PPC
Power Plus Communications

SMGWplus und EEBUS Relais Converter

Der nächste Schritt zum Smart Grid

Torsten Kohlsdorf
Barbora Dabisch



PPC
Power Plus Communications

Team
+ 20 %

150 MA



PPC
Power Plus Communications

>2,5 Millionen SMGWs ausgeliefert



PPC
Power Plus Communications

Produktions-kapazität ↗

>1,5 Mio.

SMGW

pro Jahr



Neubau 2023 bezogen (Halle 1)

Ausbau der Kapazitäten in Umsetzung 2026 (Halle2)

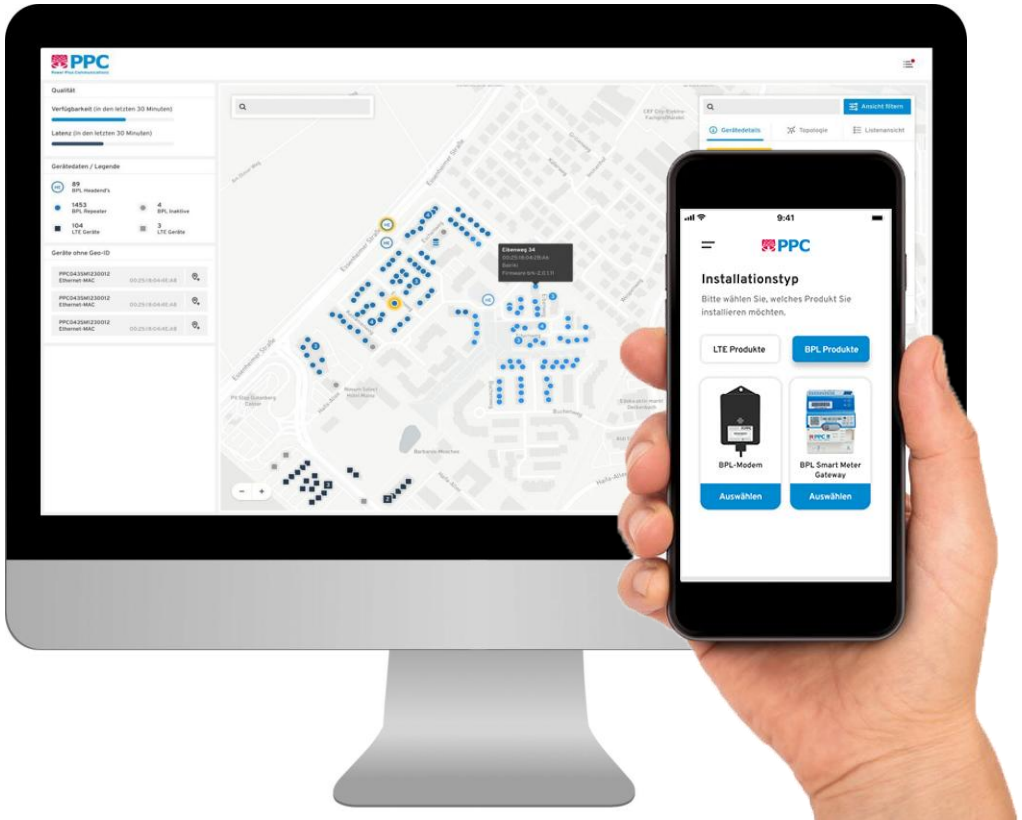


NMS Webinar

22. und 25. September

10 Uhr

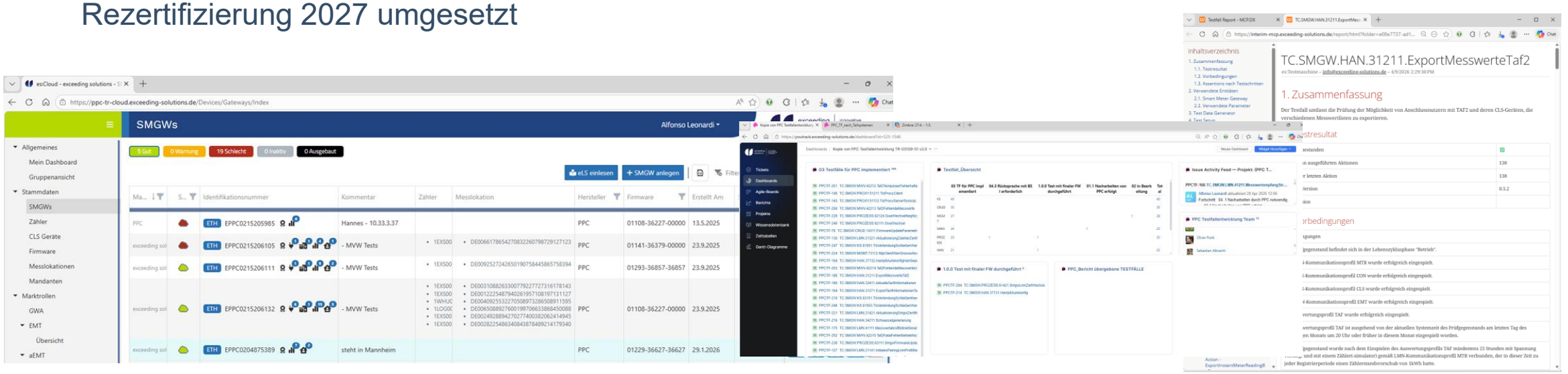
