ZFA im Wandel der Zeit – vom Modem zum iRLMSys

AGENDA

- Vorstellung Raik Handsche
- Vorstellung VIVAVIS AG

- Software Metering - Die alte Welt
- Hardware Metering - Die alte Welt

- Software Metering – Die neue Welt
- Hardware Metering – Die neue Welt

- ZFA mit iRLMSys – Ergebnisse Testaufbau
- LMN versus CLS

- Ihre Fragen

Vorstellung Raik Handsche



- Ausbildung zum Elektroinstallateur und Studium der Elektrotechnik als Dipl.-Ing. (FH)
- 25 Jahre Erfahrung in der Energiewirtschaft
- Seit 17 Jahren im Vertrieb für verschiedene Unternehmen tätig:

  Sagemcom Dr. Neuhaus GmbH, SoftProject GmbH, adesso SE, VIVAVIS AG
- Sales Manager Metering für die Region Nord/Ost
- Hauptverantwortlicher für Gremienarbeit der VIVAVIS AG:

  FNN - PG Steuerungs-Administration, Expertennetzwerk MeKo, Expertennetzwerk iMSys

  ZVEI - TA Smart Metering, Redaktionskreis Metering Days

  DKE - K 461

Die VIVAVIS Gruppe

Netz



Metering



SGOP

(Smart Grid Operation Platform)



VIVAVIS

IT MEETS ENERGY

berg



Energie- und Lastmanagement

CAIGOS the power of data



Geografische Informationssysteme und Asset Management

eoda daten ▸ wissen ▸ nutzen



Datenmanagement Künstliche Intelligenz

VIVASECUR



Leitsysteme für BOS

Wir gestalten die digitale Zukunft der Versorgungsnetze – sicher, intelligent und nachhaltig.

Software im Metering – Die alte Welt

- **Zählerfernauslesung (ZFA)**

  Skalierbare Lösung zur spartenübergreifenden Erfassung, Verarbeitung und Bereitstellung von Messdaten aus RLM-Zählern

  Über 300 Gerätetreiber garantieren höchste Flexibilität bei der Auswahl der Feldgeräte
- **K-Zahlberechnung** für den Gasbereich
- **admin.plus** (Webclient für Zählermonteure oder ERP-Mitarbeiter)
- **enView.CI** (Datenportal für Endkunden aus Industrie oder Haushalt)
- **ZFA-Inspektion** (Überprüfung des Systems mit Empfehlungen zur Verbesserung der Performance)



Hardware im Metering – Die alte Welt

- **Hardware – Skalar.pro**

  Mehr Flexibilität bei der Zählerfernauslesung

  Diverse Schnittstellenoptionen ermöglichen dezentrale Auslesung und zeit- oder ereignisgesteuerte Übertragung von Zählerdaten
- Als modernes **LTE-Gerät** verfügbar
- Aktuell haben mehrere Modemhersteller die Produktion abgekündigt, da die **RED 2014/53/EU** nicht eingehalten werden kann
- Die EU hat mit Delegierter Verordnung (EU) 2026/339 beschlossen, die Verordnung 2022/30 zum **11. Dezember 2027** aufzuheben, weil dann die Cybersecurity-Anforderungen aus dem **CRA** gelten
- **2G-Abschaltung 2028** in Deutschland aller Provider
- **Modems kaufen und bis zum 11. Dezember 2027 verbauen, um Bestandsschutz zu haben!**



Software im Metering – Die neue Welt

- **CLS-Operator**

  Zentrale Software, um Verbraucher und Erzeuger flexibel in den Energiemarkt einzubinden

