

450connect Insights

Oktober 2024



Ein erfolgreicher 450connect Stadtwerke-Tag 2024: Fachliche Diskussion und intensiver Austausch mit Entscheidern von Stadtwerken und Herstellern sowie mit vielen weiteren Besuchern aus der 450-MHz-Community.

Foto: Guido Schiefer, Köln / 450connect

Einblicke und Ausblicke auf dem «450connect Stadtwerke-Tag»: Vom Use Case zur Best Practice

Branchentreff mit Besucher- und Ausstellerrekord / Marktfähige End-to-End-Lösungen / Erfolgreiche Feldtests und Best Practices / LTE450 in der Operative der Energieversorgungsunternehmen (EVU) angekommen

Vom informellen Austausch zum Pflichttermin der Branche: In seiner neuesten Auflage brachte der 450connect Stadtwerke-Tag fast 300 Besucher und Aussteller zusammen – Rekord! Dabei war auch das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz mit einer Keynote zur resilien-

ten Digitalisierung der Energiewende. Beatrix Brodkorb spannte den Bogen vom Smart Metering zum Smart Grid und der dafür notwendigen Connectivity: „Der Mess-Rollout muss zum Steuerungs-Rollout weiterentwickelt werden“ und dies erfordere eine zuverlässige TK-Anbindung.

Die Steuerbarkeit müsse auch dort gewährleistet sein, wo die gängige Mobilfunkabdeckung nicht ausreiche; in kritischen Netzsituationen oder im Schwarzfall sei die schnelle Erreichbarkeit der betroffenen Energieanlagen zwingend erforderlich. „Mit anderen Worten: Wir müssen schwarzfallrobust werden!“ Brodkorb schloss mit dem Verweis auf die Roadmap Systemstabilität des BMWK und dem Appell, nun die Chancen des 450-MHz-Funknetzes zu ergreifen.

Vielen Dank für den inspirierenden Vortrag!

Netzausbau schreitet voran

In vielen Regionen ist LTE450 mittlerweile im Regelbetrieb, mehr als 100 EVU sind bereits funkversorgt und die aktuellen Praxistests und Rollouts verlaufen erfolgreich. Damit zähle Deutschland zu den weltweiten Leuchttürmen der 450-MHz-Technologie, so Frederik Giessing, Geschäftsführer der 450connect GmbH. Er verwies auf die Energiewende als große Herausforderung, aber auch wichtigen Treiber der technologischen Entwicklung. Diese spiegele sich auch in der Marktfähigkeit von End-to-End-Lösungen für die wichtigsten Anwendungsfälle. Seine Empfehlung: Jetzt ist der Zeitpunkt mit LTE450 in die Zukunft zu starten.



Gastgeber Frederik Giessing, Geschäftsführer 450connect beim Stadtwerke-Tag 2024

Foto: Guido Schiefer, Köln / 450connect

Wie weit das 450-MHz-Funknetz, aber auch die Hard- und Softwarelösungen der Endgerätehersteller und 450-MHz-Ecosystem-Partner heute schon sind, belegen die positiven Erfahrungen aus den Best Practises, die in diesem Jahr im Fokus der Veranstaltung standen.



Vielfältige Vorträge auf dem 450connect Stadtwerke-Tag

Foto: Guido Schiefer, Köln / 450connect

Immer mehr 450-MHz-Anwendungen werden Realität

Die Integration dezentraler Energieerzeugungsanlagen in die Mittel- und Niederspannungsebenen ist essentiell für das Gelingen der Energiewende, so Dr. Jürgen Tusch vom European Utilities Telecom Council bei der Einleitung des Praxisteils. Dies kann nur gelingen, wenn die Integration krisen- und ausfallsicher über eine direkte oder redundante Anbindung der Scada- und Control-Systeme über LTE450 als Alternativpfad zum öffentlichen Mobilfunk erfolgt. Nur dadurch kann eine zuverlässige Ansteuerung der Vielzahl mittlerer und kleinerer Windkraft- und Solaranlagen

gewährleistet werden. Die Gestaltung des nachhaltigen Energiesystems sei gleichermaßen herausfordernd und spannend – eine Einschätzung, die durch die folgenden Anwendungsberichte mehr als bestätigt wurde.

Gas-Druckregel- und Messstationen (GDRM) sind Schlüsselkomponenten für eine sichere Gasversorgung. Über LTE450 wären ihre Steuerung und der Notbetrieb durch die Leitstelle auch bei einem Ausfall des öffentlichen Netzanbieters möglich, berichtet Thyssengas aus ersten Tests im Sommer 2024. Perspektivisch zielt das Unternehmen auf eine schwarzfallfeste Redundanzanbindung seiner Assets über 450connect.

E.ON plant drei wesentliche Anwendungsfälle im 450-MHz-Funknetz: die Anbindung von Smart Meter Gateways, die Steuerung und Überwachung intelligenter Verteilnetze und Voice-Anwendungen für die Krisen- und Notfallkommunikation, erläuterte der Vertreter der E.ON-Tochter Westenergie. Gemeinsam mit den Stadtwerken Bielefeld konnte er Positives aus den Pilottests rund um die Sprachkommunikation berichten. Die Technik funktioniert, verbleibende Optimierungspotenziale werden gemeinsam mit 450connect in naher Zukunft gelöst, weitere Anwendungsfälle schrittweise getestet und integriert.



Regel Austausch: Auch in diesem Jahr traf sich die Energie- und Wasserwirtschaft wieder zu einem intensiven Austausch auf dem <<450connect Stadtwerke-Tag 2024>>.

