



## **WASSERSTOFFTANKSTELLE HOLZMARKTSTRASSE, BERLIN TOTAL – Statoil – Linde**

*Die Ausweitung der Wasserstofffahrzeugflotte sowie der Ausbau der Erzeugungs- und Betankungsinfrastruktur bilden die zwei wesentlichen Projektziele der zweiten Phase der Clean Energy Partnership.*

*TOTAL, Statoil und Linde tragen mit dem Aufbau der Wasserstofftankstelle an der Holzmarktstraße maßgeblich zum Erfolg der CEP bei, da die zügige Verfügbarkeit kundenfreundlicher Betankungsmöglichkeiten die Voraussetzung für eine Realisierung der geplanten Flotten bildet. Das Projekt wird im Rahmen des Nationalen Innovationsprogramms Wasserstoff und Brennstoffzellentechnologie von der NOW gefördert.*

### **Technik**

*Die neue TOTAL – Statoil – Linde Wasserstofftankstelle an der Holzmarktstraße repräsentiert das Modernste an Betankungstechnologie für eine nachhaltige Mobilität.*

#### **Erzeugung, Komprimierung und Speicherung gasförmigen Wasserstoffs**

- *Druck-Elektrolyseanlage von Hydrogen Technologies (Tochterunternehmen von Statoil)*
- *Trockenkolbenkompressor (500 bar) von Andreas HOFER Hochdrucktechnik in Zusammenarbeit mit Statoil*
- *Boosterkompressor (1000 bar) von Andreas HOFER Hochdrucktechnik in Zusammenarbeit mit Statoil*
- *unterirdisches Kaskadenspeichersystem aus Kompositzylindern, entwickelt von Statoil*

#### **Erzeugung, Anlieferung und Speicherung von Flüssigwasserstoff**

- *Grüner Wasserstoff aus einer Biomass-to-Hydrogen-Anlage von Linde ab Herbst 2010*
- *Wasserstoffverflüssigung in industrieller Wasserstoffverflüssigungsanlage von Linde in Leuna*
- *Vakuumisolierter Drucktank von Linde*
- *Flüssigwasserstoff-Transferpumpe (Kryopumpe) von Linde*
- *Boil-off Managementsystem (Verdampfen von Restwasserstoff)*
- *Micro-Blockheizkraftwerk: durch Boil-off entstehende Abdampfverluste und Restwasserstoff aus Flüssigbetankung werden in Elektrizität und Nutzwärme umgesetzt*

**Betankung**

- *Betankungssystem für 350 und 700 bar von Statoil*
- *1 Zapfsäule gasförmiger Wasserstoff von Statoil:  
350 bar für Busse & PKW*
- *1 Zapfsäule gasförmiger Wasserstoff von Statoil: 700 bar für PKW*
- *Betankungssystem für Flüssigwasserstoff von Linde*
- *1 Zapfsäule Flüssigwasserstoff für PKW mit LH<sub>2</sub> Kupplung und  
mechanischer Handhabungshilfe von Linde*

**Sonstiges**

- *Photovoltaikanlage und Windtürme (beantragt) zur Energieversorgung.*

**Fördervolumen**

- *TOTAL: 1,5 Mio Euro*
- *Statoil: 2,6 Mio Euro*

**Ihre Ansprechpartner:**

**Linde:** Carolyn Diehl  
Tel: +49(0)89-35757-1324  
E-Mail: carolyn.diehl@linde.com

**Statoil:** Øistein Johannessen  
e-mail: iosj@statoil.com

**TOTAL:** Delphine Saucier  
Tel.: +49(0)30-2027-6231  
E-Mail: delphine.saucier@total.de