

Software Lösungen für iRLMSys

Robotron Datenbank-Software GmbH

Paul Knott, XXXII. VDE Zähler-Fachtagung, Teistungen, 15.09.2026

robotron®

Themen

1 Rahmenbedingungen

2 Anforderungen

3 Umsetzungsoptionen

4 Erweiterungen der Robotron Komponenten

intern

Rechtliche Rahmenbedingungen

MsbG § 55

- Schwellenwerte für Pflicht zur registrierenden Lastgangmessung:
  - **Verbrauch:** >100.000 Kilowattstunden (kWh).
  - **Einspeisung**: installierten Leistung >**100kW** bzw. einer entsprechenden Einspeisemenge

- Einheitliches Messverfahren an Anschlusspunkten mit Erzeugungs- **und** Verbrauchsituationen

- Verbrauch <100.000 kWh → Einsatz von Standardlastprofile (SLP)
  - Ausnahme: Einsatz eines iMSys – ermöglicht Lastgangsbilanzierung

intern

Ausstattungsverpflichtungen für gMSB - Zeitplan

nach MsbG §45



Beginn der Ausstattung ab 2028

Erfassung von mindestens 90 Prozent der **neu** (10/27-09/28) in Betrieb genommenen installierten Leistung

Erfassung von mindestens 90 Prozent der **neu** (10/28-09/30) in Betrieb genommenen installierten Leistung

Erfassung von mindestens 90 Prozent der **insgesamt** installierten Leistung

intern

robotron®

Anforderungen an RLM

Aktuelle intelligente Messsysteme mit TAF7- und TAF10-Erfassung

mME und SMGW bilden zusammen ein intelligentes Messsystem, das gesetzliche **Anforderungen an Lastgangmessung grundsätzlich erfüllt** für “einfache Konstrukte”.

Erweiterte technische Anforderungen

RLM-Messstellen benötigen **zusätzliche Funktionen** wie Wandlermessungen und Power-Quality-Erfassung (THD, Oberschwingungen, …) für industrielle Anwendungen.

Genauigkeit und Zeitführung

Eichrechtskonforme Zeitführung und hohe Genauigkeitsklassen sind entscheidend für korrekte Lastgänge und Abrechnungen. Daher ist eine **Zeitführung im Zähler** (Quelle der Messdaten) nötig.

Nacherfassung und Datenkorrektur

Backend-Systeme müssen verspätete oder fehlerhafte Messwerte sicher erfassen, korrigieren und versionieren können, eine **Messdatennacherfassung ist zwingend notwendig**.

