

Gemeindewerke Sinzheim digitalisieren Stromnetz

BentoNet stellt Hard- und Software sowie ein sicheres Internet für die Energiewirtschaft

Baden-Baden, 06. Oktober 2022. Die Gemeindewerke Sinzheim nutzen BentoNet, eine Plattform für Erzeuger und Verbraucher in der kritischen Infrastruktur, bei der Digitalisierung ihres Niederspannungsnetzes (400 Volt) und für den Einstieg in ein zukunftsfähiges Energie-management. Das ist für die Energiewende unabdingbar.



Die Mitarbeitenden der Gemeindewerke Sinzheim erhalten eine Einweisung in die LoadFlow-App – Daten fließen sofort über BentoNet in die Applikation und können ausgewertet werden, um wichtige Erkenntnisse zu gewinnen und Maßnahmen abzuleiten. (Copyright: BentoNet GmbH)

Seit August 2022 überwacht die LoadFlow-App von BentoNet 44 Kabeleingänge in fünf Ortsnetzstationen der Gemeinde Sinzheim (Baden-Württemberg) und warnt bei Grenzwertüberschreitungen. Zukünftig können die Sinzheimer über die sichere BentoNet-Cloud auf weitere Lösungen zugreifen, zum Beispiel um die Stromqualität zu überwachen, den Verbrauch von Quartieren zu managen oder Batterien von E-Autos als Schwarm Speicher zur Netzstabilisierung zu nutzen.

Digitalisierung macht Stromnetze smart, transparent und schnell regelbar

Soll die Energiewende – die dauerhafte Versorgung aus nachhaltig nutzbaren, erneuerbaren oder regenerativen Quellen – gelingen, muss Strom künftig stärker dezentral erzeugt und gespeichert werden. Das stellt kommunale Energieversorger als Betreiber von Niederspannungsnetzen vor Herausforderungen: Nicht nur Unternehmen und Haushalte, sondern künftig auch mehr Elektroautos, Wärmepumpen und Energiespeicher verbrauchen Strom; Solaranlagen auf Gebäuden und Blockheizkraftwerke wiederum speisen Energie ein.

„Standard-Lastprofile aus dem vergangenen Jahrhundert bilden die neuen Stromabnahme- und -einspeiseverhalten der Endkunden nicht ab. Diese Art Netzbewirtschaftung ist nicht zukunftsfähig“, sagt Manuel Gernsbeck, Geschäftsführer von BentoNet. Ein effizienter Ausgleich zwischen Stromerzeugung und -verbrauch gelinge nur mit intelligenten, transparenten und schnell regelbaren Netzen – die Digitalisierung macht es möglich.

Hohe Datensicherheit dank speziellem Internet für die Energiewirtschaft

„Wir unterstützen Betreiber von Niederspannungsnetzen mit unserer Plattform inklusive App-Store bei der Digitalisierung“, sagt Gernsbeck. Auf dem BentoNet-Marktplace stehen eigene Lösungen und die von Partnern zur Verfügung. Etwa die BentoNet LoadFlow-App zur Lastflussmessung in der Niederspannung, wie sie die Gemeindewerke Sinzheim nutzen. Oder die „Power Quality Analytics“-App von Siemens, um die Netzqualität kontinuierlich zu analysieren und frühzeitig Risiken zu erkennen. Die GWP-E Applikation von Greenwood Power visualisiert und verarbeitet Daten aus der Mittelspannungsebene, um beispielsweise einen Erdschluss zu lokalisieren. BentoNet liefert Hard- und Software, um die Daten aus dem Energienetz zu sammeln. Die Daten werden über abgesicherte Mobilfunkverbindungen ins Rechenzentrum übertragen. BentoNet nutzt eigene Server in Deutschland und künftig in Frankreich. Gernsbeck: „Unser eigenes Internet für die Energiewirtschaft – außerhalb des öffentlichen Internets – ist in mehr als hundert Ländern verfügbar. Damit gewährleisten wir die Sicherheit und die Verfügbarkeit der Daten in der kritischen Infrastruktur.“ Bereits 20 Kunden nutzen die BentoNet-Plattform mit eigenem App-Store für die Energiewirtschaft, darunter die Stadtwerke Uslar (Niedersachsen), Schwäbisch-Hall (Baden-Württemberg) und Teterow (Mecklenburg-Vorpommern).

Über BentoNet

Die 2020 gegründete BentoNet GmbH mit Sitz in Baden-Baden ist eine Ausgründung aus der Badische Kraftwerk GmbH. BentoNet hilft Versorgungsnetzbetreibern wie Stadtwerken und anderen Energielieferanten der Kritischen Infrastruktur (KRITIS), die Energiewende reibungslos, sicher und kosteneffizient zu managen. BentoNet stellt Energieversorgern alles zur Verfügung, was sie zur Digitalisierung ihrer Netze brauchen: ein komplettes Ökosystem aus Infrastruktur & Services (NetConnect). Es umfasst Telekommunikation, Netzwerk, Datenaufbereitung, Cloudplattform, SCADA System und Schnittstellen sowie eine Application Domain in der Apps aus den gesammelten Daten den Kunden Lösungen und Mehrwerte bieten. Eine Vielzahl von BentoNet ready-Geräten namhafter Hersteller komplettiert das Angebot von BentoNet. Sicherheit, Nähe und Kosteneffizienz sind die Koordinatoren, nach denen sich das Ökosystem „BentoNet“ ausrichtet. BentoNet und sein gesamtes Portfolio ist auf die Bedürfnisse der Kritischen Infrastruktur abgestimmt und nach Bundes- und EU-Standards zertifiziert. Mehr Informationen finden Sie unter www.bentonet.de

Folgen Sie uns auch auf LinkedIn <https://de.linkedin.com/company/bentonet-gmbh>.

Pressekontakte:

Manuel Gernsbeck

Geschäftsführer BentoNet GmbH

info@bentonet.de

+49 72 32 9019444

Johanna Kolvenbach

fischerappelt, relations GmbH

bentonet@fischerappelt.de

+49 151 120 966 63