https://www.ppc-ag.de/de/unternehmen/veranstaltungen/webinare/



© PPC 2026

TR V2.0 Testfallentwicklung
TR-Zertifizierung

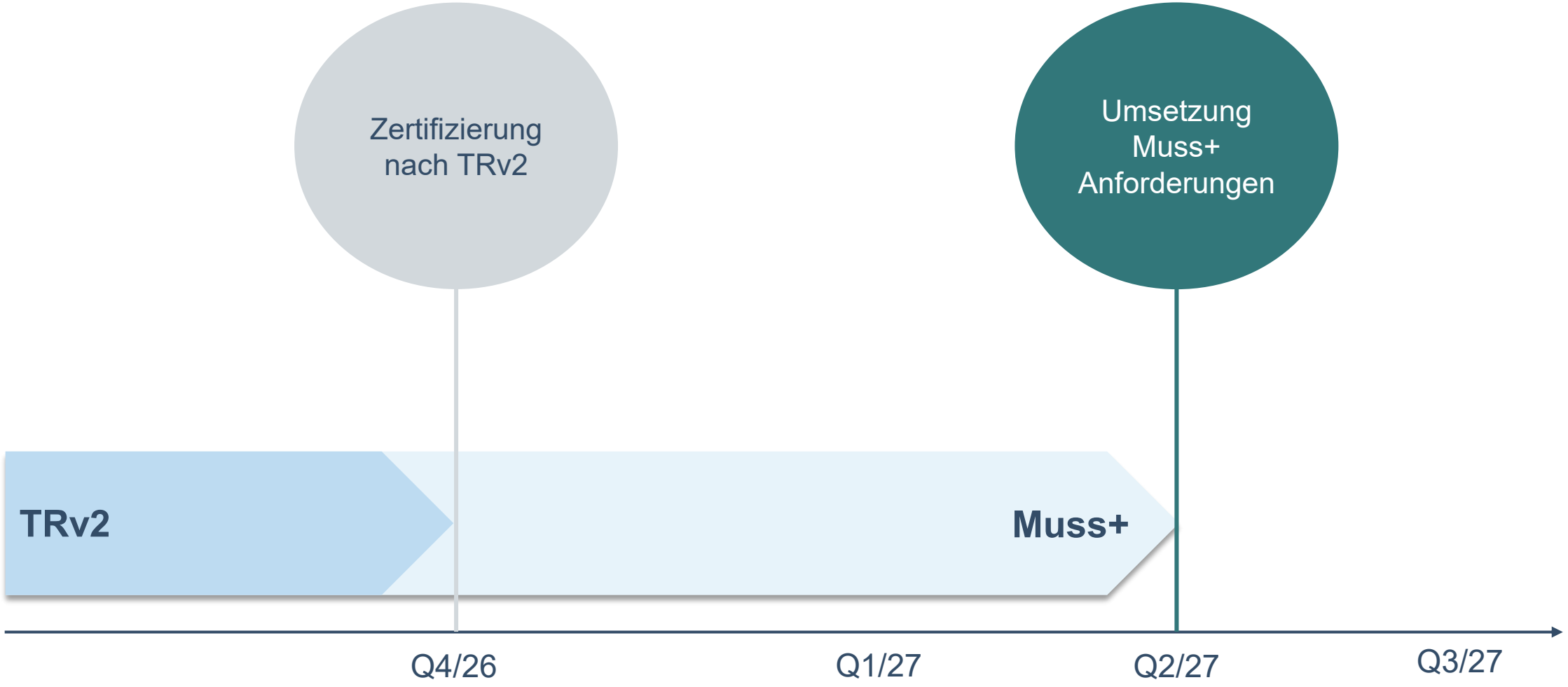
- Umsetzung Testmaschine in Kooperation mit Exceeding Solutions
- Gemeinsame Verwaltung des Projekts mit digitaler Übermittlung der Testergebnisse an die Prüfstelle
- Alle 191 Testfälle wurden in der ES-Testmaschine integriert
- Alle anwendbaren Testfälle wurden mit vorfinalem Firmwarestand erfolgreich getestet
- MUSS+ Anforderungen werden in der Testspezifikation sukzessive nagezogen und in der Rezertifizierung 2027 umgesetzt