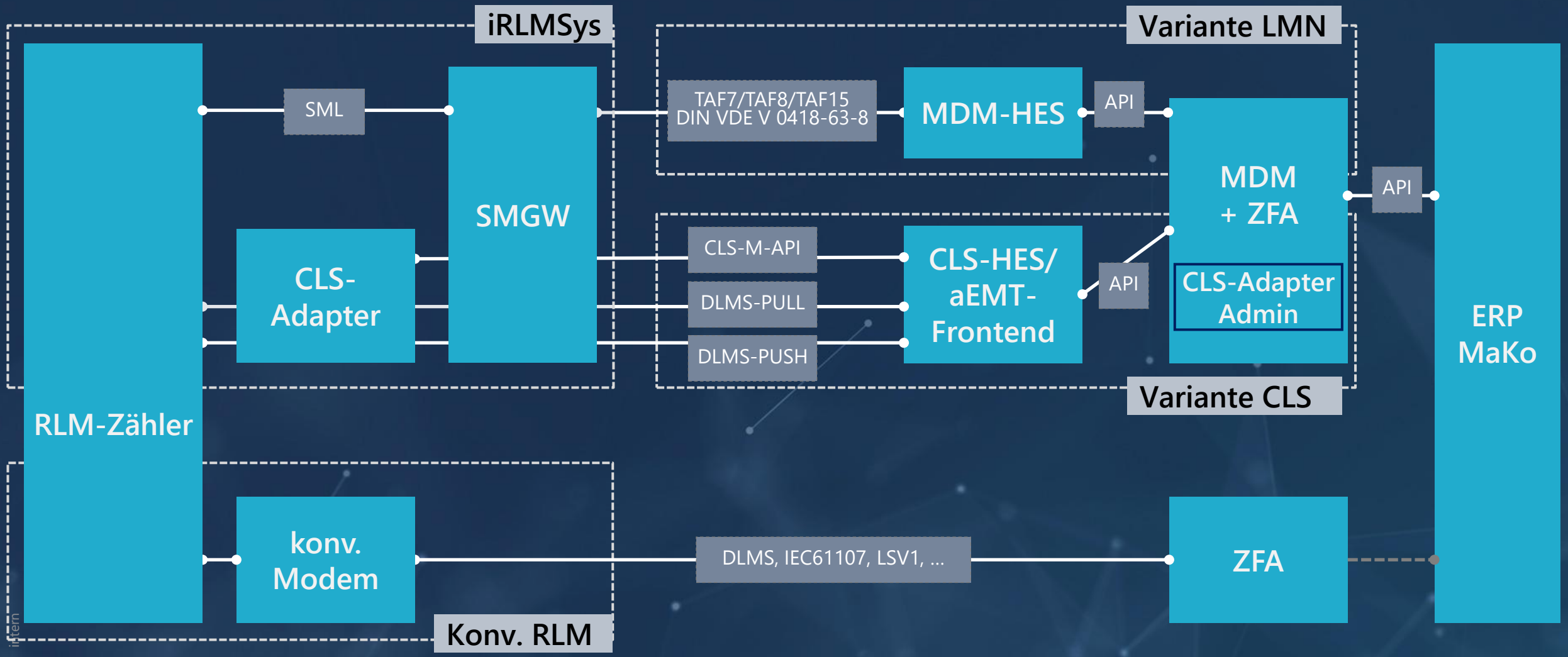
intern

Umsetzungs-optionen



intern

iRLMSys-Optionen und Funktionsblöcke

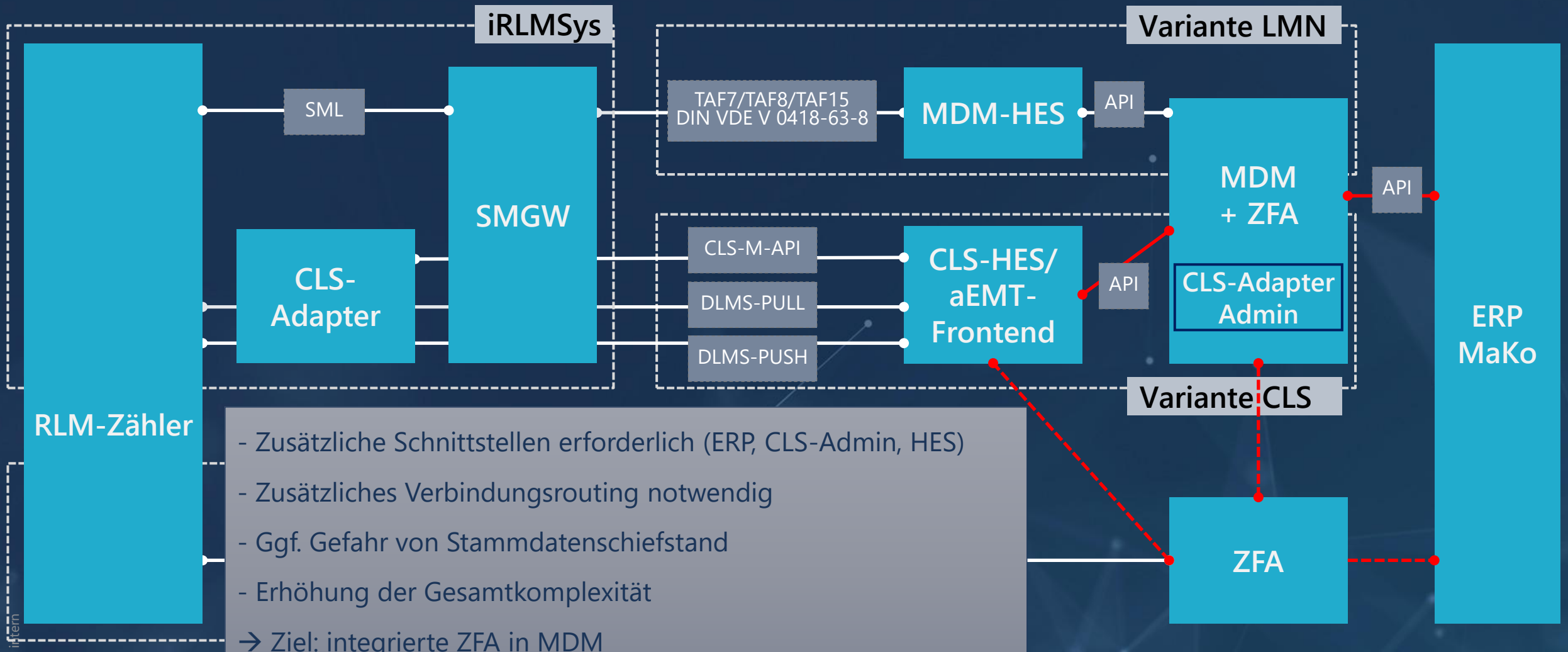


Quelle: FNN

intern

robotron®

Herausforderungen externe, konventionelle ZFA



- Zusätzliche Schnittstellen erforderlich (ERP, CLS-Admin, HES)
- Zusätzliches Verbindungsrouting notwendig
- Ggf. Gefahr von Stammdatenschiefstand
- Erhöhung der Gesamtkomplexität

→ Ziel: integrierte ZFA in MDM

Quelle: FNN

intern

robotron®

iRLMSys-LMN

DV/VNB

aEMT-Frontend +
CLS-Management

Robotron-
IoTHub4Utilities

ERP-System

SMGW + iRLM +
CLS-Adapter

Konfiguration TAF8+TAF15

TR03109-1 V2.0

TAF15-“Spontanabruf“

GWA-System

robotron*
GWA-Manager

MDM-System

robotron*
esmart

ERP-Schnittstellenerweiterung um
Zähler, Messprodukte

Datenbereitstellung weiterer Register

ZFA-Messprodukte + Datenabruf (Pull)

Import „Notablesungen“

WFM-System

intern

robotron®

iRLMSys-CLS

CLS-Adapter-Management

