



## RWE Get H2 Nukleus Wasserstoffherstellungsanlage Lingen

Im August 2023 hat die Nukleus Green H2 GmbH & Co. KG die Arbeitsgemeinschaft Get H2 Lingen mit der Errichtung von Wasserstoffherstellungsanlagen am Gaskraftwerk in Lingen beauftragt.

Die Wasserstoffherstellungsanlagen Linien 1 und 2 werden mit einer Produktionsleistung von derzeit 2 x 100 MW betrieben, wobei für das Jahr 2026 eine Kapazitätserweiterung auf bis zu 300 MW (Linie 3) vorgesehen ist. Die Wasserstoffherstellungsanlagen produzieren aus „grünem“ Strom mittels Wasserelektrolyse „grünen“ Wasserstoff, welcher in ein öffentliches Wasserstoffnetz eingespeist wird. Die Wasserstoffherstellungsanlagen bestehen im Wesentlichen aus Elektrolyseur-Einheiten inklusive Nebenanlagen (wie z.B. Verdichter, H<sub>2</sub>-Reinigung, Gleichstromversorgung) sowie Nebensystemen und Anlagen (Gebäude, Wasserversorgung, VE-Wasseraufbereitungsanlage, Kühlsystem, Elektroanschluss, etc.). Jeweils 100 MW Elektrolyse-Kapazität inklusive Nebenanlagen sollen in einem separaten Gebäude nicht-ortsveränderlich installiert werden.

Die Errichtung der Gebäude inklusive Technischer-Gebäude-Ausrüstung (TGA), sowie Rohrleitungsbau und Montagearbeiten außerhalb der Gebäude und weiterer Nebensysteme sind Bestandteil der Beauftragung. Neben der Gebäudeerrichtung zählen zum Auftragsumfang insbesondere die Wasserver- und -entsorgungssysteme (z.B. Kanalbau, Druckwasserleitungen, etc.), TGA (HKL, Beleuchtung, gebäudetechnische Elektroausrüstung) sowie sonstige Bauleistungen (Tiefbau, Außenanlagen und unterirdische Infrastruktur).

**Bauherr** Nukleus Green H2 GmbH & Co. KG  
Schüttorfer Straße 100  
49818 Lingen

**Bauzeit** 08/2023 – voraussichtlich 12/2025

**Auftragswert netto** 9,5 Mio. €

**Auftragnehmer** ARGE Get H2 Lingen bestehend aus  
Ludwig Freytag GmbH & Co. KG  
und FRIEDRICH VORWERK SE & Co. KG

**Eigenleistung** Tief- und Rohrbauarbeiten,  
Anlagenbau, Hochbau, TGA,  
Baustellenorganisation- und  
Koordination, Detail- und  
Ausführungsplanung

**Nachunternehmerleistungen** Beschichtung, Gerüste und  
Straßenbau, TGA, Begrünung

**Kontakt** [www.friedrich-vorwerk.de](http://www.friedrich-vorwerk.de)