



**BILFINGER**

## Pressemitteilung

25. Juni 2024

---

### **Bilfinger treibt innovatives Speicherprojekt von Highview Power voran - für eine beschleunigte Energiewende**

- **Umfassende Beratungs-, Beschaffungs- und Konstruktionsleistungen für wegweisende Flüssigluft-Energiespeicheranlage in Großbritannien**
- **Nutzung von Bilfingers fundierter Industrieexpertise für entscheidende Fortschritte im Bereich der nachhaltigen Energiespeichertechnologie**
- **Wesentlicher Beitrag zu Großbritanniens Zielen im Bereich erneuerbare Energien und Netzstabilisierung**
- **Einsatz von rund 200 Bilfinger-Experten vor Ort beim Kunden**

**Manchester, England.** Bilfinger arbeitet mit Highview Power, einem britischen Unternehmen für Langzeit-Energiespeicherung, an der Realisierung des ersten kommerziellen Flüssigluft-Energiespeichers in Großbritannien, der überschüssigen Strom in flüssige Luft umwandelt und speichert. Die transformative Anlage wird die Nachhaltigkeit verbessern, indem sie erneuerbare Energie in einer Menge speichert, die dem Stromverbrauch von einer Million Haushalten für eine Stunde entspricht. Darüber hinaus wird die Anlage von Highview Powers wichtige Funktionen zur Netzstabilisierung übernehmen. Die Bilfinger Business Unit [Engineering, Automation & Projects UK](#), die bereits in der Pre-Construction-Phase beratend tätig war, wird für umfassende Beschaffungs- und Konstruktionsleistungen zur Realisierung der Anlage verantwortlich sein.

Der Leistungsumfang von Bilfinger reicht von der Stahlbeschaffung über umfangreiche Leistungen im Anlagenbau wie Mechanik, Elektrik, Instrumentierung, Isolierung, Anstrich und Stahlbau bis hin zum gesamten Baumanagement. Als Hauptauftragnehmer verpflichtet sich Bilfinger, höchste Sicherheitsstandards auf der Baustelle zu gewährleisten.

Die geplante Großanlage mit einer Leistung von 50 MW und einer Kapazität von 300 MWh basiert auf dem proprietären Langzeitspeichersystem von Highview Power, das flüssige Luft als Speichermedium verwendet. Das System komprimiert Luft, die dann verflüssigt und bei niedrigem Druck über Wochen in Tanks gespeichert werden kann. Bei Kontakt mit Umgebungstemperatur kehrt die flüssige Luft in ihren gasförmigen Zustand zurück, dehnt sich um das 700-fache aus und treibt eine Turbine zur Stromerzeugung an – ganz ohne



**BILFINGER**

Verbrennungsvorgang. Das System ist darauf ausgelegt, als Puffer für überschüssigen Strom aus erneuerbaren Quellen zu dienen.

Rund 200 Bilfinger-Mitarbeitende werden an dem Auftrag arbeiten. Im Fokus stehen umfangreiche Rohrleitungen und Stahlkonstruktionen, die speziell für kryogene Temperaturen isoliert sind. Die Vorfertigung erfolgt in den Bilfinger-eigenen Werkstätten vor Ort, um einen schlanken und effizienten Prozess zu gewährleisten. Das Unternehmen hat bereits bewiesen, dass es dank seines umfassenden Know-hows flexibel auf die besonderen Herausforderungen des Projekts reagieren kann. So wurden beispielsweise die Bauabläufe angepasst, um die Installation der 40 Meter langen und schweren Flüssiglufttanks zu ermöglichen, die die Möglichkeiten herkömmlicher Kräne übersteigen.

Bilfinger ist ein langjähriger Partner der Energieindustrie, und unterstützt diese sowohl bei der Planung und Errichtung neuer als auch bei der Optimierung, Modifizierung oder Stilllegung bestehender Anlagen. Zu den jüngsten Aufträgen zählen [EPCm-Leistungen für ein Wasserstoff-Pilotprojekt in einem Kavernenspeicher für Uniper](#), die [Herstellung von Druckrohrleitungen für eine neue Pumpturbineneinheit im Pumpspeicherkraftwerk Kruonis in Litauen](#) sowie die [schlüsselfertige Errichtung eines Fernwärmespeichers für die Stadtwerke Leipzig GmbH](#).



# BILFINGER



Die komprimierte Luft verflüssigt und kann bei niedrigem Druck über Wochen in Tanks gespeichert werden

---

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 knapp 30.000 Mitarbeitenden hält der Konzern höchste Sicherheits- und Qualitätsstandards ein und erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2023 einen Umsatz von 4,5 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