DLMS Push- (HES-Mode) und Pull („ZFA-Modus“)

HKS4-GWA-Schnittstelle

Zertifikatsmanagement CLS-Adapter

DV/VNB

aEMT-Frontend + CLS-Management

Robotron-IoTHub4Utilities

TAF9/TAF10-Datenweiche (Netzdaten)

Messwerte-Typ2-Konverter (Direktvermarkter)

Daten- und Auftragsrouting zwischen aEMT-HES und MDM

ERP-System

SMGW + iRLM + CLS-Adapter

Konfiguration CLS-Profile

Konfiguration TAF8+TAF15

TR03109-1 V2.0

TAF15-Spontanabruf

GWA-System

robotron* GWA-Manager

MDM-System

robotron* esmart

ERP-Schnittstellenerweiterung um Zähler, CLS-Adapter, Messprodukte

Datenbereitstellung weiterer Register

ZFA-Messprodukte + Datenabruf (Pull)

Erweiterung MDM um CLS-Adapter + HAN-Zertifikate

Import „Notablesungen“

WEM-System

intern

robotron®

Ausstattungsverpflichtungen für gMSB - Zeitplan

nach MsbG §45



Beginn der Ausstattung ab 2028

Erfassung von mindestens 90 Prozent der neu (10/27-09/28) in Betrieb genommenen installierten Leistung

