

## BentoNet Q&A

In diesem Q&A Dokument finden Sie Antworten auf häufig gestellte Fragen zum Unternehmen sowie zu den Produkten von BentoNet.

### Inhaltsverzeichnis:

1. [Was ist BentoNet?](#)
2. [Wer braucht BentoNet?](#)
3. [Wer steckt hinter BentoNet?](#)
4. [Was bedeutet „BentoNet“?](#)
5. [Wie sicher ist BentoNet?](#)
6. [Stellt BentoNet auch Hardwarekomponenten zur Verfügung? Mit wem arbeitet BentoNet auf diesem Gebiet zusammen?](#)
7. [Was bedeutet BentoNet ready?](#)
8. [Welche Vision/Unternehmensphilosophie hat BentoNet?](#)
9. [Was kostet BentoNet?](#)
10. [Warum brauchen Energieversorger und Netzbetreiber BentoNet?](#)
11. [Was kann BentoNet, was die Konkurrenz nicht kann?](#)

## Was ist BentoNet?

BentoNet ist die Digitalisierungsplattform für Bereiche in denen es auf Sicherheit, Unabhängigkeit und Effizienz ankommt. BentoNet kombiniert über 20 Infrastrukturdienste mit den besten Hard- und Softwarelösungen für die smarte, automatisierte Verteilung von Elektrizität, Gas und Wasser. Schnell, unabhängig und sicher – auf der Basis einer effizienten Kombination aus Infrastruktur, Software und Dienstleistungen. Das Angebot von BentoNet richtet sich an alle Energieversorger und Netzbetreiber, die Versorgungsinfrastruktur unterhalten. Also an Stadtwerke und alle Unternehmen, die unsere Bevölkerung mit den Grundgütern Energie und Trinkwasser versorgen. Als B2B-Plattform-Unternehmen stellt BentoNet den Netzbetreibern ein digitales Ökosystem aus Cloud, Telekommunikationsdienstleistungen und angrenzenden Services zur Verfügung: eine Kombination aus allen Analyse- und Managing-Tools, Datenerhebung, -auswertung und der dazugehörigen Benutzeroberfläche, die Energieversorger heute brauchen, Expertise durch unsere Fachberater\*innen und vor allem: Nähe, Sicherheit und Vertrauen. So entsteht ein integriertes Cloudsystem für Energiedaten unserer Kunden und Partner.

## Wer braucht BentoNet?

Alle Energieversorger und Netzbetreiber, die Versorgungsinfrastruktur unterhalten. Also Stadtwerke und alle Unternehmen aus dem KRITIS-Sektor, die unsere Bevölkerung mit den Grundgütern Energie und Trinkwasser versorgen. Denn intelligente und automatisierte Softwarelösungen sind im stetig wachsenden dezentralisierten Versorgungsnetz von heute alternativlos. Energieversorger können diese Infrastruktur mit extrem hohem Kosten-, Personal- und Zeitaufwand selbst stemmen. Oder sie bekommen bei BentoNet alles aus einer Hand: schneller, effizienter und günstiger. 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, BN Unified Data und BentoNet Marktplatz bisher nicht gekannte Möglichkeiten für den Nutzer.

## Wer steckt hinter BentoNet?

Das 2020 gegründete BentoNet Technology GmbH mit Sitz in Baden-Baden ist eine Ausgründung aus der 2009 gegründeten Badische Kraftwerk GmbH. Diese betreibt ein Netz dezentralisierter Kraftwerke inklusive Service, Anlagenbau, Optimierung und Abrechnung. Neben profunder Branchenerfahrung bietet BentoNet Energieversorgern und Netzbetreibern mit der Plattform das komplette Digitalisierungspaket für eine effiziente, sichere und unabhängige Umsetzung ihres Digitalisierungsprozesses. Die Plattformlösung beinhaltet Infrastruktur, Soft- und Hardwarekomponenten, eine haus eigene Leitstelle, ein Rechenzentrum mit Serverkapazität und eine IoT-Plattform, die alle Datenströme bündelt. Darüber hinaus betreibt BentoNet Forschung und Entwicklung von der Plattformnutzer profitieren.

## Was bedeutet „BentoNet“?

Der Name „BentoNet“ setzt sich aus den Begriffen Bentō (=strukturierte Daten) und Net (=Netzwerk) zusammen.