Alle Fotos zu diesem Artikel: Guido Schiefer, Köln / 450connect



Fotos: Guido Schiefer, Köln / 450connect

Für die Westfalen Weser Netz schilderte der Referent die Erfahrungen aus dem iMSys Rollout im 450-MHz-Netz. Lag die Zahl der installierten LTE450 Smart-Meter-Gateways (SMGW) noch im Mai 2024 bei unter vierhundert, hat nun der Massenrollout mit deutlich fünfstelligen Stückzahlen in den nächsten Quartalen begonnen.

„Solche Zahlen sprechen eine objektive Sprache: LTE450 ist in der Operative der Versorgungsunternehmen angekommen“, so Frederik Giessing, „und das ist auch dem jährlichen kollegialen Austausch aller Akteure im Rahmen unseres Stadtwerketages zu verdanken. Die Vorbereitungen für 2025 laufen daher bereits.“

Am Nachmittag des Stadtwerke-Tags präsentierten knapp vierzig Hersteller ihre 450-MHz-Endgeräte und Anwendungen im Rahmen des exklusiven Marktplatzes.

Als Aussteller vor Ort waren A Antennas Ab, Advantech Europe B.V./ LUCOM, Antenna Company, BAER Energie- & Messtechnik GmbH, Comarch S.A., Comtac AG, Comtime AG., Cybertel Bridge Germany, Cyrus Technology GmbH, DIGI International GmbH, DigiComm GmbH, EFR GmbH, EMH Metering GmbH & Co. KG, emsys Embedded Systems GmbH, ENQT GmbH, Etic Telekom GmbH, Funk-Electronic Piciorgros GmbH, Garderos GmbH, GE Vernova, Hitachi Energy Germany AG, Dipl. Ing. H. Horstmann GmbH, INSYS icom GmbH, MC Technologies GmbH, MoxyByte GmbH, NET-Automation GmbH, Netze BW GmbH, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, OHB Teledata GmbH, Power Plus Communications AG, SAE IT-systems GmbH & Co. KG, Sagemcom Dr. Neuhaus GmbH, SFP Mobile GmbH, Swistec GmbH, Teltonika Networks UAB, Theben Smart Energy GmbH, Welotec GmbH, Westermo Data Communications GmbH

450connect auf Fach- und Messeveranstaltungen: Im Dialog mit 450connect zum Thema sichere Kommunikationslösungen für kritische Infrastrukturen

Übersicht zahlreicher anstehender Veranstaltungen / Informations- und Gesprächsangebot für Betreiber kritischer Infrastrukturen

Digital-Gipfel 2024

21. und 22. Oktober 2024 in Frankfurt am Main

Auf der Leitveranstaltung Digital-Gipfel 2024 werden über 1500 Teilnehmende aus Politik, Wirtschaft, Wissenschaft und Zivilgesellschaft gemeinsam über aktuelle Digitalthemen und Lösungsansätze zur digitalen Transformation

diskutieren. Bei der Paneldiskussion „Nutzung von KI in Stromnetzen“ spricht unser Geschäftsführer Dr. Frederik Giessing mit Vertretern des BDEW, von Bitkom und BMWK u.a. zu Potenzialen von KI, zur Einschätzung des Status quo sowie über die Möglichkeiten zur Stärkung des Einsatzes von KI in der Stromnetzwirtschaft. Seien Sie dabei und diskutieren mit uns.



Regelmäßig im Austausch: 450connect ist auf verschiedenen Fachveranstaltungen zu zahlreichen Themen, beispielsweise auf der Fachtagung BDEW Treffpunkt Netze in Berlin, präsent.

Foto: BDEW / Sandra Kühnapfel Treffpunkt Netze

11. KRITIS PRAXIS Forum, 12. und 13. November 2024 in Würzburg

Eine hochkarätige Fachveranstaltung ausschließlich für Betreiber Kritischer Infrastrukturen oder Energienetzbetreiber. Zwei Tage voller Ideen, Anregungen, Workshops und Gesprächsmöglichkeiten. 450connect ist vor Ort mit einem Messestand und freut sich auf Ihren Besuch.

PMRExpo, 26. bis 28. November 2024 in Köln

Bei der Europäischen Leitmesse für Sichere Kommunikation dreht sich alles um die sichere einsatz- aber auch geschäftskritische mobile Kommunikation insbesondere auch für Kritische Infrastrukturen (KRITIS) und

sämtliche Wirtschaftssektoren. Besuchen Sie uns in Halle 8, Stand B021-B023.

Wir freuen uns auf ein Gespräch mit Ihnen an unserem Stand vor Ort. Einen Gesprächstermin können Sie schon jetzt mit uns vereinbaren sowie weitere Informationen finden Sie unter [450connect.de/pmrexp](https://www.450connect.de/pmrexp)

Metering Days, 20. und 21. November in Fulda

Traditionsveranstaltung in Fulda rund um Smart Metering, Smart Grids und das smarte Ökosystem, zu dem auch 450connect gehört. Das 450connect-Team steht am Stand F4 für Sie zu allen Themen rund um 450 MHz zur Verfügung.

Impressum

450connect GmbH

Melli-Beese-Str. 11
50829 Köln
Deutschland

Geschäftsführung:

Carsten Ullrich, Dr.-Ing. Andrzej Cwik,
Henrik Desfontaines, Dr.-Ing. Frederik Giessing

Mail: info@450connect.de

Telefon: 0221-5000-0

Aufsichtsratsvorsitzender:

Reiner Timmreck

Handelsregister:

Amtsgericht Köln HRB 57922
Umsatzsteuer-ID: DE814825754
Steuernummer: 217/5748/1332

Verantwortliche i.S.d. § 18 Abs. 2 MStV:

Wolfgang Seidl
Seidl PR & Marketing GmbH

**Weitere Informationen finden Sie auf
www.450connect.de/impressum**