

BentoNet Produkte

Deutschland und Europa befinden sich mitten in der Transformation: Um die Klimaziele von Bundesrepublik und EU zu erreichen, ist ein vollständiger Umstieg auf alternative Energien notwendig. Dieser Umstieg bedeutet auch Veränderungen für die Erzeugung und den Verbrauch. Windkraft- und Solarenergie sind im Gegensatz zu herkömmlichen Großkraftwerken aber komplett dezentral strukturiert und fluktuierend.

Da Energie und Elektrizität nur sehr begrenzt gespeichert werden können, muss ein digitales Netzwerk für deren präzise Verteilung sorgen: zur richtigen Zeit, am richtigen Ort. 24 Stunden am Tag, sieben Tage die Woche. Dazu müssen immense Datenströme verarbeitet und gemanagt werden und vor unerwünschten Zugriffen geschützt werden. Ohne ein intelligentes, vollständig digitalisiertes und automatisiertes Netz ist diese Herausforderung nicht zu bewältigen. Das Portfolio von BentoNet wurde von Expert*innen speziell dazu entwickelt.

100% Sicherheit ohne Kompromiss

In der Regel erarbeiten sich Kunden ein eigenes isoliertes System zum Einsammeln und Verarbeiten der Daten. Das ist sehr aufwändig, denn das System muss nicht nur geplant, sondern auch betrieben werden. Um die Daten zu verarbeiten, buchen Kunden häufig Cloudservice-Anbieter, deren Firmensitz sich im Ausland befinden und daher anderen Gesetzen und Regularien unterliegen. Bei BentoNet kommt dagegen alles aus einer Hand – und erfüllt die deutschen und europäischen Sicherheitsstandards der Energiewirtschaft: von der Konformität mit dem IT-Sicherheitsgesetz 2.0 von 2021 und dem Systemschutzplan der Übertragungsnetzbetreiber (gemäß ÜNB Zonenmodell) bis zur Zertifizierung nach der internationalen ISO/IEC 27001-Norm für Informations-, Cybersicherheit und Datenschutz. Durch die sichere Weiterleitung der erhobenen Daten aus der Messgeräteinfrastruktur an die BentoNet Infrastruktur via M2M-Technologie bietet BentoNet maximalen Schutz und gewährleistet die Sicherheit der Kritischen Infrastruktur.

Effiziente Lösungen für die Energiewirtschaft

BentoNet bietet ein zu 100 Prozent skalierbares Ökosystem aus Cloudinfrastruktur inklusive Datenübertragung, digitalem Arbeitsplatz und optionalen Hardwarekomponenten – das „BentoNet“. Es wird dem Kunden in Volumentarifen verrechnet. **NetConnect** bietet eine komplette Data-Acquisition- und Control-Domain mit mehr als 20 standardisierten Services. Der **WorkDesk** stellt die Application-Domain zur Verfügung, in der Apps die Kundendaten verarbeiten. Die BentoNet-Infrastruktur beläuft sich auf durchschnittlich 85 Prozent der Betriebskosten bei eigener Umsetzung. Die Einsparung von Personalkosten und Ressourcen bei der Bereitstellung und beim Betrieb der nötigen Dateninfrastruktur ermöglicht es Netzbetreibern, ihre Systeme schnell zu digitalisieren. Diese Digitalisierung ermöglicht unter anderem Fernauslesung im Minutentakt und sorgt dadurch für einen optimierten Netzbetrieb und verminderte Ausfallzeiten. Der Netzausbau kann besser gesteuert; neue Geschäftsfelder erschlossen werden.

Das unabhängige Internet der Energie

BentoNet ist nicht nur kompatibel mit bestehenden Feldgeräten, sondern bietet darüber hinaus ein breites Spektrum an neuen Mess-, Steuer- und Schutzgeräten. Sie lassen sich bequem mit der BentoNet-Cloud vernetzen, wodurch sie sich das Prädikat „**BentoNet ready**“ verdienen. In einem dafür entwickelten Standardisierungsprozess werden für sie Protokolle und Datenmodelle festgelegt. Die Vorteile von BentoNet ready liegen dabei auf der Hand: Die Integration im Netz erfolgt binnen kürzester Zeit. Außerdem können sämtliche Geräte im BentoNet zentral verwaltet werden – beides spart kurz- und



langfristig Kosten. Möglich ist dies dank der Zusammenarbeit mit starken Marken Partnern Eine Übersicht aller BentoNet ready-Geräte samt Partner finden Sie unter: <https://www.bentonet.de/app-category/hardware/> und im BentoNet Marketplace.

Dazu verfügt BentoNet über einen eigenen offenen Daten Standard: Der **BentoNet Unified Data Standard** revolutioniert den Umgang mit Daten aus der Energiewirtschaft und ermöglicht die Einbindung und Verknüpfung unterschiedlichster Assets aus den Bereichen Erneuerbaren Energien, Speicherung Netzen und Verbrauchern mit einer Vielzahl von Professionellen Apps. Der **BentoNet Marktplatz** bietet schließlich ein vielfältiges, herstellerunabhängiges Angebot an Hard- und Software sowie Schnittstellen, die untereinander kombiniert werden können. Zusammen eröffnen BentoNet ready Geräte, BN Unified Data und BentoNet Marktplatz bisher nicht gekannte Möglichkeiten für den Nutzer.