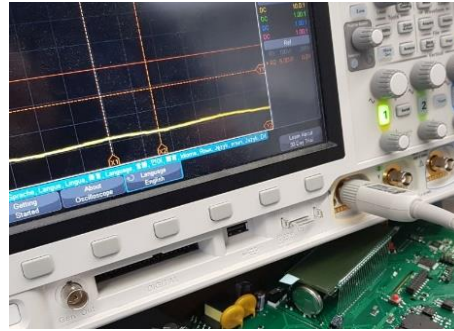
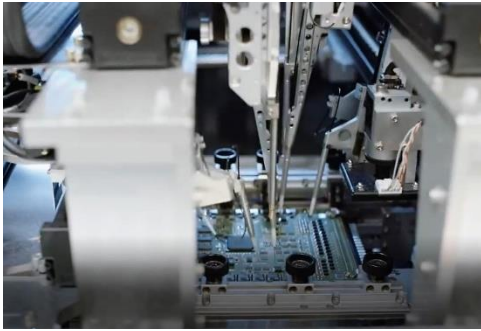




Quo Vadis RLM?

- **Wer ist MetCom Solutions?**
- **Quo Vadis RLM?**



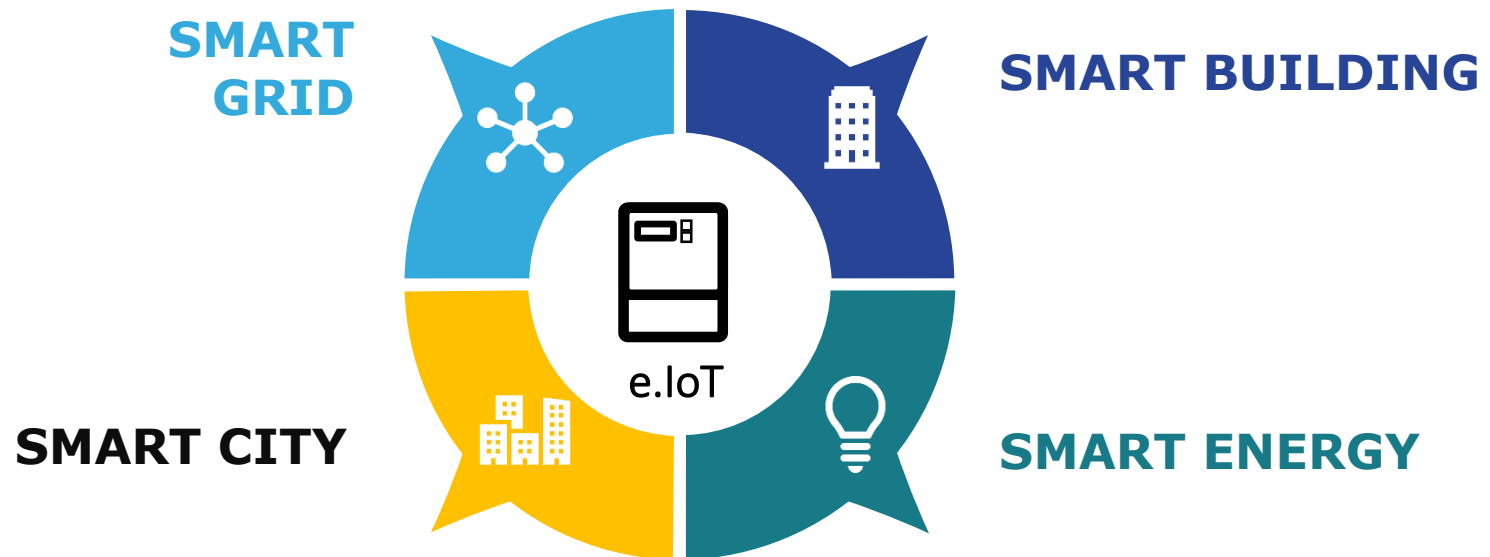


■ **MADE**
■ **IN**
■ **GERMANY**



Entwicklung
Qualitätssicherung
Produktion

Entwicklung und Lieferung von messtechnischen und kommunikativen Lösungen im IoT-Umfeld