© PPC 2026

TRv2-Roadmap

Meilensteine und Zieltermine



© PPC 2026

TRv2-Funktionen mit direktem Mehrwert

Ausgewählte Highlights für Betrieb und neue Anwendungen



HAN-API: Standardschnittstelle für neue Anwendungen

Wiederverwendbarkeit: Sicherer Reset für den Wiedereinsatz

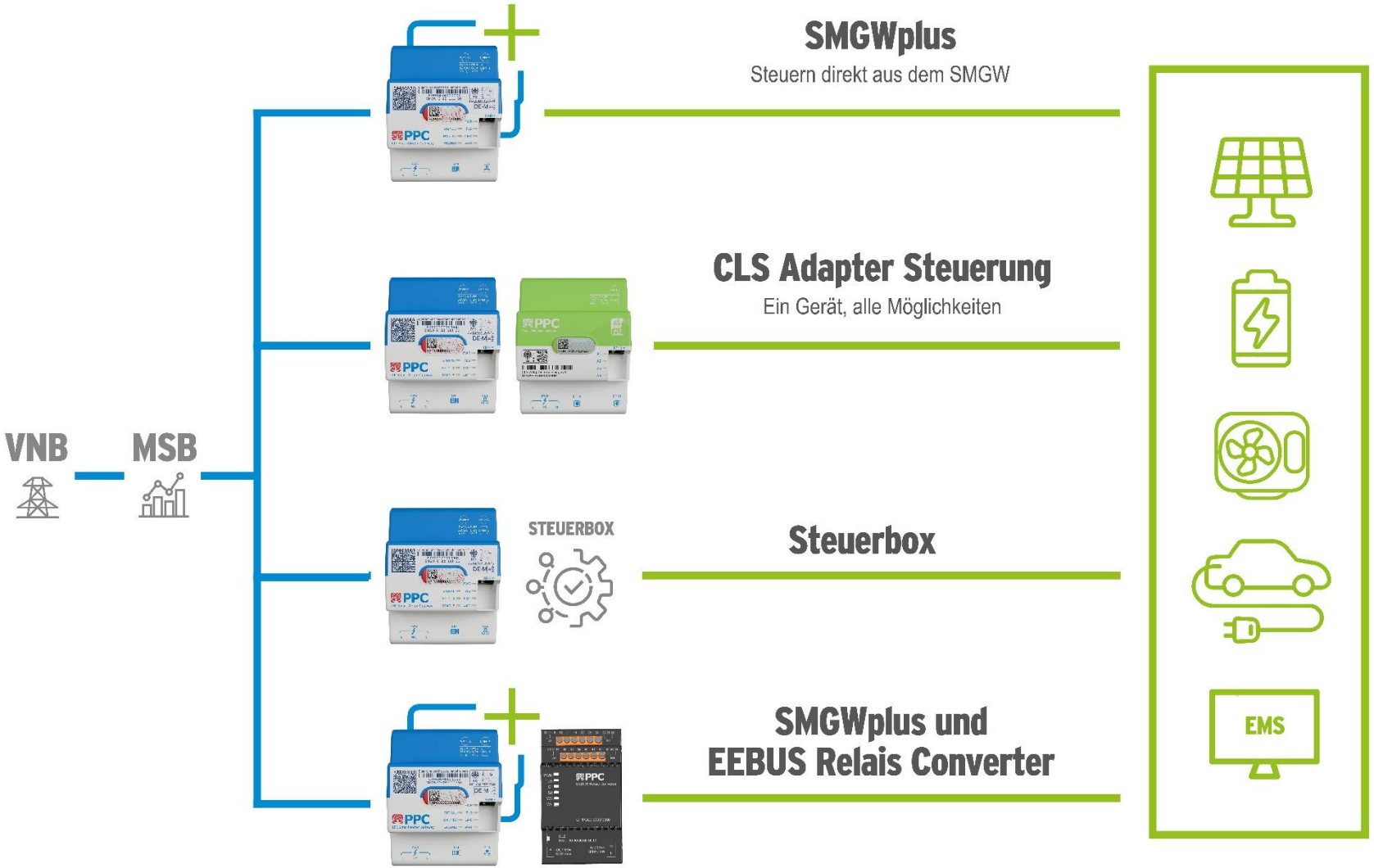
Crypto-Reset über GWA: Rücksetzung ohne Vor-Ort-Einsatz

