



Effiziente Energieversorgung für Rechenzentrum

DEZENTRALE ENERGIELÖSUNG BIETET RECHENZENTRUM CENTERSQUARE BOS1-A
MAXIMALE VERSORGUNGSSICHERHEIT



Das Rechenzentrum Centersquare BOS1-A in Waltham, Massachusetts, zählt mit einer Gesamtfläche von 165.968 m² zu den führenden Standorten für Rechenzentrumsdienstleistungen im Großraum Boston.

Dank seiner zentralen Lage im Bostoner Tech-Korridor bietet BOS1-A eine

leistungsfähige und sichere Dateninfrastruktur für anspruchsvolle Geschäftsanwendungen, unter anderem für Unternehmen aus den Bereichen Finanzen, Medien und Cloud-Services.

Allerdings erfordern die bereitgestellten

Rechenzentrumsdienstleistungen große Mengen an Energie.

Um die damit verbundenen hohen Energiekosten signifikant zu senken und gleichzeitig die Versorgungssicherheit zu maximieren, setzt Centersquare auf zwei hocheffiziente Blockheizkraftwerke vom Typ avus 1000plus von 2G Energy. Die Entscheidung fiel bewusst auf diese Lösung, da sie eine stabile, zuverlässige Energieversorgung bei gleichzeitig hoher Wirtschaftlichkeit bietet.

Bereits im ersten Betriebsjahr erwartet Centersquare eine Einsparung von rund 360.000 US-Dollar gegenüber der konventionellen Stromversorgung – ein bedeutender Beitrag zur Betriebskostenoptimierung. Darüber hinaus punktet die Anlage durch nachhaltige Energieerzeugung.

Das Herzstück des Systems bilden zwei leistungsstarke Erdgas-Kolbenmotoren mit jeweils 997 kW elektrischer Leistung. Mit einem elektrischen Wirkungsgrad von 41 % wird ein Großteil der eingesetzten Energie effizient genutzt. Das System deckt über 75 % des Spitzenlastbedarfs ab und versorgt das Rechenzentrum mit 88 % des jährlichen Stromverbrauchs. Durch Lastfolgebetrieb und Inselmodus reagiert die Anlage flexibel auf den tatsächlichen Energiebedarf und garantiert auch im Fall externer Stromausfälle einen unterbrechungsfreien Betrieb.

Die Entwicklung und Integration eines Mikrogasnetzes durch Unison Energy stellt die zuverlässige Erdgasversorgung für die

BHKWs sicher. Über einen 20-jährigen Energiedienstleistungsvertrag wird das gesamte System von Unison Energy finanziert, betrieben und gewartet.

Mit der Entscheidung für diese BHKW-Lösung steigert Centersquare die Energieeffizienz seines Rechenzentrums, reduziert Betriebskosten, erhöht die Versorgungssicherheit und verbessert seine Nachhaltigkeitsbilanz – eine Investition, die sowohl ökonomisch als auch ökologisch überzeugt und die Wettbewerbsfähigkeit nachhaltig stärkt.



Centersquare BOS1-A

www.centersquaredc.com/data-centers/boston

2 x avus 1000plus
Erdgas
997 kW elektrisch