Branchenerfahrung



Anwendungswissen



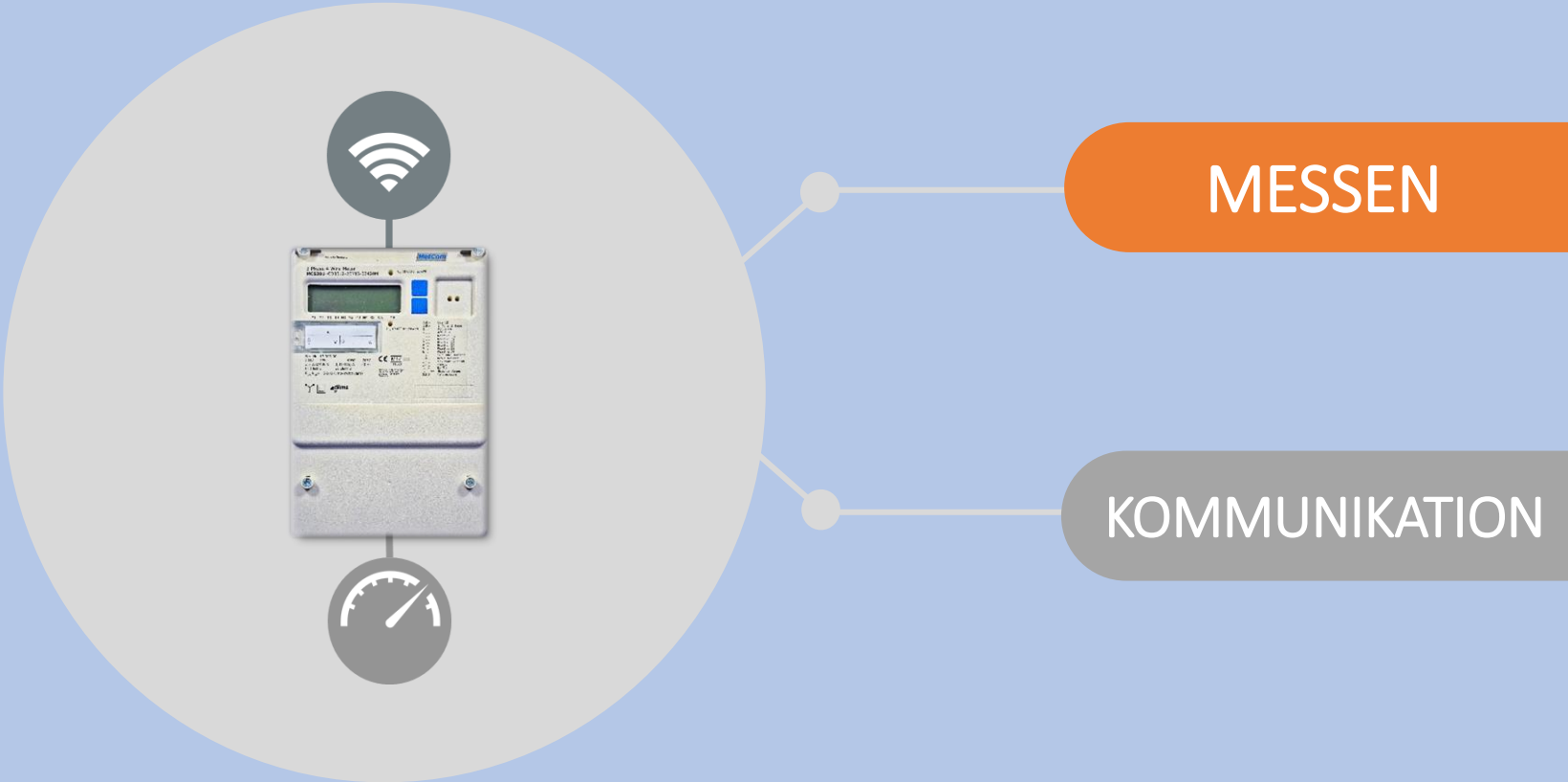
Innovationskraft



Flexibilität

- **Status Quo RLM**
- **Quo Vadis RLM?**





Messen ist nicht mehr nur messen...



- Umfangreiche Lastgang- und Netzqualitätsmessung
- Klasse B für typische RLM-Messstellen
- Klassen C oder 0,2S für Präzisionsmessstellen
- Weitbereichsnetzteil für reduzierten Logistikaufwand
- Hilfsspannungsanschluss für unterbrechungsfreie Anbindung wichtiger Messstellen



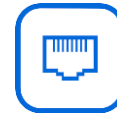
Vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten...



2G/3G/4G

Mobilfunk 2G/3G/4G

- Die heute übliche WAN-Auslesung
- Umfangreiche Push-Möglichkeiten



Ethernet-Modul

- Die lokale Netzwerkschnittstelle (LAN)



RS485

RS485-Schnittstelle

- Bis zu 31 Zähler anbindbar

20mA

CL0-Schnittstelle

- Der „Klassiker“ für vorhandene Modems



M-BUS

- M-Bus-Master für 4 Zähler
- Zählerstände im Lastgang registrierbar

FNN-Ansatz aus Juli 2012:

„Hinsichtlich der funktionalen Ausprägung soll ein Basiszähler als Plattform für alle Messaufgaben (direkt, indirekt, SLP und **RLM**) vorbehaltlich der Wirtschaftlichkeit beschrieben werden.“

Quelle: Projekt „MessSystem 2020“ – Eckpunkte



4.3.4 RLM

Final / Entwurf	Stand	Status	MeKo-Freigabe	Zuarbeit benötigt durch
FINAL	16.04.13	Informativ	Ja	

Die Variante RLM – registrierende Lastgang-Messung – wird in Anlehnung an den für den Einsatz der Variante vorgesehen Anwendungsfall / Einsatzbereich benutzt.