## Wie sicher ist BentoNet?

Anders als beim Outsourcing an verschiedene Dienstleister und Cloudserviceanbieter, deren Firmensitz Server sich oft im Ausland befinden und daher anderen Gesetzen und Regularien unterliegen, kommt bei BentoNet alles aus einer Hand – und genügt deutschen und europäischen Sicherheitsstandards: von der Konformität mit dem IT-Sicherheitsgesetz 2.0 von 2021 und dem Systemschutzplan der Übertragungsnetzbetreiber 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 Leistelle via M2M- Technologien bietet unser Netz maximalen Schutz und gewährleistet die Sicherheit der Kritischen Infrastruktur. Außerdem hat das BentoNet klar definierte Teilnehmer mit einer klaren Datenstruktur, wodurch ein Missbrauch des Netzwerkes ausgeschlossen ist.

Weitere Informationen rund um die Sicherheitsstandards von BentoNet finden Sie unter:

<https://www.bentonet.de/sicherheit/>

## Stellt BentoNet auch Hardwarekomponenten zur Verfügung? Mit wem arbeitet BentoNet auf diesem Gebiet zusammen?

Im Feld sind in der Regel eine Vielzahl von unterschiedlichen Mess-, Steuer- und Schutzgeräten verbaut. Um die vorhandene Versorgungsinfrastruktur in ein intelligentes System zu verwandeln, wird neben IT-Leistungen auch die entsprechende Messgeräte-Infrastruktur benötigt. BentoNet verfügt mit Ausnahme von Routern, über keine eigene Hardware auf der Feldebene. Stattdessen setzt BentoNet auf die Erfahrung und Expertise starker Partner wie Janitza, Gossen Metrawatt, Camille Bauer, BeEnergy SGIM, WAGO, SAE-IT und viele mehr. Sie haben ihre Geräte **BentoNet ready** gemacht, womit sie sowohl auf bestehende Hardware als auch Neugeräte aufgesetzt werden können.

## Was bedeutet BentoNet ready?

Alle Hardwarekomponenten, die mit der BentoNet-Cloud kompatibel sind, verfügen über das Prädikat „BentoNet ready“. Die Endgeräte werden einem Standardisierungsprozess unterzogen, in dem Protokolle und Datenmodelle festgelegt werden. Das spart Zeit und Geld bei der Anbindung der Geräte und ermöglicht das Aufsetzen von Apps auf Basis der Kundendaten.

Eine Übersicht aller BentoNet ready-Geräte finden Sie unter:

<https://www.bentonet.de/app-category/hardware/> und im BentoNet Marketplace.

## Welche Vision/Unternehmensphilosophie hat BentoNet?

Wir leben in einer Welt des Wandels. Wirksame Maßnahmen gegen die Erderwärmung – allen voran die Entkarbonisierung unserer Energiewirtschaft – sind die großen Herausforderungen unserer Zeit. Genauso wichtig wie die emissionsfreie Gewinnung von Elektrizität und Wärme ist dabei deren Verteilung. Das bedeutet disruptive Veränderungen – nicht nur für die Energieerzeuger, sondern auch für das Versorgungsnetz. Um die durch zehntausende Windräder und mehrere Millionen Solaranlagen gewonnene Elektrizität in die Haushalte zu bringen, müssen Verteilnetzbetreiber ihre Niederspannungsnetze digitalisieren. Denn ohne intelligente Datenverarbeitung und Softwarelösungen sind die Herausforderungen des dezentralisierten Versorgungsnetzes nicht zu bewältigen. BentoNet stellt der Energiewirtschaft Kombinationen passgenauer Hard- und Softwarelösungen zur Verfügung mit deren Hilfe die Energiewende nicht länger eine unüberwindbare Herausforderung darstellt, sondern vielmehr als Chance gesehen werden kann. Eine Chance Versorgungsnetze mithilfe wertvoller digitaler Datenströme transparent, stabil und zukunftsfähig zu machen. Unsere Vision für die Energiewirtschaft von morgen: Für 100 Prozent Versorgungssicherheit, 0 Prozent Emissionen und 100 Prozent erneuerbare Energien.