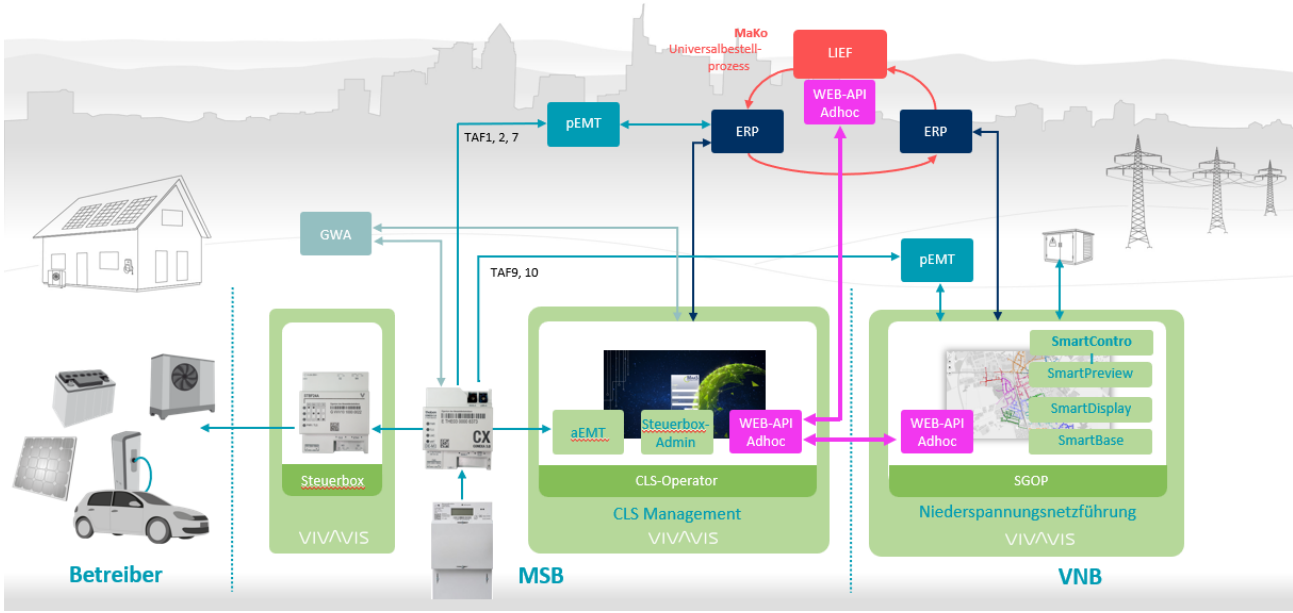
  Gesetzeskonformes „Dimmen“ von Flexibilitäten in der Niederspannung

  Umsetzung von marktbezogenen als auch Notfall-Maßnahmen im Falle eines Netzengpasses

- Zur Administration von FNN-Steuerboxen

- Anbindbar an Niederspannungsleitsysteme (SGOP) über BDEW Web API

Systemlandschaft heute und morgen



Hardware im Metering – Die neue Welt

- **Steuerbox STBF-24B und erweiterte Steuerbox STBF-24C**
- Konformität zu FNN-Lastenheft bei beiden Geräten

