

GWA-System steuert vier Wallboxen gleichzeitig

[23.01.2026] Vier Wallboxen wurden erstmals parallel über ein SMGWplus aus einem GWA-System gesteuert. Der Test zeigt, dass die Lösung skalierbar ist und die Steuerung im Energienetz praxistauglich erweitert werden kann.

Vier Ladepunkte für Elektrofahrzeuge sind erfolgreich über ein Smart-Meter-Gateway(SMGW)-plus-System zentral angesteuert worden. Wie [Power Plus Communications](#) gemeinsam mit [Robotron](#) und [Thüringer Mess- und Zählerwesen Service \(TMZ\)](#) berichtet, wurden Steuerbefehle aus dem Gateway-Administrator(GWA)-System der TMZ über das SMGWplus an vier separate Wallboxen übertragen und dort umgesetzt.

Im Rahmen der Erprobung wurde die vollständige Kommunikationskette innerhalb einer Test-PKI nachgestellt. Sie reichte vom GWA-System von Robotron über das SMGWplus von PPC bis zu Wallboxen des Herstellers Mennekes und weiter zur Umsetzung der Steuerbefehle an den angeschlossenen Elektrofahrzeugen. Besonderheit des Versuchs war, dass an ein einzelnes SMGWplus nicht nur eine, sondern vier Wallboxen angeschlossen waren, die jeweils individuelle Steuersignale empfingen und verarbeiteten.

Nach Angaben der Projektpartner belegt der Test die Skalierbarkeit des Ansatzes und schafft eine Grundlage für den weiteren Roll-out netzdienlicher Steuerungslösungen. Die Erprobung fand im Rahmen des vom [Bundesministerium für Wirtschaft und Energie](#) geförderten Forschungsprojekts SISSY statt. In diesem Projekt wird das Smart-Meter-Gateway als sicherer Anker für Steuerungsmaßnahmen im Stromnetz untersucht.

Technisch erfolgte die Übertragung der Steuerbefehle vom GWA an das SMGWplus über COSEM-XML gemäß VDE-Spezifikation. Vom SMGWplus wurden die Signale anschließend über das EEBUS-Protokoll an die Wallboxen weitergeleitet. Nach Darstellung von PPC erfüllt die Lösung damit die Anforderungen an Interoperabilität und eignet sich für eine breite Anwendung in künftigen Steuerungsszenarien.

Als nächsten Schritt planen die beteiligten Unternehmen, das SMGWplus in den Feldeinsatz zu bringen, um die Praxistauglichkeit unter realen Bedingungen zu überprüfen.

(th)

Stichwörter: Smart Metering, ?Robotron, Power Plus Communications (PPC), Thüringer Mess- und Zählerwesen Service (TMZ)