Neue CLS-Services: Erweiterbare Funktionen (Steuern aus dem SMGW)

… Weitere Funktionen aus dem Anforderungskatalog

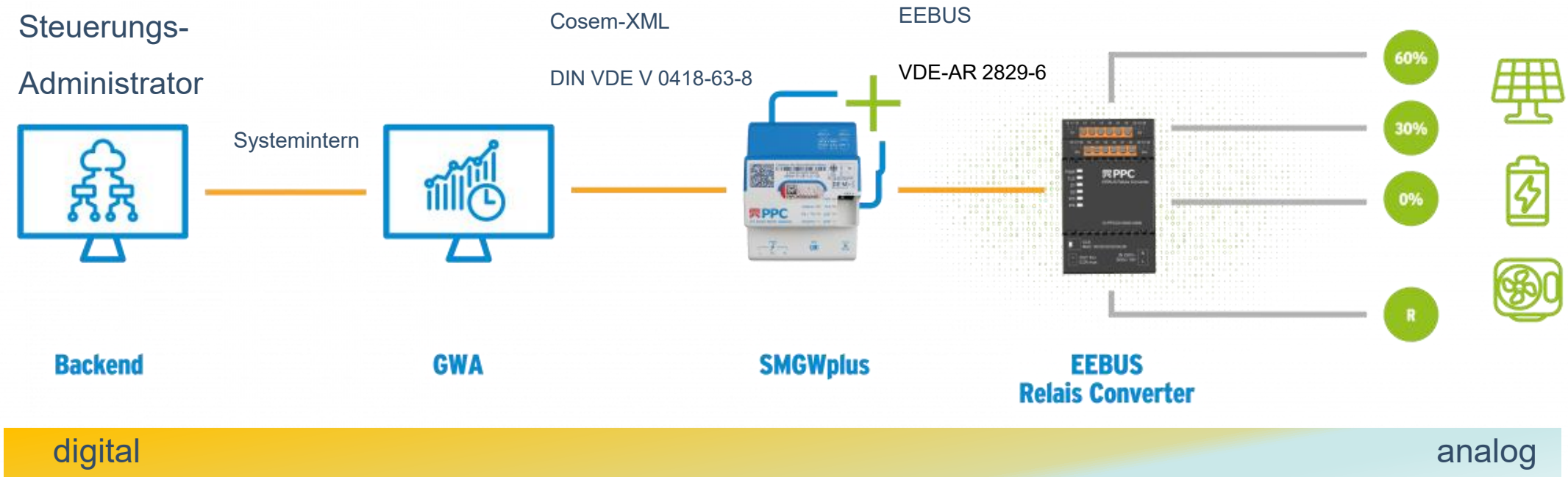
© PPC 2026

Alle Wege zur Steuerung



© PPC 2026

EEBUS Relais Converter (ERC)
Architektur Übersicht



Für jeden Netzanschluss geeignet:

- Automatische Kopplung über EEBUS SHIP Pairing
- Kompaktere Kommunikationsfunktion über SMGW