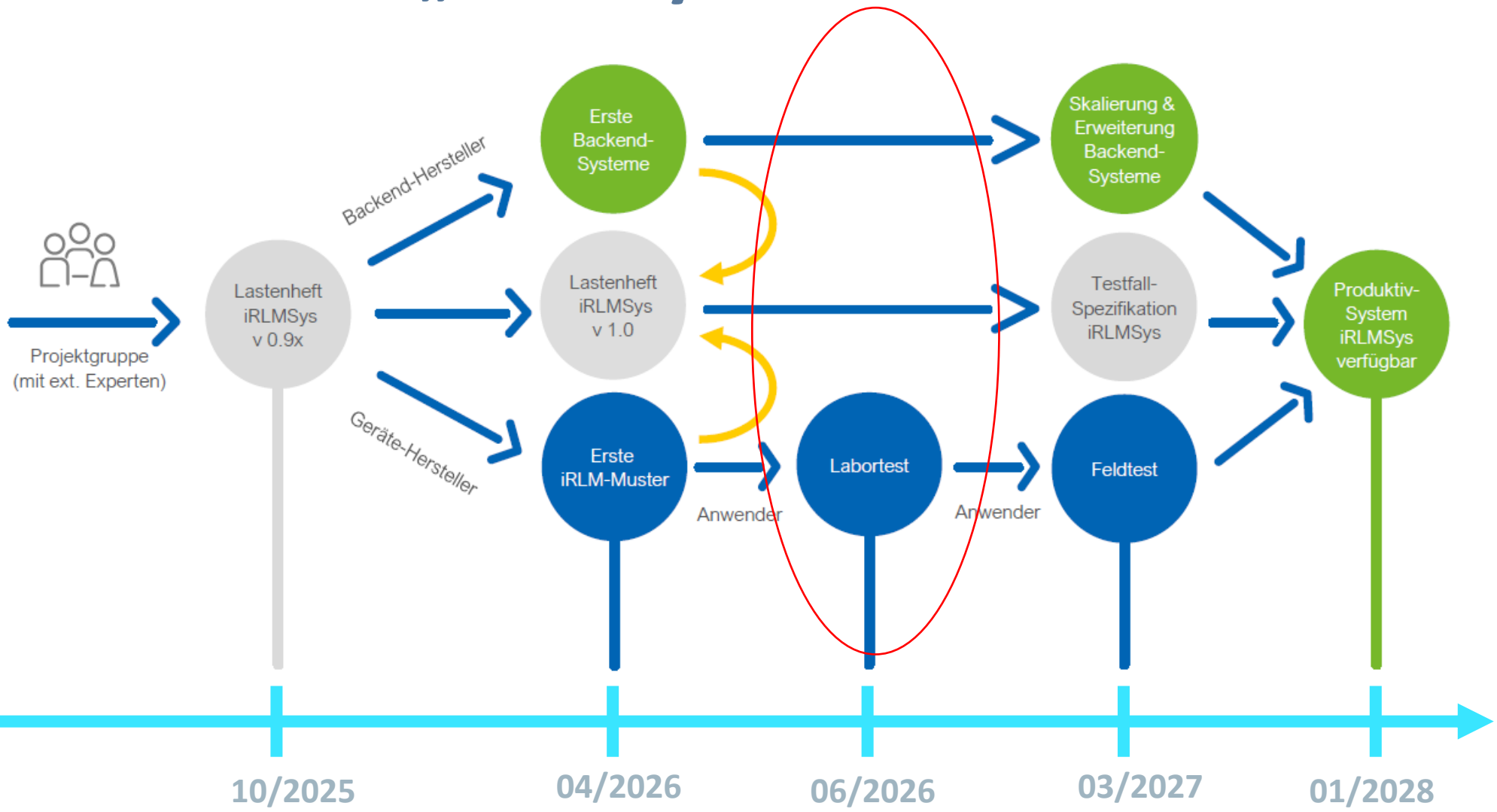
  Unterstützung aller Funktionen zur Integration schaltbarer Anlagen (System-Reserven, Schaltprogramme, Steuerung mittels IEC 61850)

  Vollständige Integration in IT-sichere BSI-Kommunikation und Unterstützung von gesicherter Kommunikation zu den Anlagen
- Kompatibel mit allen SMGWs
- Freigabe in CLS-Managementsystemen von Robotron, BTC und MeterPan



