

2g Energy AG



<https://2-gsolutions.com/>



Die 2G Energy AG entwickelt und produziert seit 1995 hocheffiziente KWK-Anlagen für die dezentrale Erzeugung von Strom und Wärme. Das Unternehmen bietet Lösungen auf Basis von Erdgas, Biogas, Biomethan, Klärgas, Deponiegas und Wasserstoff und hat diese frühzeitig auch für 100 % Wasserstoff weiterentwickelt. Darüber hinaus bietet das Unternehmen industrielle Großwärmepumpenlösungen zur Dekarbonisierung von Wärmeprozessen an. Über die spanische Tochter 2G Solutions ist die Gruppe seit 2008 im iberischen Markt präsent. Gruppenweit sind mehr als 10.000 Anlagen, davon 35 Wasserstoffanlagen, in über 50 Ländern installiert.

Wettbewerbsvorteile:

- Eigene Entwicklung und Produktion ohne Zukaufaggregate.
- Hohe elektrische Wirkungsgrade, bei der die agenitor-Produktreihe je nach Ausführung bis zu 42,5 % elektrische Effizienz erreicht.
- Hohe Gasflexibilität für Erdgas, Biogas, Biomethan, Klärgas, Deponiegas und wasserstofffähige Anwendungen, wobei die H₂-Baureihe für reinen Wasserstoff ausgelegt ist.
- Starkes Servicekonzept mit 24/7-Störungsannahme, Fernüberwachung, digitaler Diagnose und eigenem technischen Service.
- Breite internationale Referenzbasis und bankfähige Projektumsetzung mit über 6.000 installierten Anlagen in mehr als 50 Ländern sowie über 8.000 Referenzen weltweit, darunter rund 100 erneuerbare Anwendungen in Spanien.
- Modulares Containerkonzept mit vorkonfigurierten Plug-and-Play-Lösungen.

Märkte, in denen das Unternehmen tätig ist:

2G ist international vertreten und in mehr als 50 Ländern tätig. Über 2G Solutions ist die Gruppe in Spanien, Portugal und Marokko präsent. In diesen Ländern wurden bereits mehr als 100 Anlagen installiert.

Korrespondenzsprachen: Deutsch, Englisch, Spanisch und Katalanisch.

2G möchte Kontakte knüpfen mit:

- Unternehmen aus dem Kläranlagenbereich, insbesondere Betreiber, Planer oder EPC-Unternehmen.
- Hersteller und Projektentwickler von Biomethananlagen.
- Ingenieurbüros und Planungsunternehmen, die Wasserstoffprojekte, Kläranlagen oder Biomethananlagen planen und entwickeln.
- Wasserstoffproduzenten, insbesondere Unternehmen, die grünen oder blauen Wasserstoff erzeugen.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Produkt- / Leistungsspektrum:

- Hocheffiziente KWK-Anlagen zur dezentralen Energieerzeugung auf Basis von Erdgas, Biogas, Biomethan, Klärgas und Wasserstoff.
- Wasserstofffähige bzw. reine H₂-KWK-Lösungen der Agenitor-Produktreihe für dezentrale Strom- und Wärmeerzeugung.
- Anlagen für Biogas- und Klärgasanwendungen sowie modulare Containerlösungen.
- Industrielle Großwärmepumpenlösungen zur Dekarbonisierung von Wärmeprozessen.
- Leistungen in Planung, Engineering, Installation, Inbetriebnahme, Service und Wartung.

Anwendungsbereiche:

- Dezentrale Energieversorgung in Industrie, Lebensmittelindustrie, Hotels, Krankenhäusern, Schulen, Wohngebäuden, Schwimmbädern und Wärmenetzen.
- Biogas-, Biomethan- und Klärgasanlagen sowie Anwendungen in Kläranlagen und auf Deponien.
- Wasserstoffbasierte Energieerzeugung für grüne Strom- und Wärmeanwendungen.
- Dekarbonisierung von Wärme- und Energieprozessen in gewerblichen und industriellen Anwendungen.

Referenzprojekte:

- **Landwirtschaftliche Biogasanlage in Alcarràs (Spanien):** Installation eines Blockheizkraftwerks des Typs Agenitor 406 installiert, welches mit 250 kW elektrischer sowie 264 kW thermischer Leistung zur Energieversorgung der Anlage beiträgt. Die Installation erfolgte in einer Containerlösung (9,6x3x3m) inklusive Biogasaufbereitung und wurde im Zeitraum von Januar – Oktober 2024 erfolgreich umgesetzt.
- **Kläranlage Lleida (Spanien):** Energieversorgung der Anlage durch Installation eines Blockheizkraftwerks des Typs Agenitor 408 BG, welches 360 kW elektrische sowie 345 kW thermische Leistung bereitstellt. Neben der Umsetzung des Projekts zwischen Juli 2023 und Januar 2024 übernimmt das Unternehmen auch die laufende Wartung im Rahmen eines Servicevertrags.
- **Materno-Infantil-Krankenhaus auf Gran Canaria (Spanien):** Im Rahmen eines durch das EU-Programm Horizon Europe geförderten Projekts wird eine KWK-Anlage des Typs Agenitor 404 installiert, die mit 100 % Wasserstoff betrieben wird und 115 kW elektrische sowie 129 kW thermische Leistung liefert. In Kombination mit zwei Wärmepumpen wird eine Gesamtwärmeleistung von 500 kW zur Versorgung des Krankenhauses bereitgestellt.



Gefördert durch: