

Pressemitteilung

Durchbruch bei § 14a-Steuerung: PSI Software SE, Robotron und smartOPTIMO demonstrieren BSI-konforme Schaltung bei Regionetz

Die PSI Software SE hat gemeinsam mit den Partnerunternehmen Robotron Datenbank-Software GmbH, dem GWA- und EMT-Dienstleister smartOPTIMO GmbH & Co. KG und dem Verteilnetzbetreiber Regionetz GmbH erfolgreich den BDEW-Web-API Steuertest, abgesichert nach den Vorgaben der TR-03109 des BSI, abgeschlossen. Der Nachweis stellt einen wichtigen Meilenstein für die Umsetzung regulatorischer Anforderungen wie dem § 14a EnWG im Niederspannungsnetz dar.

Im Rahmen des Tests wurden Steuerbefehle direkt aus dem System PSIngo (Intelligent Grid Operator) bei der Regionetz GmbH, dem Netzbetreiber in der Städteregion Aachen, ausgelöst. Dabei wurden manuelle Schaltungen über die Benutzeroberfläche für das Engpassmanagement in der Niederspannung erfolgreich demonstriert. Zudem sind mit dem automatisierten Regler auch vollautomatisierte Steuerbefehle möglich. Die Regionetz steuert mit PSIngo bereits erfolgreich die ersten Steuerboxen über die BDEW-Web-API mit den Vorgaben für Smart Meter (SM-PKI) des BSI.

Bei dem mit den Partnern durchgeführten Steuerungstest erfolgt die End-to-End-Steuerung nach § 14a EnWG aus der Automatisierungsplattform PSIngo zur Steuerbox und wird nach den Vorgaben der technischen Richtlinie TR-03109 des BSI (SM-PKI) abgesichert. Der Versand der Steuerung über die BDEW-Web-API wurde durch Robotron und smartOPTIMO realisiert. Der Prozess entspricht allen aktuellen Vorgaben der Marktkommunikation und des BSI.

Der GWA- und EMT-Dienstleister smartOPTIMO nimmt den Befehl entgegen und führt diesen mit den Robotron-Komponenten esmart und IoThub auf einer Steuerbox im Feld aus. Damit lassen sich Schalthandlungen standardisiert, interoperabel und regulatorisch abgesichert durchführen. Die Antworten gehen abgesichert wieder zurück an PSIngo und werden dort geloggt und bearbeitet.

Dies ist die erste vom BSI zertifizierte Steuerung von Produktivgeräten über das PSI-System, die alle funktionalen und kommunikativen Sicherheitsanforderungen abdeckt. Kundenunternehmen können diese anwenden, wenn sie PSI-Software für die Netzführung in der Niederspannung und die Kommunikation über die BDEW-Web-API von Robotron nutzen. Damit wird die Steuerung der Anlagen nach § 14a EnWG für alle Verteilnetzbetreiber in wenigen Wochen möglich.

Über PSI Software SE:

Der PSI-Konzern entwickelt Software zur Optimierung von Energie- und Materialflüssen in Versorgungsunternehmen und Industrie. Als unabhängiger Anbieter mit über 2.300 Mitarbeitenden ist PSI seit 1969 Technologieführer für Prozesssteuerungssysteme, die KI mit bewährten Optimierungsverfahren verbinden und flexibel beim Kunden oder in der Cloud betrieben werden können (www.psi.de).

Über regionetz/STAWAG – Stadt- und Städteregionswerke Aachen AG:

Die Regionetz GmbH ist der größte Netzbetreiber in der Region Aachen und sorgt mit rund 800 Mitarbeitenden für eine sichere und zuverlässige Versorgung mit Strom, Gas, Wasser und Fernwärme. Als regional verwurzeltes Unternehmen investiert sie kontinuierlich in den Ausbau und die Digitalisierung ihrer Netze, um die Infrastruktur von morgen leistungsfähig und zukunftssicher zu gestalten (www.regionetz.de).

Über smartOPTIMO GmbH & Co. KG:

smartOPTIMO ist seit 2009 als Dienstleistungsunternehmen für Lösungen und Geschäftsmodelle im Zähl- und Messwesen mit über 4 Mio. Zählpunkten Strom aktiv. An den Standorten in Osnabrück und Münster beschäftigt smartOPTIMO über 180 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Zum Leistungsspektrum zählen Strategie- und Umsetzungsberatung, individuelle Dienstleistungen, operatives Zählergeschäft sowie für das intelligente Messwesen u.a. die Smart Meter Gateway Administration für die Realisierung der Energiewende. Die Philosophie von smartOPTIMO folgt dem Ansatz, alle technischen, vertrieblichen und wirtschaftlichen Herausforderungen rund um das zukünftige Messwesen Schritt für Schritt gemeinsam und mit Weitblick anzugehen. Alle Partner begegnen sich auf Augenhöhe und haben innerhalb des Netzwerks die Möglichkeit, Einfluss zu nehmen und mitzugestalten (www.smartoptimo.de).

Über Robotron Datenbank-Software GmbH:

Die Robotron Datenbank-Software GmbH ist ein etabliertes Software-Unternehmen aus Dresden und entwickelt seit über 35 Jahren zukunftsfähige IT-Lösungen für die effiziente Verarbeitung großer Datenmengen. Als umfassender IT-Dienstleister unterstützt Robotron insbesondere Energieversorger und Netzbetreiber mit Software-Lösungen und Services rund um intelligentes Messwesen, Smart Metering und Smart Energy – mit Fokus auf energiewirtschaftliche Datenverarbeitung, Prozesslogik sowie Integration in die Marktkommunikation (www.robotron.de).