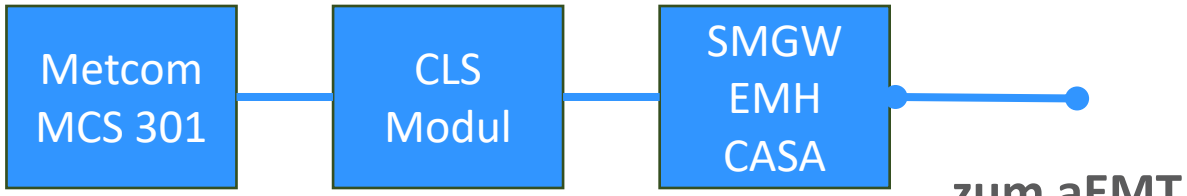


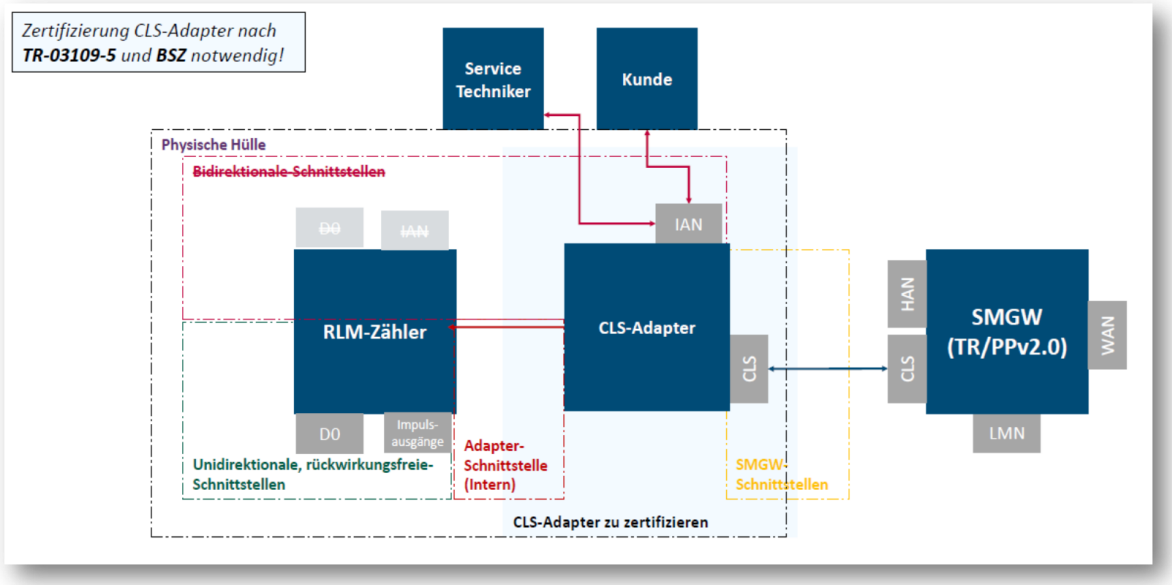
Ausblick FNN PG „iRLMSys“



Der kurze Weg in die ZFA – Die alte und neue Welt

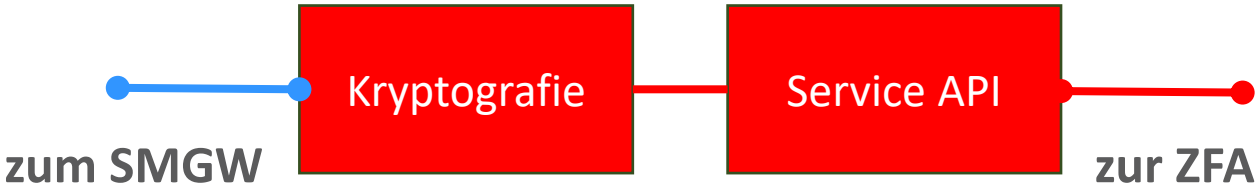
Labortest: Das Messystem (Hardware)