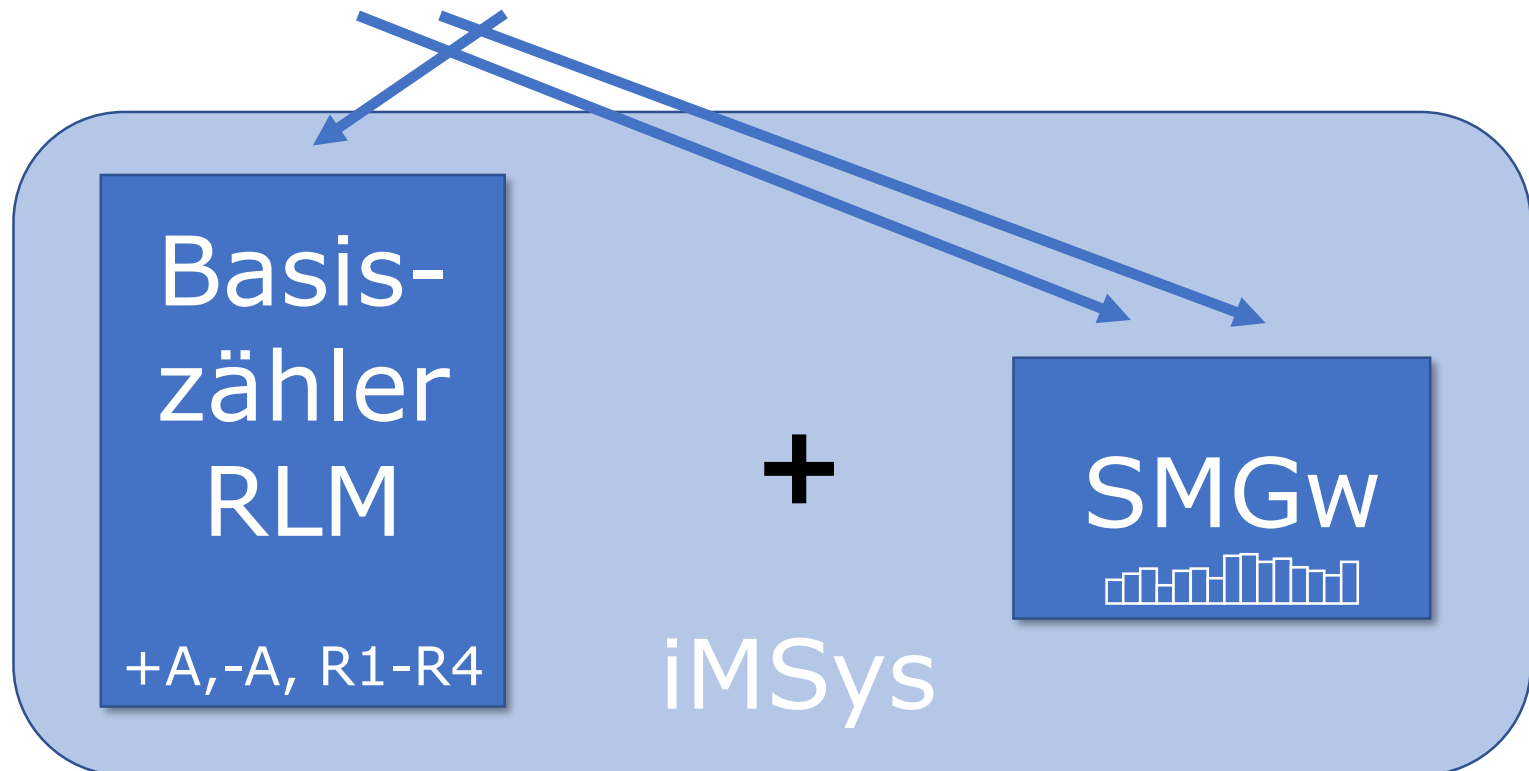
Basiszähler nach diesem Lastenheft zeichnen selber in keiner Variante einen Last- oder Zählerstands-gang auf.

