

NACHHALTIGE ENERGIE FÜR EIN RECHENZENTRUM

Dual-Gas-Fähigkeit für einen geringeren CO₂-Fußabdruck – und ein Plan für den Einsatz von Wasserstoff – bringen NorthC auf einen grüneren Weg

Hintergrund

NorthC Datacenters (NorthC) betreibt 26 Rechenzentren in Europa: zehn in den Niederlanden, zwei in Deutschland und vier in der Schweiz. Mit klarem Fokus auf Nachhaltigkeit hat das Unternehmen eine Strategie entwickelt, um bis 2030 einen kohlenstoffneutralen Betrieb zu erreichen. Dies soll durch vier Maßnahmen erreicht werden: die Umstellung auf 100 Prozent erneuerbare Energie, modulare Bauweisen, die effiziente Nutzung von Abwärme und die Integration von grünem Wasserstoff.

Das 2023 von NorthC im niederländischen Eindhoven in Betrieb genommene Rechenzentrum wird mit Solar- und Windstrom aus dem Netz versorgt. Da Rechenzentren zur kritischen Infrastruktur zählen, müssen sie auch über eine zuverlässige Notstromversorgung verfügen. Traditionell werden dafür Dieselgeneratoren eingesetzt. Da diese jedoch im Widerspruch zum Unternehmensziel einer kohlenstoffneutralen Energieversorgung stehen, suchte NorthC nach einer Alternative.

Kohlenstoffneutrale Notstromversorgung

Für die Notstromversorgung bei einem Stromausfall hat sich NorthC für sechs Jenbacher „Ready for H₂“-Motoren von INNIO entschieden. Die als Containerlösung gelieferten Motoren der Jenbacher Baureihe 4 haben eine Gesamtleistung von 6 Megawatt. Die Motoren sind als Dual-Gas-Systeme konfiguriert: Sie werden mit Erdgas betrieben, können jedoch nahtlos auf 100% Wasserstoffbetrieb wechseln. Das Greenfield-Projekt in Eindhoven umfasst auch einen Wasserstoffspeicher vor Ort, den NorthC künftig zur Versorgung der Jenbacher Motoren nutzen will. Die Anlage wird um zwei zusätzliche Jenbacher Motoren erweitert, wodurch die Notstromkapazitäten des Standorts weiter gestärkt werden.

»INNIO verfügt über umfangreiche Erfahrung und Erfolge in der Nutzung von Spezialgasen wie Wasserstoff. Die Jenbacher Technologie der INNIO Group unterstützt unsere nachhaltigen Initiativen. Mithilfe der Jenbacher Motoren mit Dual-Gas-Fähigkeit planen wir, unsere Notstromversorgung in Eindhoven durch den Einsatz von Wasserstoff zu dekarbonisieren.«

Ronald van den Bosch,
Chief Technology Officer, NorthC Datacenters B.V.



Ergebnisse

Die cloudbasierte digitale Plattform myplant Performance von INNIO ermöglicht eine Echtzeitüberwachung der Jenbacher Notstromlösung. Mit diesem fortschrittlichen digitalen Tool erhält NorthC intelligente Anlagenmanagementfunktionen. Laut NorthC wird erwartet, dass die Emissionen sinken, sobald die Motoren mit Wasserstoff betrieben werden.

Das Projekt unterstützt nicht nur die Nachhaltigkeitsziele von NorthC, sondern trägt auch zum übergeordneten nationalen Ziel der Niederlande bei, bis 2050 Kohlenstoffneutralität zu erreichen.

Vorteile für den Kunden

- Jenbacher Gasgeneratoren, die mit 100 Prozent Wasserstoff betrieben werden können, dienen als Alternative zu Dieselgeneratoren und unterstützen den Übergang hin zu Kohlenstoffneutralität.
- Dual-Gas-Fähigkeit mit Wasserstoffspeicherung vor Ort für einen reibungslosen Übergang zu grünem Wasserstoff
- Zuverlässige Notstromversorgung für kritische Betriebsabläufe in der Innovationsregion Eindhoven
- Containerisierte Lösungen, die eine rasche Installation und einen direkten Ersatz von Diesel ermöglichen
- Echtzeit-Überwachung und -Management der Motorleistung über die myplant Performance-Plattform



Wichtige technische Daten

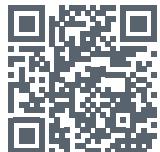
Installierte Motoren	6 x J420
Elektrische Leistung	6 MWe
Elektrischer Wirkungsgrad	40%
Energiequelle	Dual-Gas (Erdgas, Wasserstoff)
Inbetriebnahme	2024

Weitere Informationen finden Sie auf der Website der INNIO Group unter innio.com/de

Folgen Sie der INNIO Group und ihren Marken auf [X](#) und [in](#)

© Copyright 2025 INNIO. Informationsänderungen vorbehalten.

INNIO, Jenbacher, Waukesha und myplant sind Marken oder eingetragene Marken der INNIO Group oder einer ihrer Tochtergesellschaften in der EU, den USA und in anderen Ländern. Für eine Liste der Marken der INNIO Group bitte [hier](#) klicken. Alle anderen Marken und Firmennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.



Kontaktieren Sie uns:

jenbacher.com/de/kontakt

Jenbacher is part of the INNIO Group

I JB-4 25 078-DE

Alle Referenzen
online anzeigen