



## Pressemitteilung

31. August 2023

---

### **Neue Maßstäbe für nachhaltige Biogasanlagen: Bilfinger und Reverion unterzeichnen Absichtserklärung für strategische Partnerschaft**

- **Einzigartige Komplettlösung: Das erste System, das gleichzeitig fossile Energieträger ersetzt, grüne Gase erzeugt und Kohlenstoffabscheidung in großem Maßstab ermöglicht**
- **Verdoppelung der Stromproduktion aus Biogas bei negativer CO<sub>2</sub>-Bilanz**
- **Bilfinger unterstützt bei Markteinführung als erfahrener Technologie-Integrator mit umfassenden Dienstleistungen aus einer Hand**

**Mannheim, Deutschland.** Bilfinger und das Münchner Cleantech-Startup [Reverion](#) haben eine Absichtserklärung für eine Zusammenarbeit im Bereich nachhaltiger Biogasanlagen unterzeichnet. Die strategische Kooperation zielt darauf ab, die innovative Technologie von Reverion – ein modulares Kraftwerk auf Basis von Brennstoffzellen zur effizienten Stromerzeugung und Energiespeicherung – in den Markt einzuführen und industriell zu skalieren.

Die von Reverion entwickelte und patentierte Technologie ermöglicht als einzigartige Komplettlösung neben einer effizienten Stromerzeugung aus Biogas mit einem besonders hohen elektrischen Wirkungsgrad auch die Erzeugung und Speicherung grünen Wasserstoffs oder synthetischen Erdgas sowie eine kosteneffiziente Abtrennung von reinem, lagerfähigem CO<sub>2</sub>. Nach Abschluss der Pilotierungsphase soll Bilfinger das Spin-off der Technischen Universität München bei der Umrüstung bestehender Biogasanlagen auf die neue Technologie mit einer Kombination aus umfassenden Industrieservices verschiedener Gewerke unterstützen.

„Wir freuen uns, Reverion bei der Markteinführung dieser zukunftsweisenden Lösung für eine nachhaltige und effiziente Energieerzeugung zu begleiten. Als langjähriger Partner der Industrie verfügen wir über weitreichende Erfahrung im Bau komplexer Anlagen und die erforderliche Expertise bei der Integration von Technologien“, sagt Thomas Schulz, Vorstandsvorsitzender von Bilfinger. „Unsere Kooperation verspricht, eine innovative Technologie in der Energiebranche zu etablieren, die die zukünftige Wirtschaftlichkeit bestehender Biogasanlagen sichert, Flexibilität in den Markt bringt und eine langfristige Energiespeicherung ermöglicht.“



**BILFINGER**

Volatile erneuerbare Energien erfordern Technologien, die das Stromnetz ausgleichen und Energie speichern können. Biogas ist bereits heute ein wichtiger Bestandteil der Energiewende und die einzige erneuerbare Energiequelle, die sowohl eine sichere Grundlast als auch Regelenergie für die fluktuierende Einspeisung aus Wind und Photovoltaik bereitstellen kann. Konventionelle Biogas-Blockheizkraftwerke (BHKW) arbeiten jedoch in der Regel mit Gasmotoren, die einen Wirkungsgrad von maximal 40 Prozent aufweisen, keine Speichermöglichkeit bieten und jährlich mehrere Millionen Tonnen CO<sub>2</sub> ausstoßen. Moderne Brennstoffzellensysteme erreichen mit 50-60 Prozent einen höheren Wirkungsgrad, aber durch deutlich höhere Kosten noch keinen wirtschaftlichen Vorteil gegenüber den Gasmotoren.

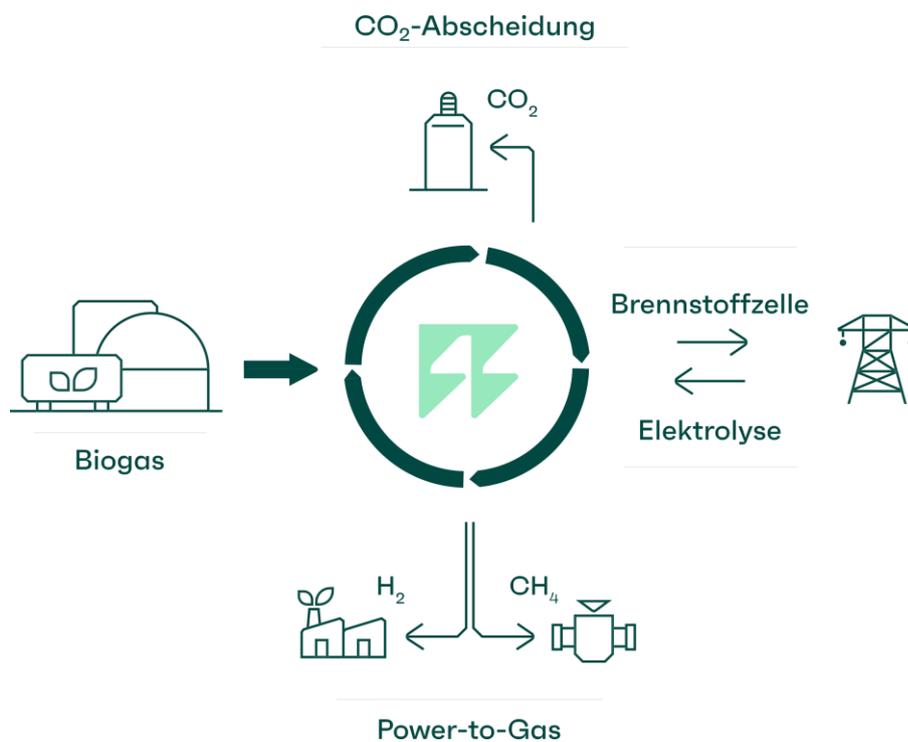
Die Skid-basierten Kraftwerke von Reverion hingegen sind so konzipiert, dass der elektrische Wirkungsgrad auf bis zu 80 Prozent steigt. Darüber hinaus können die Kraftwerke im reversiblen Betrieb „rückwärts“ laufen, d.h. bei einem zeitweiligen Überschuss an Wind- und Sonnenstrom im Elektrolysemodus grünen Wasserstoff oder ein erneuerbares Erdgassubstitut erzeugen und speichern. Diese Mehrfachnutzung schafft ein hohes Maß an Flexibilität und erstmals wirtschaftliche Überlegenheit trotz höherer Investitionskosten. Durch die Abtrennung von reinem CO<sub>2</sub> oder durch die Umwandlung in Erdgassubstitut wird der Gesamtprozess drastisch kohlenstoffnegativ und ermöglicht eine kostengünstige Entfernung von Kohlenstoff aus der Atmosphäre.