Version 1.0

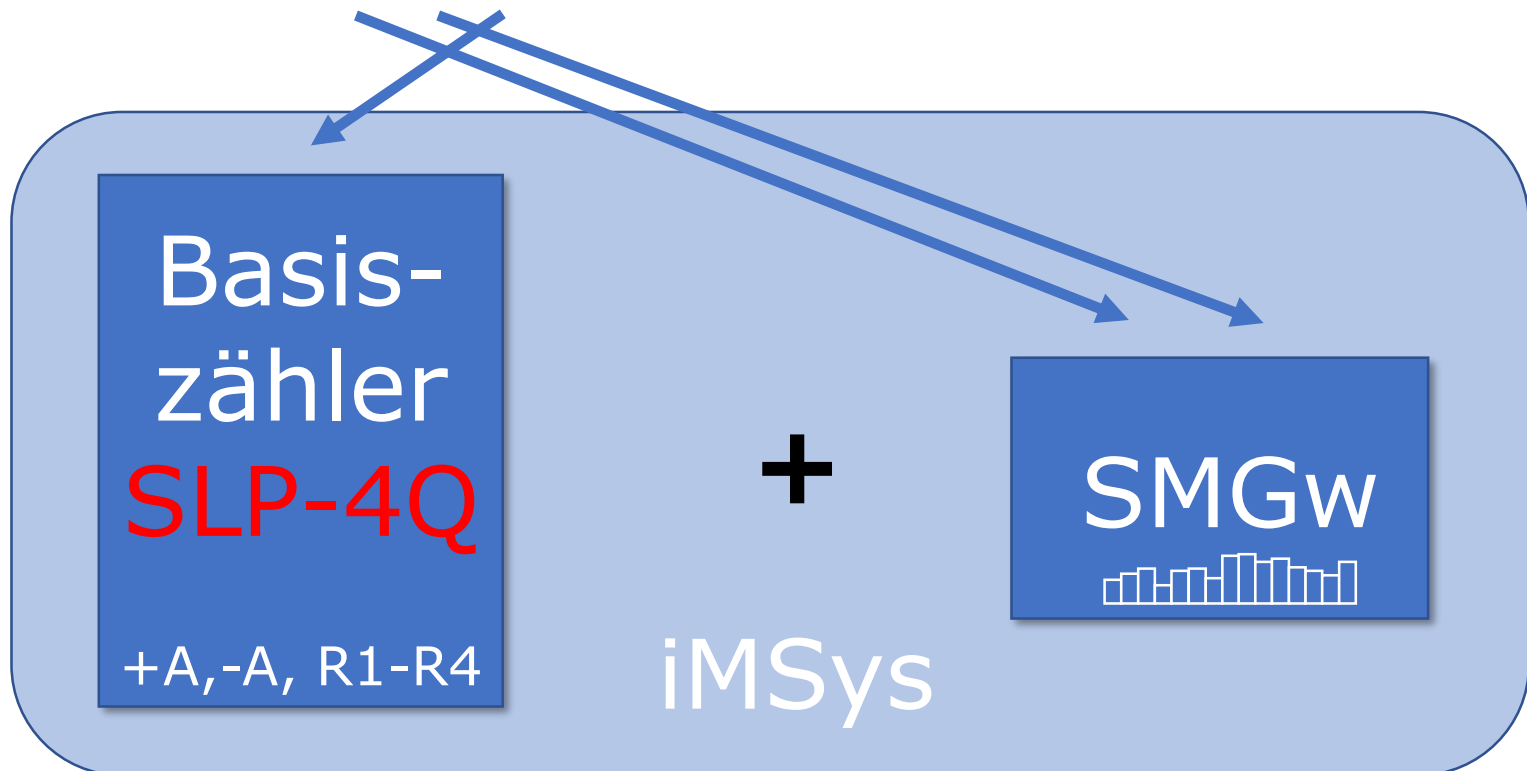
FNN

VDE

RLM-Messstelle:

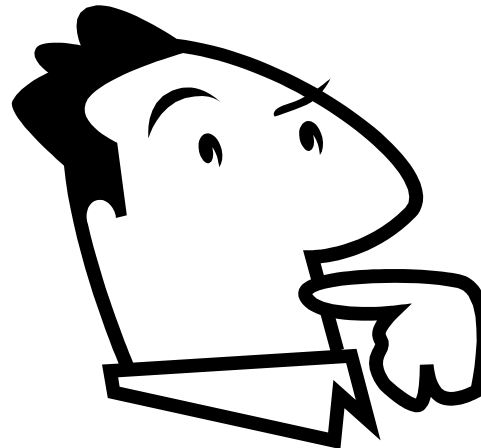


RLM-Messstelle:

