

---

## **Erlanger finden Partner für ihre Wasserstoff-Transporttechnologie**

Mit seiner innovativen Liquid Organic Hydrogen Carrier Technologie konnte das deutsche Unternehmen Hydrogenious LOHC Technologies mit Sitz in Erlangen neue Partner gewinnen. Neben dem Investor AP Ventures, die erstmals 2014 in das Unternehmen investierten, beteiligen sich nun der niederländische Mineralölvertrieb Royal Vopak, die Mitsubishi Corporation und die aus der Bayer AG hervorgegangene Covestro, Leverkusen. Insgesamt fließen 17 Millionen Euro an Hydrogenious LOHC Technologies.

Die Partnerschaften beschränken sich nicht auf die finanzielle Unterstützung. Die strategischen Investoren unterstützen aktiv die Entwicklung der LOHC-Technologie zu einem wesentlichen Bestandteil der internationalen Wasserstoffinfrastruktur. Im LOHC-Trägeröl gespeichert, kann Wasserstoff so einfach und effizient wie herkömmliche flüssige Kraftstoffe transportiert werden.

LOHC sind organische Verbindungen, die Wasserstoff (H<sub>2</sub>) durch chemische Reaktion aufnehmen und wieder abgeben können. Wird H<sub>2</sub> in LOHC gespeichert, ist die Explosionsgefahr gebannt. Der Trägerstoff ist noch nicht einmal als Gefahrgut eingestuft. Die Flüssigkeit soll man mit einem Brenner erhitzen, ohne dass etwas passiert, sagt das Unternehmen. Einen Nachteil hat LOHC beim Transport: Die Energiedichte von H<sub>2</sub> darin ist maximal halb so hoch, wie die in Diesel gespeicherte Energiemenge. Für die gleiche Energiemenge wird doppelt so viel LOHC-Masse transportiert. Doch LOHC wird bei der Nutzung des H<sub>2</sub> nicht „verbraucht“, sondern verliert nur wenige Prozent seines Volumens und Gewichts durch den freigesetzten H<sub>2</sub>. (ampnet/Sm)

---

## Bilder zum Artikel



Die ersten Schritte zu einer globalen LOHC-Wasserstoff Infrastruktur: Aufbau von Hydrogenious LOHC Technologies Anlagen in den USA.

Foto: Auto-Medienportal.Net/Hydrogenious



Wasserstofffreisetzungsanlage am Unternehmensstandort von Hydrogenious LOHC Technologies in Erlangen.

Foto: Auto-Medienportal.Net/Hydrogenious