

# BTC

## #SaaS-Lösung in der Cloud

„Datenbasierte Software-as-a-Service Lösung von greenventory bringt die Energiewende in die Städte.“

### **greenventory konzipiert mit BTC SaaS-Lösung in der Cloud für die Energiebranche**

Das Freiburger Start-up greenventory unterstützt Energieversorger, Netzbetreiber und Städte auf dem Weg zur Energiewende. Sie können ihr Energiesystem durch die Unterstützung von greenventory individuell abbilden, analysieren und verbessern. Die Analyse von großen Datenmengen gehören hier ebenso dazu wie eine detaillierte, kundenspezifische Planung und Optimierung von Energiesystemen. greenventory legt mit der BTC AG den Grundstein, ihre Lösung für die Analyse und digitalisierte Energieplanung von Quartieren, Städten und Versorgungsgebieten in der Cloud grenzenlos skalieren zu können – ohne teure Kapitalinvestitionen.

### **Für die passgenaue Lösung in die Cloud**

Das High-Tech Start-up hatte seinen ersten Prototypen zunächst sukzessive on-premise entwickelt und auf-

gebaut. Die SaaS Lösung ermöglicht eine automatisierte Abbildung, Analyse und Optimierung kundenspezifischer Energiesysteme. Hierfür werden eine Vielzahl an Datenquellen zusammengeführt, ausgewertet und damit eine gebäudescharfe Datengrundlage zum Energiesystem aufgebaut.

greenventory stand unter starkem Zeitdruck, ihren Service zeitnah auf dem Markt ausrollen zu können, um so in kurzer Zeit viele Städte, Stadtwerke und Energieversorger bei ihren täglichen Herausforderungen unterstützen zu können.

Um greenventory für die Cloud zu befähigen, wurde zunächst ein Cloud Architecture Workshop durchgeführt und die Applikationen auf Cloud Readiness geprüft. Gleichzeitig wurde eine Plattform-as-a-Service als App für eine Skalierung nach Bedarf genutzt, bevor die Applikationen nach und nach in die Azure Cloud in den Betrieb überführt wurden.

### **Flexibel und belastbare Software-Architektur**

Durch Azure Services konnte eine wesentlich bessere Code-Qualität erreicht und die Applikationen cloud-ready gemacht werden. Dies ermöglicht greenventory nun einfach zu skalieren und Neukunden zu bedienen. Durch automatisiertes Deployment ist das Start-up zudem in der Lage, die Time-to-Market erheblich zu verkürzen. Durch die inhouse Expertise der BTC in Software Entwicklung sowie Know-how in Cloud Technologien konnte die BTC AG greenventory bei ihrer Cloud Journey unterstützen.

# Fakten

## Projektumfang:

- Sichtung der kundenspezifischen Technologie- und Infrastrukturkomponenten in der vorhandenen Umgebung
- Architekturberatung auf Basis von Azure-Services
- Erarbeitung und Darstellung einer Architektur innerhalb Microsoft Azure durch einen Azure-Solution-Architekt
- Erarbeitung einer Migrationsstrategie und eines -konzepts zur Ablösung der bestehenden Umgebung

## Nutzen:

- Nutzungsabhängige Abrechnung
- Bereitstellung einer Cloud-Umgebung innerhalb eines Tages
- Beliebige Skalierbarkeit der Services und damit Wegfall von zeitinvestiven Prognosen und Schätzungen
- Wegfall von Investitionskosten führen zu einer Risikominderung
- Steigerung der Flexibilität und Agilität durch Cloud-native Entwicklung



greenventory ist ein High-Tech Startup aus Freiburg, das es sich zur Aufgabe gemacht hat, die Energiewende in die Städte zu bringen. Ihr persönlicher Antrieb: „Wir beschleunigen mit Know-How, Daten und Software die Energiewende!“ Hierfür bieten sie ihren Kunden die notwendige Entscheidungs- und Datengrundlage, um eine vorausschauende Planung von Energiesystemen zu ermöglichen. Konkret: Das Unternehmen stattet seine Kunden mit Daten und Softwaretools aus, die sie benötigen, um den Übergang zu einem nachhaltigen Energiesystem zu gestalten. greenventory ist ein Spin-off des Fraunhofer ISE und des KIT.