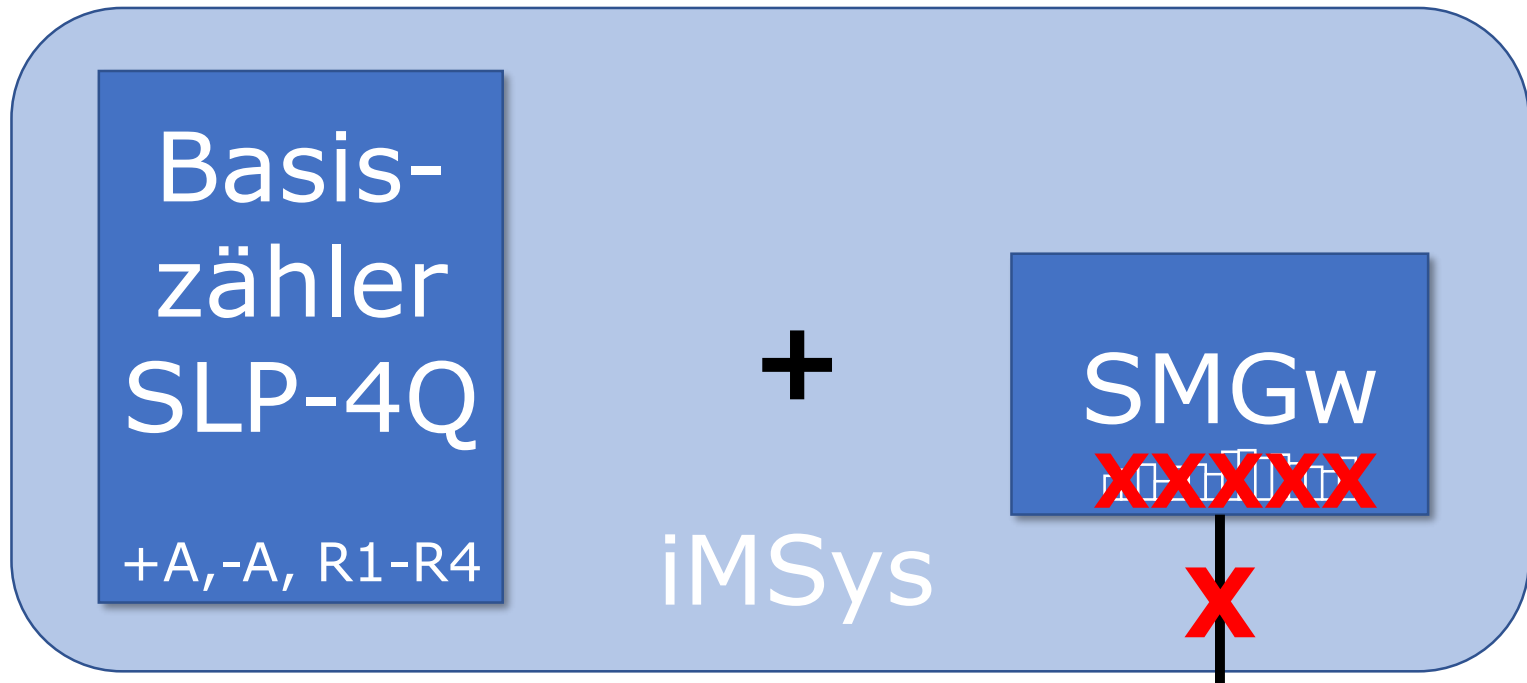


Basiszähler-Lastenheft 1.4.1, (8. Mai 2018)

- Erste Gespräche in 2017
- Ist der FNN-Ansatz für dieses wichtige Segment der richtige Weg?