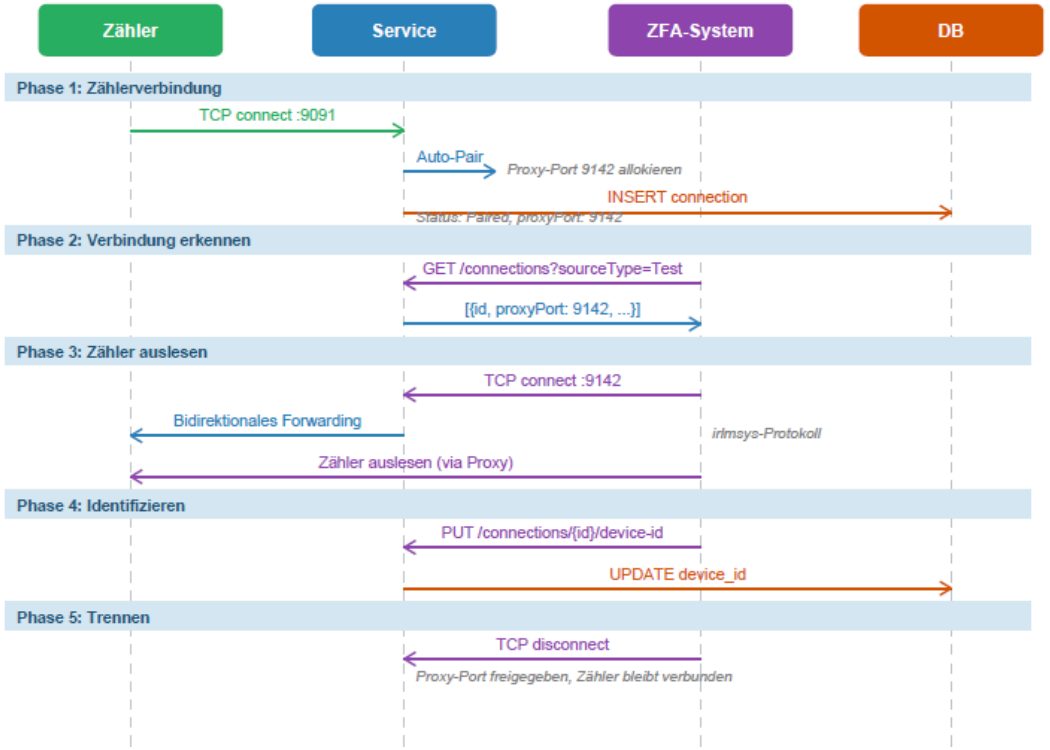




Der kurze Weg in die ZFA – Die alte und neue Welt

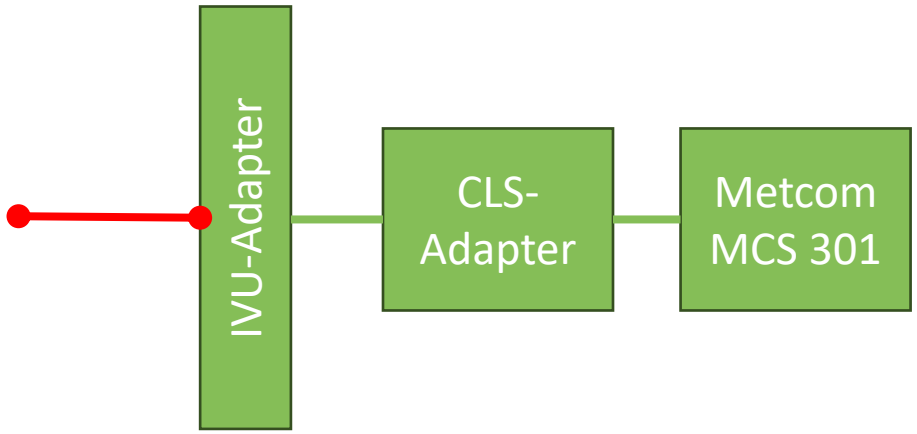
Labortest: Der aEMT (Software)