## Was kostet BentoNet?

BentoNet bietet eine zu 100 Prozent skalierbare Cloudinfrastruktur inklusive Datenübertragung, digitalem Arbeitsplatz und optionalen Hardwarekomponenten ihrer BentoNet ready Partnern nach deutschen und EU-Sicherheitsstandards. Ob Energiebetriebe eine Ortschaft mit 1.000 Einwohner\*innen oder mehrere Millionenstädte versorgen – **BentoNet kostet immer nur das, was es leistet**. Ohne Grundgebühren und Investitionshürden. Die Preise sind abhängig vom Auftrags- und Datenvolumen des jeweiligen Auftraggebers und passen sich somit an dessen Umsatz und Gewinn an. Das BentoNet wird dem Kunden in zwei Volumentarifen verrechnet. **NetConnect** bietet eine komplette Data-Acquisition- und Control-Domain mit über 20 standardisierten Services. Der **WorkDesk** stellt die Application-Domain zur Verfügung, in der die Apps die Kundendaten verarbeiten. Die Kosten der **Apps** sind abhängig vom jeweiligen Anbieter der Software. Die BentoNet-Infrastruktur beläuft sich auf durchschnittlich 85 Prozent der Betriebskosten bei eigener Umsetzung. Durch die Einsparung von Personalkosten und Ressourcen (etwa durch Fernauslesung), optimierten Netzbetrieb und verminderte Ausfallzeiten beträgt die potenzielle Ersparnis seitens eines Versorgungsnetzbetreibers nochmals 25 Prozent. Das bedeutet in der Summe 40 Prozent Kostenersparnis bei maximaler Effizienz im Vergleich zum herkömmlichen Modell. Um weitere Informationen zu den Kosten zu erhalten oder ein individualisiertes Angebot einzuholen, welches zu Ihrem Bedarf passt, wenden Sie sich gerne an [sales@bentonet.de](mailto:sales@bentonet.de).

## Warum brauchen Energieversorger und Netzbetreiber BentoNet?

Deutschland und Europa befinden sich mitten in der Transformationsphase zur alternativen Energiegewinnung. Um die Klimaziele von Bundesrepublik und EU zu erreichen, ist ein vollständiger Umstieg auf alternative Energien notwendig. Windkraft- und Solarenergiegewinnung sind im Gegensatz zu herkömmlichen Großkraftwerken aber komplett dezentral strukturiert. Mehrere Millionen Heizzentralen und Kabelverteiler sowie mehrere hunderttausend Ortsnetzstationen. Hinzu kommen unzählige Batterien, E-Fahrzeuge, Netze, Wärmepumpen und Solaranlagen, die riesige Datenströme erzeugen. Da Energie und Elektrizität nur sehr begrenzt gespeichert werden können, muss das Netzwerk für deren präzise Verteilung sorgen: zur richtigen Zeit, am richtigen Ort. Andernfalls drohen Blackouts. Kritische Infrastrukturen können durch diverse externe Gefahren bedroht sein: Extremwetterereignisse oder Naturkatastrophen wie beispielsweise die Überflutungen im Jahr 2021 im Ahrtal, Cyberangriffe auf die Stromnetze, wie sie seit Ausbruch des russischen Krieges gegen die Ukraine befürchtet werden, Sabotage oder (terroristische) Angriffe, wie beispielsweise der Angriff auf Nordstream 2. Zur Sicherung der Stabilität der Netze müssen immense digitale Datenströme verarbeitet und gemanagt werden. Und das geht nicht ohne ein vollständig digitalisiertes Netz, das den höchsten deutschen und europäischen Sicherheitsstandards genügt. Dafür bietet BentoNet alle notwendigen Komponenten aus einer Hand: Infrastruktur, Software, und Expertise. Für die Zukunftsfähigkeit der Netze und die Gewährleistung unserer Versorgungssicherheit.

## Was kann BentoNet, was die Konkurrenz nicht kann?

Das Portfolio von BentoNet wurde von Expert\*innen speziell für die Energiewirtschaft und Kritische Infrastruktur entwickelt und **ist in dieser Form einzigartig**. Unsere Wettbewerber sind entweder Spezialisten mit lokalem Marktzugang oder Plattformanbieter mit großem Bekanntheitsgrad, deren Services auf der Cloud-Infrastruktur der US-amerikanischen Branchenriesen basieren. BentoNet bietet Kunden das Beste aus beiden Welten: Unmittelbarkeit, persönliche Nähe, spezifische Marktkenntnisse, Expertise in der Energiewirtschaft – und gleichzeitig die Flexibilität, Skalierbarkeit und Benutzerfreundlichkeit internationaler Cloud-Dienstleister. Realisieren lässt sich dies sowohl mit bereits vorhandener Hardware auf Seiten des Kunden als auch mit Hardwarekompetenten unserer BentoNet ready-Partner. Dadurch verspricht BentoNet seinen Kunden bis zu 40 Prozent Kostenersparnis gegenüber dem herkömmlichen Modell – und zwar **nach höchsten technischen und rechtlichen Sicherheitsstandards, zertifiziert gemäß Bundes- und EU-Recht**. Ohne Zeitverlust und Investitionskosten für IT-Entwicklung und -personal.