

INNIO Jenbacher GmbH & Co OG

Projektpartner im klimaaktiv Betriebe Programm seit: 2017

Die INNIO Group ist ein führender Anbieter von Energielösungen und Services, der Industrien und Gemeinden schon heute in die Lage versetzt, Energie nachhaltiger zu machen. Mit ihren Jenbacher und Waukesha Produktmarken sowie ihrer KI-unterstützten digitalen myPlant Plattform bietet die INNIO Group innovative Systeme für die Energieerzeugung und die Verdichtung. Damit können die Kund:innen nachhaltig Energie erzeugen und effizient agieren – und dabei erfolgreich durch eine sich schnell ändernde Energielandschaft aus traditionellen und grünen Energiequellen navigieren. Das Angebot ist individuell im Umfang und global im Maßstab. Mit ihren flexiblen, skalierbaren und resilienten Energielösungen und Services ermöglicht die INNIO Group ihren Kund:innen, die Energiewende entlang der Energiewertschöpfungskette in ihrer eigenen Geschwindigkeit zu meistern.

Die INNIO Group hat ihren Hauptsitz in Jenbach (Österreich) und verfügt über weitere Hauptbetriebsstätten in Waukesha (Wisconsin, USA) und Welland (Ontario, Kanada). Über ein Servicenetzwerk in 100+ Ländern bietet ein Team von mehr als 4.000 Expert:innen Life-Cycle-Support für die 57.000+ von der INNIO Group weltweit ausgelieferten Motoren.

Die ESG-Strategie der INNIO Group wurde von angesehenen Ratingagenturen wie Sustainalytics und EcoVadis anerkannt und ausgezeichnet. Darüber hinaus wurden die mittelfristigen Klimaziele bis 2030 von der Science Based Targets Initiative (SBTi) bestätigt.

Weitere Informationen finden Sie auf der Website der INNIO Group unter <https://www.innio.com/de>.



Bild: INNIO Jenbacher GmbH & Co OG

Energiepolitisches Statement

Die INNIO Group steht im Zentrum der globalen Energiewende. Ihre innovativen Produkte und Lösungen fördern den Weg in eine kohlenstoffarme Zukunft. Das Unternehmen arbeitet daran, dass saubere Energie wirtschaftlicher und zugänglicher wird und dass sich die Lebensqualität für alle verbessert.

In der Jenbacher Technologie der INNIO Group stecken mehr als 65 Jahre kontinuierlicher Innovation für eine effiziente Erzeugung von Strom, Wärme und Kälte vor Ort. Die Lösungen kommen in einer Vielzahl von kommerziellen, industriellen und kommunalen Anwendungen zum Einsatz – insbesondere in der Energieerzeugung aus regenerativen Quellen und aus Abfällen, in der industriellen Stromerzeugung und in Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen (KWK) beziehungsweise Blockheizkraftwerken (BHKW).

Stellenwert der Energieeffizienz im Unternehmen

Die INNIO Group hat wissenschaftlich fundierte Ziele zur Emissionsreduktion festgelegt, die mit dem 1,5-°C-Szenario des Pariser Abkommens übereinstimmen. Dies spiegelt das unermüdliche Engagement des Unternehmens zur Reduktion von Kohlenstoffemissionen wider.

Unsere mittelfristigen, von der Science Based Targets Initiative validierten Ziele, beinhalten eine Reduktion der Treibhausgasemissionen von Scope 1 und 2 um 50 Prozent und der absoluten Treibhausgase von Scope 3 um 42 Prozent bis 2030 (Basisjahr: 2020).

Darüber hinaus ist die INNIO Group stolz darauf, Teil der weltweiten Kampagne „Race to Zero“ zu sein, die von der Klimarahmenkonvention der Vereinten Nationen (UNFCCC) ins Leben gerufen wurde, um global führende Unternehmen im Hinblick auf eine gesunde, resiliente und kohlenstoffarme Zukunft zusammenzubringen.

Meilensteine 2024

Besonders innovative Maßnahmen

Vor Einführung der Maßnahmen

Die INNIO Group erzeugt im Rahmen der Prüfprozesse ihrer Motoren am Standort in Jenbach elektrische und thermische Energie. Diese Energie wird in der Fertigung genutzt. Dabei kommt es untertags zu Überkapazitäten an Strom und Wärme. Da in der Nacht jedoch keine Prüfprozesse stattfinden, musste dann Strom zugekauft werden. Durch die Installation eines Batteriespeichers am Standort in Jenbach kann die produzierte elektrische Energie nun gespeichert und bei Bedarf genutzt werden.

Ähnlich gestaltete sich die Situation mit der thermischen Energie am Standort Jenbach. Vor allem kalte Winter erforderten ein zusätzliches Heizen mit Gaskesseln. Deshalb wurden bereits vor Längerem zwei Wärmespeicher am Werk errichtet. Um die Kapazitäten optimal auszunutzen und Erdgas einzusparen, wurde nun ein dritter Wärmespeicher in Betrieb genommen.

Nach Einführung der Maßnahme

1. Maßnahme zur Speicherung von elektrischer Energie:

Batteriespeicher inklusive Einhausung zu Brandschutz: Errichtung des Batteriespeichers erlaubt nicht nur bei Bedarf die Nutzung von selbst erzeugtem Strom am Standort. Der Batteriespeicher ermöglicht auch einen Inselbetrieb und einen Schnellstart der Motoren. Nach erfolgreichem Start ist die Batterie innerhalb von Millisekunden am Netz und

ermöglicht dem Produktionsstandort die Eigenversorgung bei einem landesweiten Stromausfall. Gesteuert wird die Batterie via virtuellem Energiemanagement mit der myPlant Plattform der INNIO Group, wodurch 1,2 Megawatt gespeichert werden können. Dies bietet dem Unternehmen eine effiziente Eigennutzung der in seinen Prüfprozessen produzierten elektrischen Energie. Gleichzeitig muss weniger Strom aus dem Netz zugekauft werden und es trägt auch dazu bei, eine Netzüberlastung zu vermeiden. Die erstmalige Inbetriebnahme erfolgte 2022. Seit Anfang des Jahres 2023 wird der Batteriespeicher in vollem Umfang genutzt.

2. Maßnahme zur Speicherung von thermischer Energie

Um auch im Zusammenhang mit thermischer Energie die vorhandenen Potenziale auszuschöpfen, wurde Ende 2022/Anfang 2023 ein dritter Wärmespeicher am Standort in Jenbach in Betrieb genommen. Dadurch kann der Verbrauch von Erdgas reduziert werden, da die Wärme im Werk mit Gaskesseln erzeugt wird, wenn die Prüfprozesse nicht laufen. Die Kapazität je Wärmespeicher umfasst 220 Kubikmeter. Auch die Wärmespeicher werden durch das virtuelle myPlant Energiemanagement gesteuert.

Ergebnisse

Bereich	Ergebnisse
Energieträger	54 % Strom, 46 % Erdgas
Energieverbrauch Maßnahmenkategorie (Strom, Wärme)	16.450.000 kWh/a
Energieeinsparung	3.770.000 kWh/a

Kontakt

JENBACHER

INNIO Jenbacher GmbH & Co OG

Rudolf Raunig

rudolf.raunig@innio.com