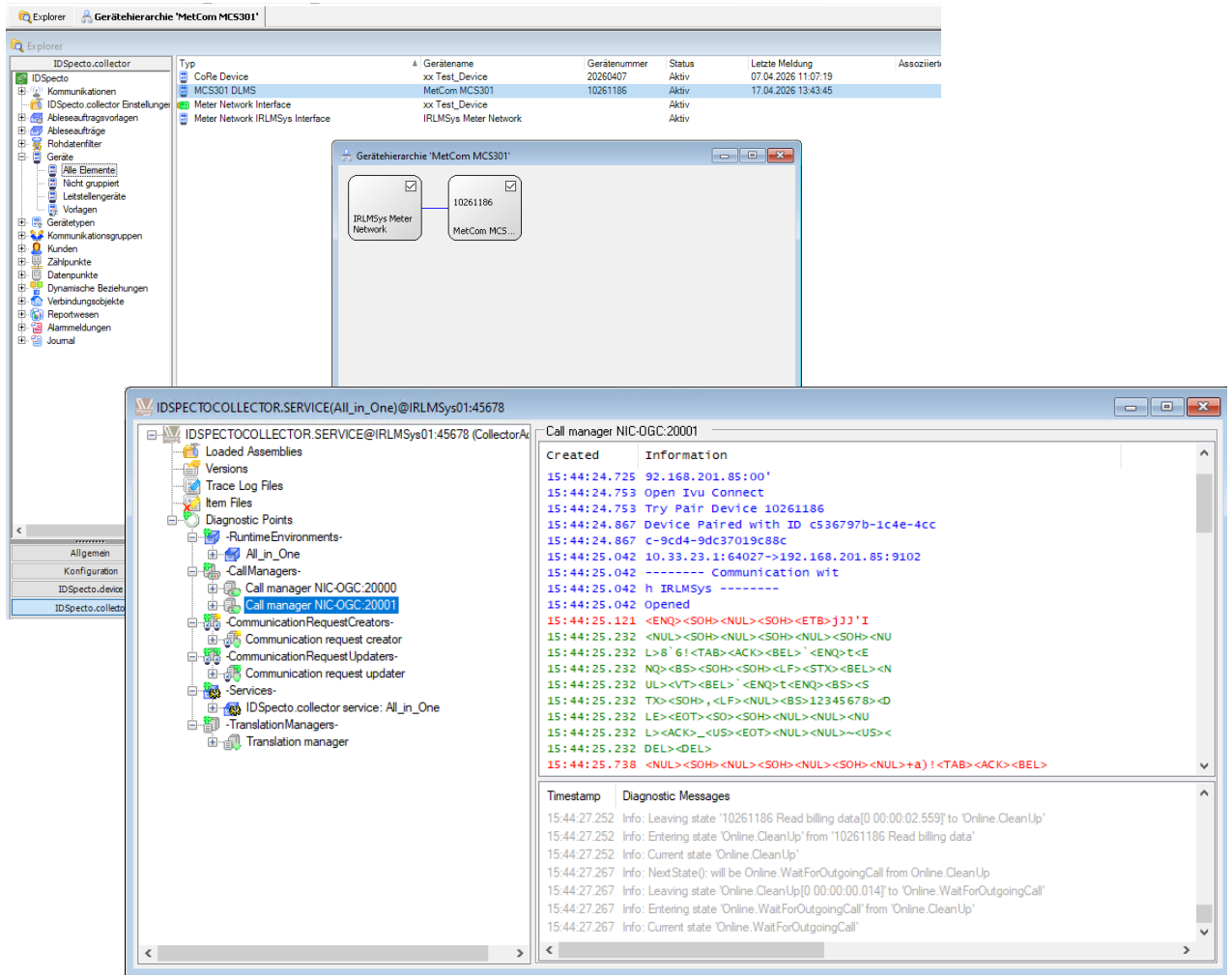




Der kurze Weg in die ZFA – Die alte und neue Welt

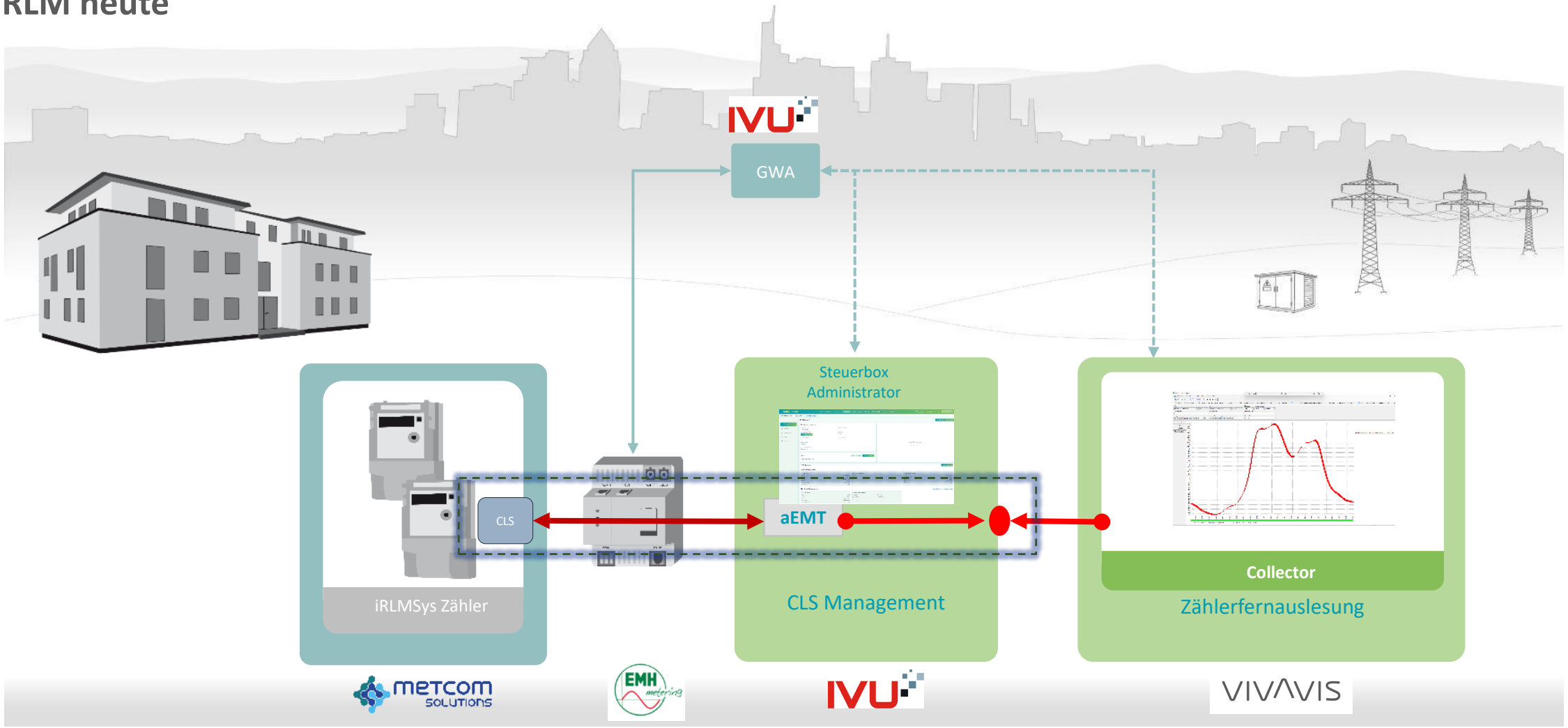