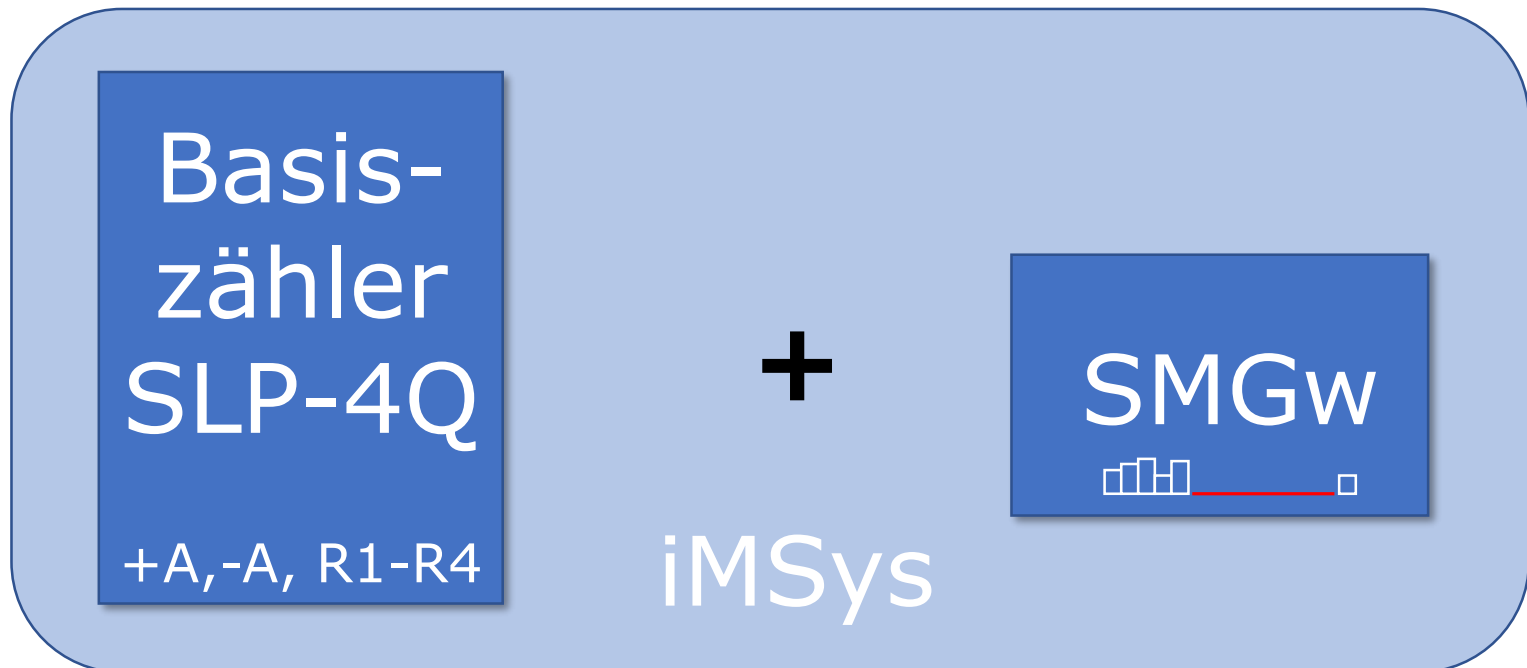


~~RLM~~-Messstelle:



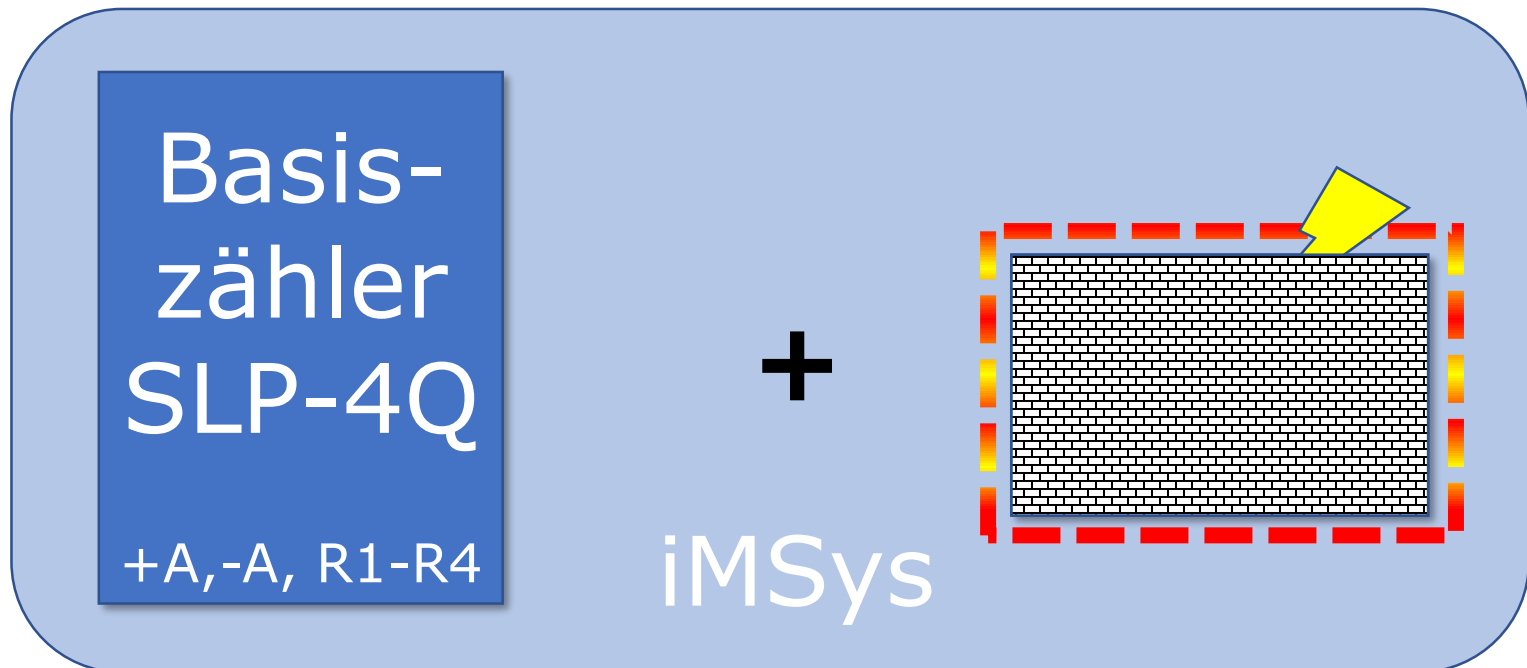
Keine Registrierung für die Dauer des Phasenausfalls!

