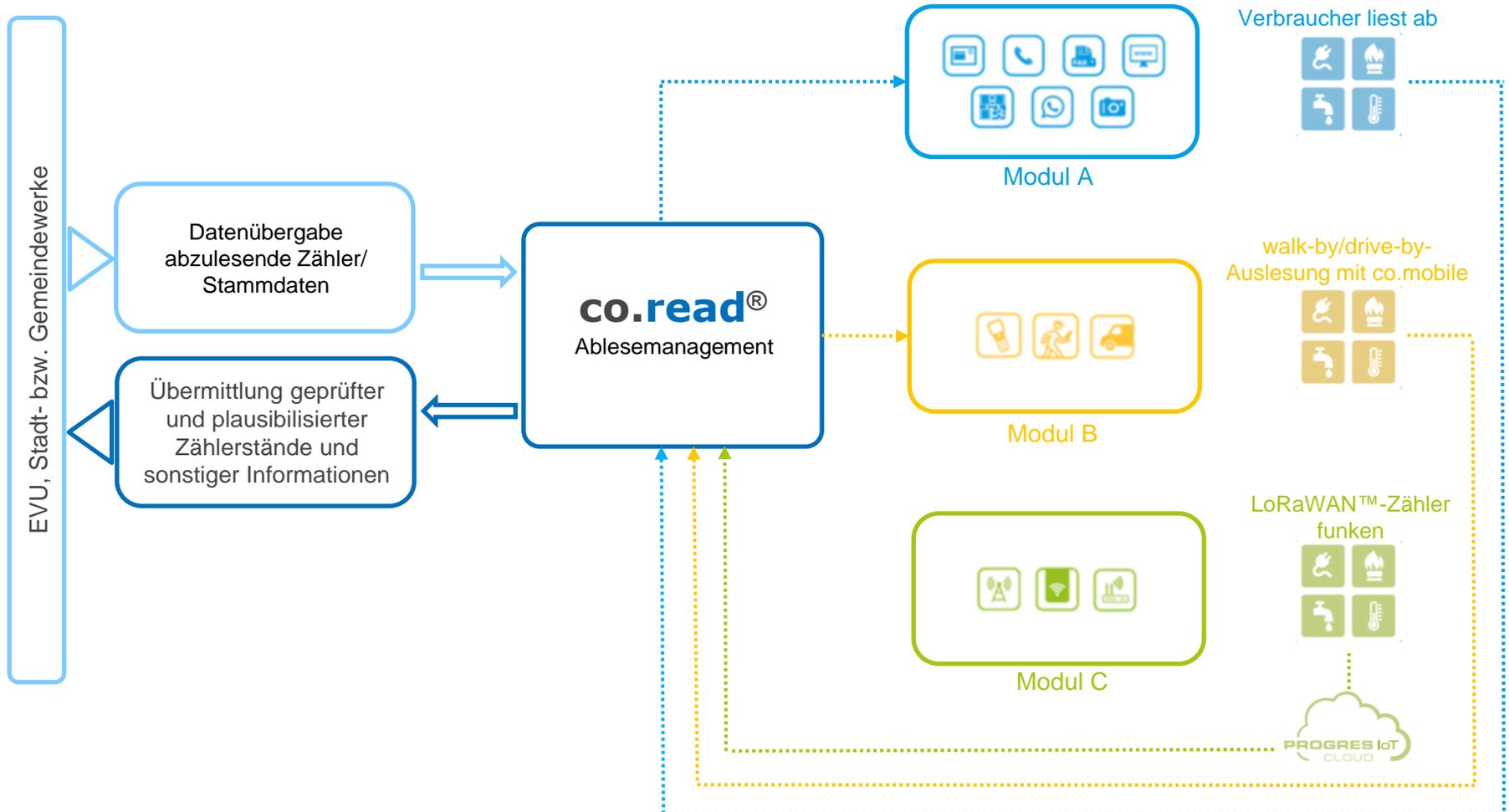




# Wie kann co.met unterstützen? | Datenerhebung über LoRaWAN™



# Wie kann co.met unterstützen? | Ablesemanagement - Prozess



### Versorger stehen (nicht nur) aufgrund der HKVO-Novelle und der FFVAV vor einer Vielzahl an Herausforderungen

- co.met kann mit ihrem Lösungsportfolio sowohl bei der Umrüstung als auch bei der Auslesung unterstützen
  - ✓ Umrüstung und Auslesung wMBUS-basierter Messtechnik
  - ✓ Umrüstung und Auslesung LoRa-basierter Messtechnik
  - ✓ Rückfallebenen Kartenversand und Sichtablesung bei fehlgeschlagenen Fernauslesungen
  
- Vertrieb von LoRaWAN™-Sensorik, -Gateways über den co.met-eigenen Onlineshop [www.mysmartshop.de](http://www.mysmartshop.de)

# Vielen Dank für Ihre geschätzte Aufmerksamkeit!

## co.met GmbH

Ihre Ansprechpartnerin  
Lisa Unger  
Sales Managerin

Hohenzollernstraße 75  
66117 Saarbrücken  
Telefon (0681) 587 – 2832  
Mobil: 0151 2154 0236  
E-Mail [lisa.unger@co-met.info](mailto:lisa.unger@co-met.info)

[www.co-met.info](http://www.co-met.info)