

TMZ – Kundentag 2025

„Zertifizierte Steuerboxen: Kurzpräsentation der zertifizierten Hersteller und praktische Erfahrungen der TMZ “

17.06. – 18.06.2025, Erfurt

Sascha Koller
Bereichsleiter Metering Standards und Prüfstellen
Leiter der Prüfstelle Strom ETH 01
Leiter der Prüfstelle Wasser WTH 04

Agenda

1 | praktische Erfahrungen der TMZ

2 | praktische Erfahrungen der PPC Power Plus Communications AG

3 | praktische Erfahrungen der Theben Smart Energy GmbH

4 | praktische Erfahrungen der Prolan AG

5 | praktische Erfahrungen der Swistec GmbH

Agenda

1 | praktische Erfahrungen der TMZ

2 | praktische Erfahrungen der PPC Power Plus Communications AG

3 | praktische Erfahrungen der Theben Smart Energy GmbH

4 | praktische Erfahrungen der Prolan AG

5 | praktische Erfahrungen der Swistec GmbH

1 | praktische Erfahrungen der TMZ

- TMZ betreibt seit 2019 CLS Device im Test
 - Anwendungsfall Steuerung: FNN Steuerbox von Prolan, sowie CLS Adapter Steuerung von PPC
 - Anwendungsfall Submetering: CLS Adapter Submetering von PPC
- Seit 2023 erfolgen erste Piloten im Feld
 - Beispiel 1 – Submetering Apolda oder Bad Blankenburg
 - Beispiel 2 – Steuerbox Arnstadt
- Der Steuerungsrollout ist als Hochlaufkuve für 2025 geplant und soll 2026 in einen Regelprozess übergehen



1 | praktische Erfahrungen der TMZ

- Interoperabilität zwischen eingesetzten SMGWs und CLS Geräten ist entscheidend!
 - Konstellationen und entsprechende Konfiguration(en) **müssen** im Vorfeld getestet werden
 - TMZ führt eigene Bemusterungs- und Interoperabilitätstest in der hauseigenen Prüfstelle durch
 - Entwicklung eines eigenen eBS-Generators für SMGW und CLS-Devices ab eLS 2.3
 - Geräte unterschiedlicher Hersteller funktionieren (technisch) gut zusammen siehe Bsp. Apolda und Steuerbox
 - Interoperabilitätsinitiativen wie die Whiteliste der TMZ, des EEBus e.V. und diversen Herstellern bieten gute Orientierung

1 | praktische Erfahrungen der TMZ

- Für Steuerung ist Anbindung im Gebäude entscheidend!
 - Relais gemäß anstehender TAR über Koppelrelais
 - Anbindung entspricht weitgehend aus Rundsteuertechnik bekannten Verkabelungen
 - Test der Verbindung schwierig möglich, da kein Rücksignal der Anlage
 - Digitalschnittstelle mit EEBus über Ethernetkabel
 - für Monteure neuer Kabelweg, daher zu schulen
 - ermöglicht Tests vor Ort durch direkte Kopplung und Rückantwort der Anlagen
 - Unterstützungstools für Monteure notwendig, um Tests vor Ort zu vereinfachen

1 | praktische Erfahrungen der TMZ

- Beschaffungslogik über elektronischen Bestellschein (eBS) analog zum SMGw
 - sofern CLS-Gerätehersteller eBS (mind. FNN Version 2.3) unterstützt, ist Bestellablauf ähnlich zu SMGW und daher einfach in die Systeme und Prozesse integrierbar
 - Verwaltung der Gerätezertifikate notwendig, da diese über den GWA ins SMGw importiert werden müssen
- Lagerung und Transport ohne Auflagen ist einfach abbildbar
- Nachrüstbarkeit bei Bestands-SMGw vereinfacht Rollout
 - möglich mit CLS Adapter Steuerung oder FNN-Steuerbox unterschiedlicher Hersteller