RLM-Messstelle:



➔ Datenlücken bei Phasenausfall!

~~RLM~~-Messstelle:



Registrierte Daten sind nicht mehr zugänglich!

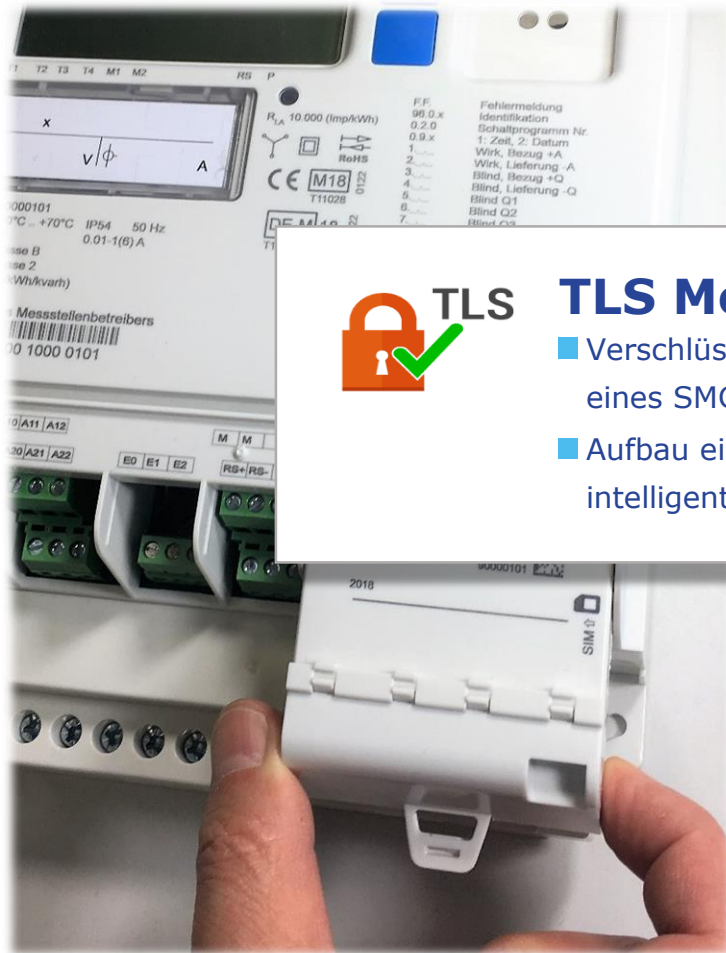
- Expertenteam FNN **ET iMSys-RLM** gegründet. Arbeit wurde aufgenommen.
- Zielstellung: Künftige Gerätetechnik RLM
- Erste Zeitabschätzung: 4-5 Jahre



- Expertenteam FNN **ET iMSys-RLM** gegründet. Arbeit wurde aufgenommen.
- Zielstellung: Künftige Gerätetechnik RLM
- Erste Zeitabschätzung: 4-5 Jahre

**Was gilt es in der
Zwischenzeit zu beachten?**

Vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten...



2G/3G/4G

Mobilfunk 2G/3G/4G

- Die heute übliche WAN-Auslesung
- Umfangreiche Push-Möglichkeiten



TLS

TLS Modul (BAB)

- Verschlüsselungsmodul zum Anschluss eines SMGW
- Aufbau eines BSI-konformen, intelligenten Messsystem gemäß MsbG

Net-Modul

Net-Modul zur Anbindung an eine Netzwerkschnittstelle (LAN)

RS-485-Schnittstelle

RS-485-Schnittstelle für die Anbindung von Zählern

20mA

CL0-Schnittstelle

- Der „Klassiker“ für vorhandene Modems



M-BUS

- M-Bus-Master für 4 Zähler
- Zählerstände im Lastgang registrierbar

Vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten...