Labortest: Die ZFA





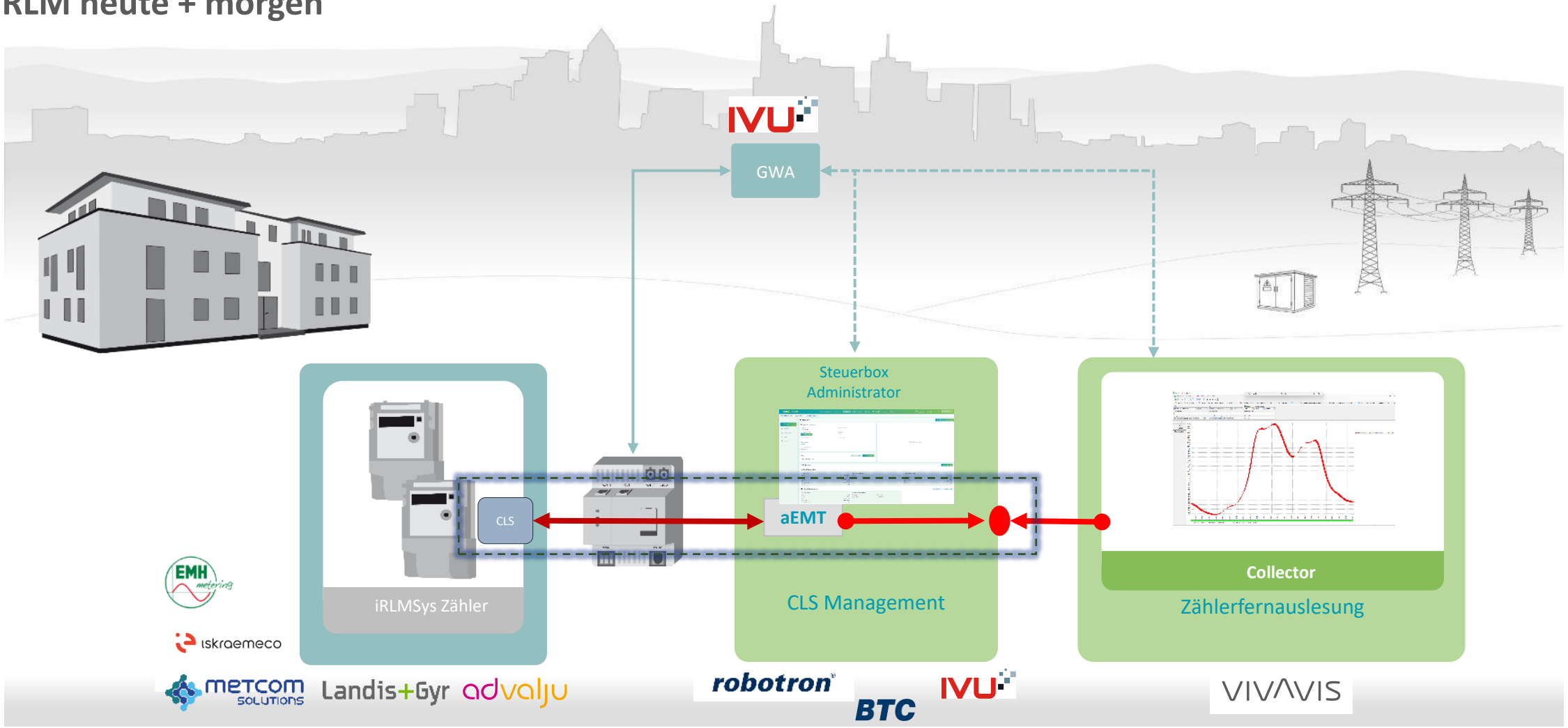
Der kurze Weg in die ZFA – Die alte und neue Welt