Erfassung von mindestens 90 Prozent der neu (10/28-09/30) in Betrieb genommenen installierten Leistung

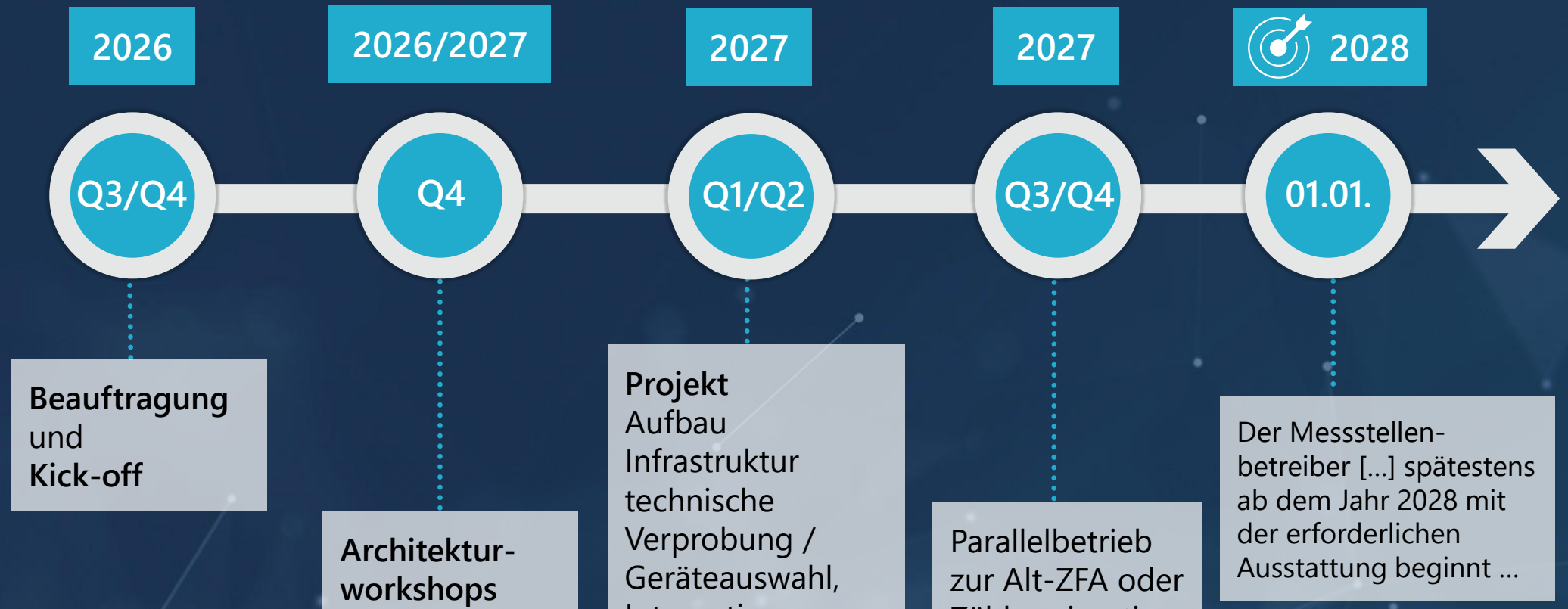
Erfassung von mindestens 90 Prozent der insgesamt installierten Leistung

intern

robotron®

Roadmap

Projektphasen



robotron®

Die beste Zeit zu handeln ist: JETZT



Jetzt starten!
Noch 15 Monate
bis 2028



Architekturworkshop
zur Integration der Lösung
in Ihre Landschaft



Wir stehen für
Ihre **Fragen**
zur Verfügung.

intern

robotron®

Vielen Dank!



Robotron Datenbank-Software GmbH
Paul Knott
Senior Account Manager Energiewirtschaft

Telefon: +49 351 25859-2480
Mobil: +49 171 210 28 42

paul.knott@robotron.de
www.robotron.de/smart-energy



intern



MIT DATEN MEHR BEWEGEN.

vertraulich

robotron®