



**Wirtschaftsförderung  
Region Stuttgart**



## Presse-Information

### **„f-cell“: Durchbruch bei H<sub>2</sub>-Betankungstechniken**

**Drei Minuten für eine Wasserstoff-Betankung mit 700 bar – das geht! Wie, das erfahren Brennstoffzellen-Anwender und -Nutzer auf dem diesjährigen Brennstoffzellen-Fachforum „f-cell“ am 29. und 30. September 2008 in Stuttgart. Jaco Reijerkerk von Linde Gas, einer von insgesamt 60 Rednern, stellt innovative Technologien vor, mit denen der Tank in kurzer Zeit voll ist. 2012 sollen auch Endverbraucher so tanken können.**

Stuttgart (eos) – Endverbraucher dürfen gespannt sein: 2012 wollen ihnen nicht nur Automobilhersteller erste umweltschonende Brennstoffzellen-Fahrzeuge anbieten, auch die Infrastruktur für die Betankung soll dann serienreif sein. Welche technischen Neuerungen bis dahin den Tankvorgang auf praxistaugliche drei Minuten reduzieren werden, darüber berichtet Jaco Reijerkerk, der bei Linde Gas in Pullach für die Weiterentwicklung der Betankungstechnik zuständig ist, während des diesjährigen internationalen Brennstoffzellen-Fachforums „f-cell“ ([www.f-cell.de](http://www.f-cell.de)), das am 29. und 30. September in Stuttgart stattfindet. Die Veranstaltung, die Kongress und Messe vereint, wendet sich an Produzenten sowie Anwender der Brennstoffzelle und deckt das gesamte Spektrum des Brennstoffzellen-Einsatzes in mobilen, portablen & stationären Anwendungen ab. Die Wirtschaftsförderung Region Stuttgart GmbH (WSR) und die Peter Sauber Agentur Messen und Kongresse GmbH veranstalten die „f-cell“ dieses Jahr zum achten Mal. Unterstützung erhalten sie von der EnBW Energie Baden-Württemberg AG und dem Umweltministerium des Landes Baden-Württemberg.

### **Durchbruchtechnologien für Betankung mit Wasserstoff**

Insgesamt 60 Vorträge informieren das Fachpublikum über internationale Leuchtturmprojekte und spannende Neuentwicklungen. Eines der insgesamt zehn Themen-Foren beschäftigt sich mit Wasserstoffgewinnung und -herstellung sowie mit Infrastrukturthemen, denen bei der Markteinführung der Technologie eine Schlüsselrolle zukommt. In



**Wirtschaftsförderung  
Region Stuttgart**



diesem Zusammenhang steht auch der Vortrag des Linde-Experten Jaco Reijerkerk über ein neuartiges 700-bar-Betankungsverfahren. Tiefkalter Flüssigwasserstoff wird dabei energieeffizient zu Hochdruckwasserstoff umgewandelt und innerhalb kürzester Zeit in den Autotank befördert. „Schnelligkeit ist die große Herausforderung bei der Betankung mit Wasserstoff“, erklärt Reijerkerk. Ende 2009 soll eine erste Tankstelle in Berlin mit dieser Technologie in Betrieb gehen. Für die Betankung mit gasförmig vorliegendem Wasserstoff verfügt das Unternehmen bereits über eine entsprechendes Verfahren. „Mit unserer Ionenverdichtertechnologie komprimieren wir gasförmigen Wasserstoff mit Hilfe einer ionischen Flüssigkeit bis zu Betankungsdrücken von 700 bar“, sagt Reijerkerk. Das sei energieeffizient, wartungsarm und bewahre die Reinheit des Wasserstoffs, die für das Funktionieren der Brennstoffzellen unabdingbar sei. Auch über diese Durchbruchtechnologie berichtet Reijerkerk auf der diesjährigen „f-cell“.

### **Informationen zur „f-cell“**

Weitere Informationen sowie das aktuelle Programm der „f-cell“ finden Interessierte im Internet unter: [www.f-cell.de](http://www.f-cell.de) Telefonisch steht die Peter Sauber Agentur unter 07156-43624-51 zur Verfügung.

Stuttgart, 25. Juni 2008



Eine Netz von Wasserstoff-Tankstellen – wie die im Foto – ist Voraussetzung dafür, dass Brennstoffzellen-Fahrzeuge für den Endverbraucher interessant werden. Die Betankungstechnologie dafür sei vorhanden und bis 2012 serienreif, sagt Linde Gas-Experte Jaco Reijerkerk. Während des diesjährigen Brennstoffzellen-Forums „f-cell“ am 29. und 30. September in Stuttgart stellt er Innovationen für eine schnelle Betankung mit flüssigem sowie gasförmigem Wasserstoff vor.

Foto: Linde Gas

Weitere Informationen und Bilder erhalten Sie im Internet unter [www.f-cell.de](http://www.f-cell.de) oder bei:

Peter Sauber Agentur Messen und Kongresse GmbH  
Sibel Kadioglu  
Fritz-von-Graevenitz-Straße 6



**Wirtschaftsförderung  
Region Stuttgart**



**f-cell**

70839 Gerlingen  
Tel.: 07156-43624-51  
E-Mail: [f-cell@messe-sauber.de](mailto:f-cell@messe-sauber.de)  
Internet: [www.f-cell.de](http://www.f-cell.de)