

STROMERZEUGUNG AUS DEPONIEGAS ZUR SENKUNG DER THG¹-EMISSIONEN

Nachhaltiges HELECTOR-Projekt mit Jenbacher Motoren in Griechenland gewinnt globalen Umweltpreis

Vorgeschichte

Seit mehr als 20 Jahren ist HELECTOR im Bereich Abfallwirtschaft und grüne Energiegewinnung tätig. Basierend auf umfangreicher Expertise und Spezialisierung bietet HELECTOR integrierte Abfallwirtschaftslösungen an. Dazu zählen auch die Planung, der Bau und der Betrieb moderner Abfallbehandlungsanlagen sowie die Produktion alternativer Brennstoffe und Projekte zur Energierückgewinnung aus Biogas und Biomasse.

Seit 2008 ist die Mavroraçi-Deponie in der Gemeinde Langadas in Thessaloniki, Griechenland, in Betrieb. HELECTOR hat nun den Auftrag zum Bau und Betrieb eines modernen Kraftwerks erhalten, um das europäische Ziel eines erfolgreichen und nachhaltigen Übergangs zu einer klimaneutralen Wirtschaft bis 2050 zu erreichen. Dieses soll mit Deponiegas (LFG) betrieben werden und die lokale Umgebung mit Strom versorgen.

Jenbacher Kraft-Wärme-Kopplung für verbesserte Luftqualität

Seit August 2020 betreibt HELECTOR das Deponiegas-Kraftwerk Mavroraçi, wobei drei Jenbacher J416-Motoren der INNIO Group jeweils 1.173 kW Leistung liefern. Die Anlage verfügt über eine entsprechende Genehmigung von bis zu 3,52 MW und ist an das Mittelspannungs-Umspannwerk von HEDNO in der Nähe des Dorfes Liti angeschlossen.

Für die Lieferung und Inbetriebnahme der Motoren zeichnete Clarke Energy Hellas LTD, der lizenzierte Händler von Jenbacher-Motoren der INNIO Group in Griechenland, verantwortlich.

»Diese Anerkennung ist nicht nur ein Beweis für unser Engagement für den Umweltschutz, sondern unterstreicht auch den innovativen Ansatz unseres Projekts. Wir sind stolz darauf, dass sich HELECTOR mit seinem Beitrag zu einer besseren und nachhaltigeren Zukunft gegenüber zahlreichen anderen weltweiten Initiativen durchsetzen konnte. Wir sind glücklich, dieses anspruchsvolle und außergewöhnliche Projekt gemeinsam mit den Jenbacher Deponiegas-Lösungen der Clarke Energy und INNIO Group realisiert zu haben.«

Christos Chasapopoulos, Operations Manager am Standort Mavroraçi, beim Energy Globe Award 2023



¹ Treibhausgas

Ergebnisse

Das in den Deponiezellen erzeugte Deponiegas wird gesammelt und an das Kraftwerk weitergeleitet. Dort wird daraus erneuerbare elektrische Energie erzeugt. Dies verringert Treibhausgasemissionen und verbessert die Luftqualität erheblich.

Das Projekt verwandelte so erfolgreich Abfall in Energie bei gleichzeitiger Reduktion von Methan-Emissionen, dass es 2023 den Energy Globe Award in der Kategorie LUFT erhielt. „Das 3,52-MW-Deponiegaskraftwerk verringert effektiv Methan-Emissionen und zeigt das globale Potenzial skalierbarer Waste-to-Energy-Projekte“, heißt es in der Auszeichnung.

Technische Daten

Motoren	3 x J416
Energieträger	Deponiegas
Elektrische Leistung	3,52 MW
Elektrischer Wirkungsgrad	42%
Inbetriebnahme	2020

Kundenvorteile

- Reduziert Treibhausgasemissionen und geht auf das kritische Thema Klimawandel ein.
- Produziert jährlich Tausende MWh an sauberem Strom und versorgt benachbarte Haushalte und Industrien mit zuverlässiger Energie.
- Verbessert die Umwelt, reduziert Geruchsbelästigungen und steigert die Lebensqualität in Zentralmakedonien.
- Speist erneuerbare Energien in das Netz ein.
- Trägt zum gemeinsamen europäischen Ziel eines erfolgreichen und nachhaltigen Übergangs zu einer klimaneutralen Wirtschaft bei.
- Integriert die Prinzipien der Kreislaufwirtschaft durch den Einsatz moderner und innovativer Abfallwirtschaftsmethoden.



Weitere Case Studies online



Kontaktieren Sie uns:
jenbacher.com/de/kontakt

Weitere Informationen finden Sie auf der Website der INNIO Group unter [innio.com](https://www.innio.com)

Folgen Sie der INNIO Group und ihren Marken auf  (vormals Twitter) und 

© Copyright 2024 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.

Mit sämtlichen Personenbezeichnungen und personenbezogenen Hauptwörtern meinen wir gleichermaßen alle Geschlechter.

Jenbacher is part of the INNIO Group

I JB-4 24 068-DE