RLM heute



Der kurze Weg in die ZFA – Die alte und neue Welt

RLM heute + morgen



Warum nicht über LMN?

Ein paar Fragen

Zuverlässigkeit?

RLM-Daten sind kostbares Gut

SMGW muss funktionieren (TAF15)

Datenhoheit beim EMT?

Evtl. ausgelagert als BPO?

Verfügbarkeit?

Wer baut eine LMN-Schnittstelle in den Zähler?

Wann?

Umsetzung?

Zu langsam

Zertifizierung der LMN-Schnittstelle

Unflexibel?

TAF15 sonst nichts

Keine lokale Auslesung des SMGW



Warum über CLS?

Ein paar (gute) Argumente

Verfügbar

Hersteller sagen Verfügbarkeit für Mitte 2027 zu

ZFA kann weiter genutzt werden

Inkl. aller Schnittstellen (Abrechnung)

Bedienung bleibt gleich

Kein neuer Schulungsaufwand

Alle RLM-Zähler auch Gas und unregulierte bleiben in einem System

Jederzeit beliebige Daten aus iRLMSys Zähler erfassbar

Wie bei jedem anderen Zähler in der ZFA

Lokale Auslesung vor Ort wahrscheinlich möglich (optischer Kopf)

Datenhoheit bleibt erhalten

Die Zählerabteilung sorgt nach wie vor für die Erfassung der RLM-Daten



Veranstaltungen

23.09. 2026, VIVAVIS Talk – Webinar CLS-Managementsystem

14.10.2026, VIVAVIS Talk – Webinar Steuerbox

28.10. 2026, VIVAVIS Talk – Webinar iRLMSys

04.11.2026, VIVAVIS Talk – Webinar Skalar.pro/Fotojahr

18.-19.11.2026, Metering Days, Fulda - Esperanto-Hotel, https://metering-days.de/

16.-18.02.2027, E-World in Essen

April 2027, ZFA-Days 2027 bei Münster mit unserem Partner Lackmann

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ihre Ansprechpartner:



Raik Handsche
Sales Manager Metering
Mobil: +49 173 2567585
Mail: raik.handsche@vivavis.com

VIVAVIS

DECODING THE FUTURE

VIVAVIS AG
Nobelstraße 18
76275 Ettlingen
Deutschland

www.vivavis.com
info@vivavis.com