2G/3G/4G

Mobilfunk 2G/3G/4G

- Die heute übliche WAN-Auslesung
- Umfangreiche Push-Möglichkeiten



Ethernet-Modul

- Die lokale Netzwerkschnittstelle (LAN)



RS485

RS485-Schnittstelle

- Bis zu 31 Zähler anbindbar

20mA

CL0-Schnittstelle

- Der „Klassiker“ für vorhandene Modems



M-BUS

- M-Bus-Master für 4 Zähler
- Zählerstände im Lastgang registrierbar



TLS

TLS Modul

- Verschlüsselungsmodul zum Anschluss eines SmGW
- Aufbau eines BSI-konformen, intelligenten Messsystem gemäß MsbG

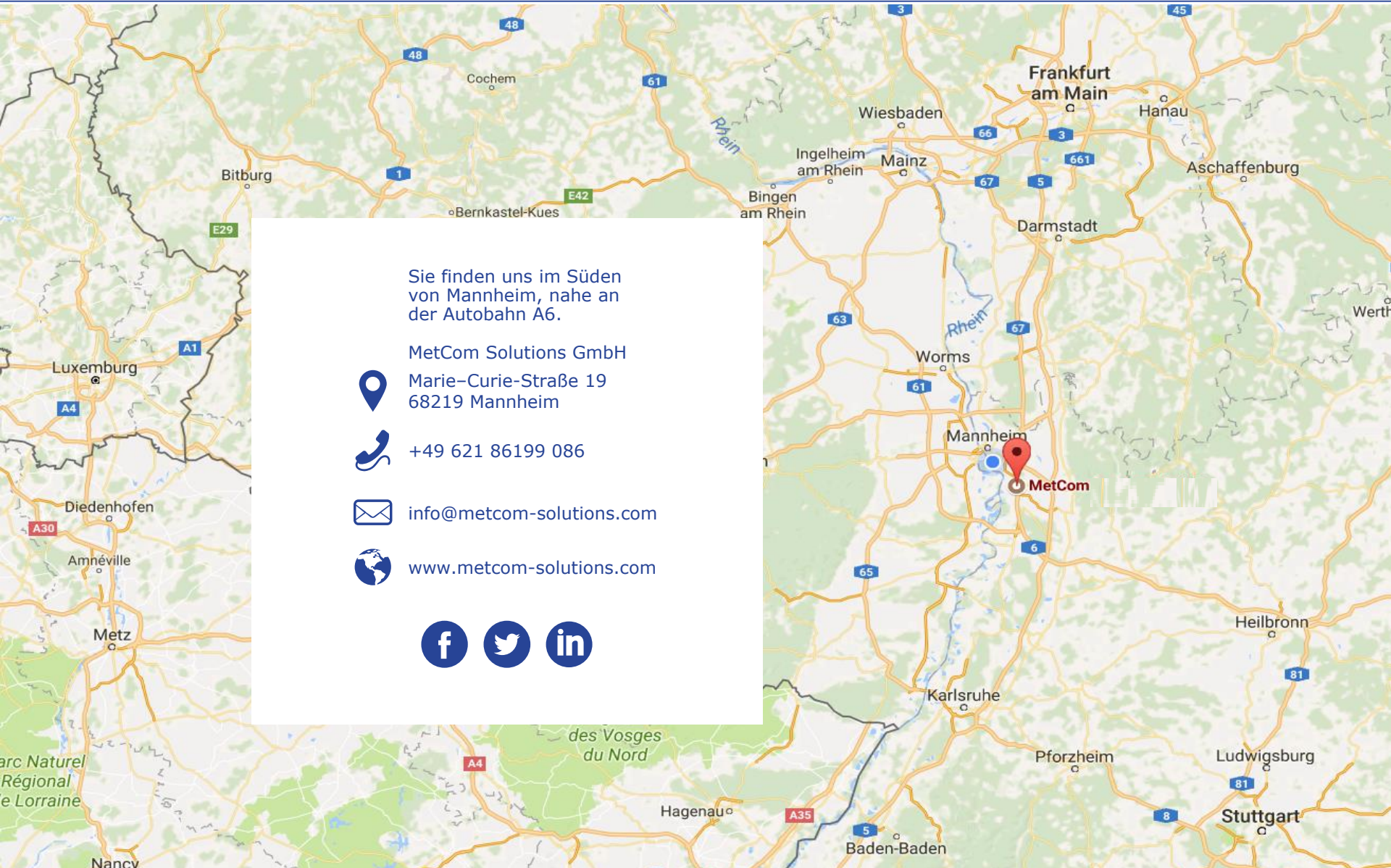
Vielen Dank!



metcom
SOLUTIONS

ONE STEP AHEAD

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme



Sie finden uns im Süden von Mannheim, nahe an der Autobahn A6.

MetCom Solutions GmbH



Marie-Curie-Straße 19
68219 Mannheim



+49 621 86199 086



info@metcom-solutions.com



www.metcom-solutions.com