© PPC 2026

EEBUS Relais Converter (ERC)
Analoge Welt = FNN-Steuerungskonzept

Power Plus Communications

Steuerung der EZA § 9 EEG

Relais S1	Relais S2	Relais W3	Einspeisung
0	0	0	100%
1	0	0	60%
0	1	0	30%
0	0	1	0%



EEBUS

Steuerung der SteuVE § 14a EnWG

Relais W4	Einspeisung
0	unbegrenzt
1	Einhaltung des zugesicherten netzwirksamen Leistungsbezuges nach §14a EnWG (Bsp.: 4,2kW)



© PPC 2026

EEBUS Relais Converter (ERC)
Brücke zur Digitalen Welt

Bereitstellung der EEBUS Credentials:

Direkt über QR Code

Direkt über eLS

eLS



EEBUS Credentials enthält:

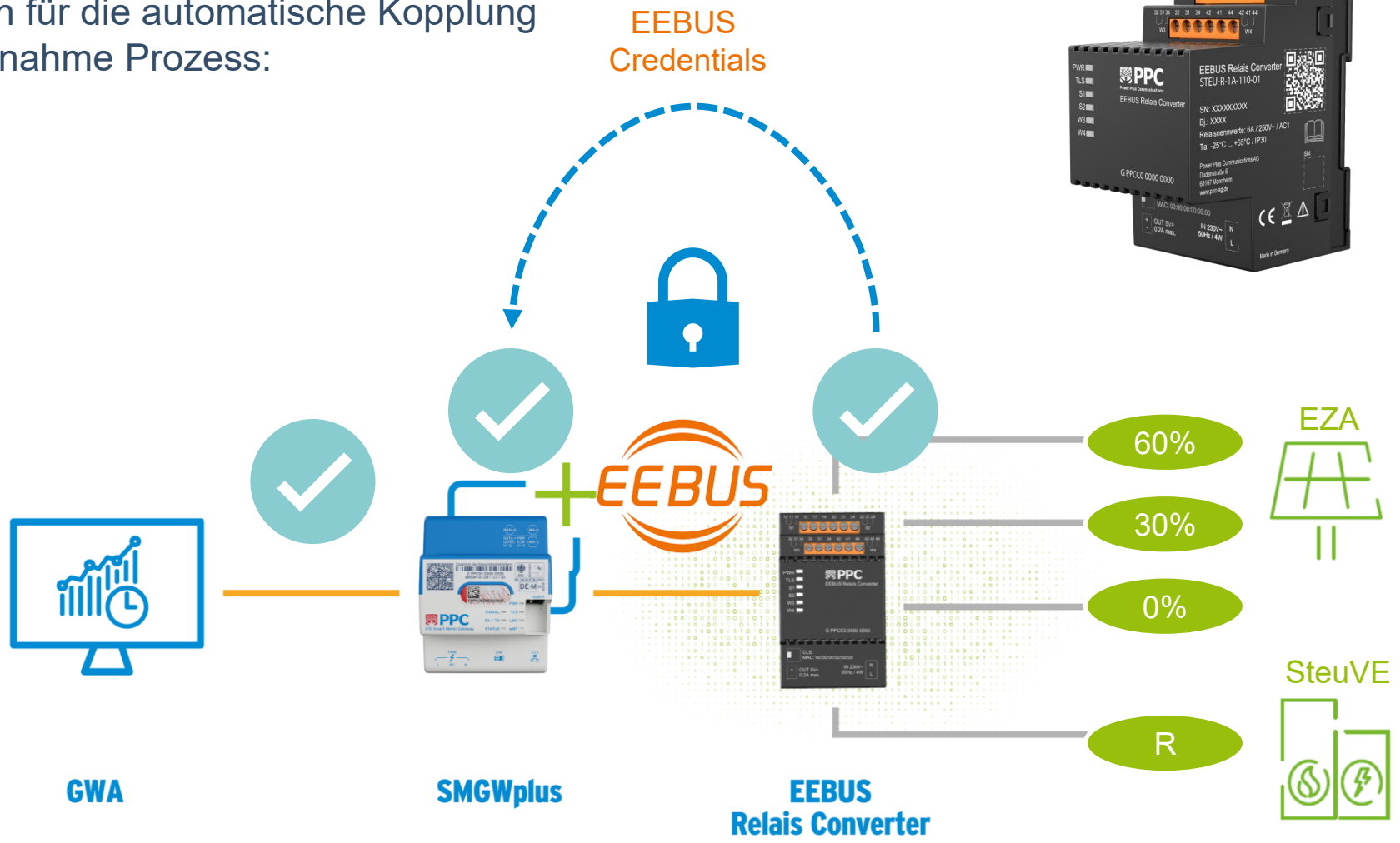
- Schlüsselmaterial
- SHIP-ID
- Secret



© PPC 2026

Kopplung der steuerbaren Einrichtung
SHIP Pairing Service

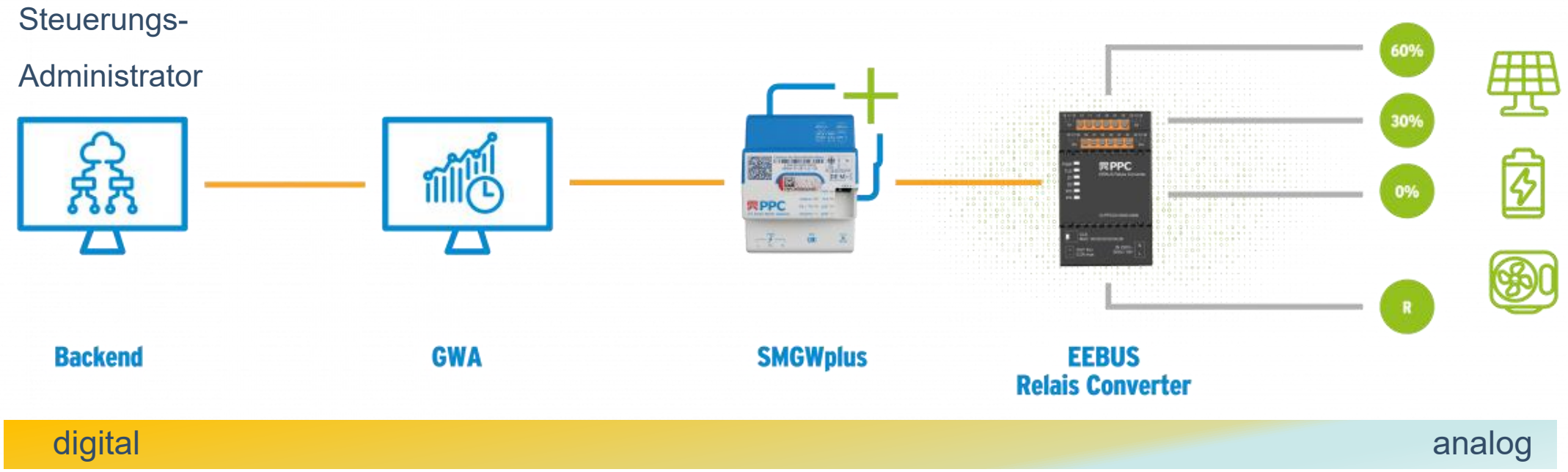
SHIP Pairing Service
Verfahren für die automatische Kopplung
Inbetriebnahme Prozess:



eLS

© PPC 2026

EEBUS Relais Converter (ERC)
Architektur Übersicht



- ✓ Interoperabel
- ✓ Standardisiert
- ✓ Komfortabel

© PPC 2026

EEBUS Relais Converter (ERC)
Alle Vorteile im Überblick

Interoperabilität:

- ermöglicht die Steuerung von analogen Anlagen aus dem SMGWplus über Relais

Standard:

- entspricht alle relevanten Standards
- Zertifizierung nach TR-5
- Steuerung nach FNN-Steuerungskonzept

Komfort:

- einfaches Pairing: SHIP-Pairing nach EEBUS-Spezifikationen
- Steuerung aus den GWA-Systemen



© PPC 2026

Vielen Dank!

Torsten Kohlsdorf
Barbora Dabisch

Tel.: +49 621 40165 199
E-Mail: sales@ppc-ag.de

Power Plus Communications AG • Dudenstraße 6 • 68167 Mannheim • Deutschland • www.ppc-ag.de

© PPC 2026