„Unsere Technologie bietet eine einzigartige dreifache Wirksamkeit und eröffnet neue Horizonte für eine umweltfreundliche Energiewandlung. Diese Grundhaltung zu Effizienz und Nachhaltigkeit suchen wir auch in unseren Partnerschaften. Daher freuen wir uns, mit Bilfinger einen starken und erfahrenen Partner gefunden zu haben, der uns mit umfassenden Industrieservices aus einer Hand unterstützen kann“, sagt Stephan Herrmann, CEO und Mitbegründer von Reverion.

Nach Abschluss der Pilotierungsphase im Jahr 2023 werden die 100 kW-Systeme in Serienproduktion gehen. Multidisziplinäre Teams aus den Bilfinger-Unternehmenseinheiten [Bilfinger Engineering & Maintenance GmbH](#) und [Bilfinger Life Science Automation GmbH](#) sollen das Startup gemäß der Absichtserklärung bei der Skid-Fertigung und der Umrüstung bestehender Biogasanlagen auf die innovative Technologie unterstützen. Die Services umfassen unter anderem den Rohrleitungsbau, den Einbau von prozesstechnischen Komponenten, die Fertigung von Sonderbauteilen und Skid-Montagen sowie die Instrumentierung und Elektrotechnik.



Bilfinger unterstützt Kunden aus der Prozessindustrie mit einem umfangreichen Leistungsportfolio dabei, die Effizienz und Nachhaltigkeit ihrer Anlagen zu steigern. Von etablierten Technologien wie Energieeffizienz, [Wasser-](#) oder [Windkraft](#) bis hin zu neueren Bereichen wie [Carbon Capture, Utilization and Storage \(CCUS\)](#) oder [grünen Wasserstofflösungen](#) entwickelt Bilfinger seine Services ständig weiter, um seine Kunden entlang der gesamten Wertschöpfungskette ihrer Anlagen optimal zu unterstützen und Lösungen für eine nachhaltigere Industrie zu liefern.



Reverions System ist die erste Biogas-Komplettlösung mit einem reversiblen Systemdesign. © Reverion



**BILFINGER**



Standardisierte Einheiten in Containern bieten eine einfache Installation und leichte Skalierbarkeit. © Reverion



Volker Sembill, Geschäftsführer der Bilfinger Engineering & Maintenance GmbH, mit Stephan Herrmann von Reverion bei der Unterzeichnung der Absichtserklärung in Gersthofen. © Bilfinger



# BILFINGER

---

Bilfinger ist ein international tätiger Industriedienstleister. Ziel der Konzerntätigkeit ist es, die Effizienz und Nachhaltigkeit von Kunden aus der Prozessindustrie zu steigern und sich hierfür als Partner Nummer 1 im Markt zu etablieren. Dabei deckt das umfassende Leistungsportfolio von Bilfinger die gesamte Wertschöpfungskette von Consulting, Engineering, Fertigung, Montage und Instandhaltung über die Erweiterung und Generalrevision von Anlagen bis hin zu digitalen Anwendungen ab.

Das Unternehmen erbringt seine Leistungen in zwei Geschäftsbereichen: Engineering & Maintenance und Technologies. Bilfinger ist überwiegend in Europa, in Nordamerika und im Mittleren Osten aktiv. Die Kunden aus der Prozessindustrie kommen aus den Bereichen Energie, Chemie & Petrochemie, Pharma & Biopharma sowie Öl & Gas. Mit seinen über 30.000 Mitarbeitenden hält der Konzern höchste Sicherheits- und Qualitätsstandards ein und erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2022 einen Umsatz von 4,3 Milliarden €. Um seine Ziele zu erreichen, hat Bilfinger zwei strategische Stoßrichtungen identifiziert: die Neupositionierung als führendes Unternehmen in der Steigerung von Effizienz und Nachhaltigkeit und die operative Exzellenz, welche die Leistungsfähigkeit der Organisation verbessern wird.

Weitere Informationen, Fotos und Videos finden Sie unter

