



ENERGIE

Projekt: Energy Monitoring

Dynamische Datenverwaltung aus der Cloud

Die Herausforderung

Stadtwerte stellen über ihre Infrastruktur Energie für Endkunden bereit. Messzähler in den Haushalten liefern die Verbrauchszahlen. Bislang wurden diese Daten vom Endkunden erhoben und dem Energielieferanten gemeldet. Im Zuge der Energiewende und der Digitalisierung des Energiehandels steigen die Anforderungen in Richtung automatisierte Verbrauchsdatenerfassung. Die von der Regulierungsbehörde dafür vorgesehenen Smart Meter befinden sich derzeit in der Freigabe oder bereits im Rollout. Auch die Endkunden verlangen immer mehr den Zugriff auf „ihre“ Live-Verbrauchsdaten, die bislang nur einmal am Ende des Jahres in der Rechnung erkenntlich sind. Stadtwerte müssen sich auf diese veränderte Situation vorbereiten.

Die Lösung

Es wurde ein Kundendashboard entwickelt, welches dem Kunden den Zugriff auf seine Energieverbrauchsdaten zur Verfügung stellt. Auch Prognosen und Korrelationen mit anderen Datenquellen sind abrufbar. Die Daten werden in einer hohen Frequenz abgefragt und in der Cloud gespeichert. Der Zugriff ist durch ein Responsive Design vom PC oder Smartphone möglich. Das System ist vollautomatisiert und skaliert je nach Bedarf. Durch seine Mandantenfähigkeit kann ein System auch für mehrere Stadtwerte eingesetzt werden. Als Cloud-Lösung kommt Microsoft-Azure zum Einsatz.

Das Ergebnis

Das zukunftsweisende System stellt einen Schritt in Richtung der digitalen Energiewirtschaft dar. Die Mandantenfähigkeit und der Cloudansatz garantieren die einfache Anpassung an neue Gegebenheiten. Das Konzept ist darauf ausgelegt, mit sehr

geringem Wartungsbedarf betrieben zu werden. Die Anlage von Kunden ist ebenfalls automatisiert und erzeugt eine niedrige Eintrittsschwelle für die Endkunden.

Das System legt die Basis für den weiteren Ausbau von Services des Stadtwerks an seine Endkunden.

Kommentar

Unser Cloud Architect erläutert:

“

„Cloud-Architekturen sind hervorragend geeignet für volatiles Nutzerverhalten immer die richtige Performance anbieten zu können.“

Über uns

Als Teil der niederländischen ICT Group, trägt ICT Digital Solutions seinen Teil dazu bei, die Welt jeden Tag ein bisschen smarter zu machen. Die ICT Group verteilt sich auf 14 Standorte in unterschiedlichen Ländern mit mehr als 2.300 Mitarbeitern.

ICT Digital Solutions verfügt sowohl über umfangreiche Multi-Domain-Expertise als auch über tiefgreifende Branchenkenntnisse. Die Integration dieser Stärken in überzeugende technologische Lösungen versetzt uns in eine einzigartige Position, um unseren Kunden zu helfen, ihre Geschäftsprozesse effizienter, flexibler, einfacher, sicherer und - als Ergebnis - nachhaltiger zu gestalten.

Wir bieten nicht nur Software-Beratung, sondern auch individuelle und maßgeschneiderte Software-Entwicklungsleistungen sowie eigene "out of the box" Software-Lösungen für die digitale Transformation, insbesondere IoT (Internet of Things) an.

ICT Digital Solutions GmbH

info@ict-ds.eu

www.ict-ds.eu