

## Großer Kraftwerkhersteller setzt auf LOHC (Liquid Organic Hydrogen Carrier) – Covalion und Hydrogenious Technologies vereinbaren Zusammenarbeit

Nach der ersten erfolgreichen Zusammenarbeit im Projekt "Smart Grid Solar" im bayerischen Arzberg setzen die Covalion\* und die Hydrogenious Technologies GmbH die gemeinsame Arbeit an der Wasserstoffspeicherung in flüssigen organischen Wasserstoffträgern (LOHC) fort. Anfang Januar 2019 haben die Unternehmen eine engere Zusammenarbeit vereinbart, um die LOHC-Technologie im wachsenden Wasserstoffmarkt weiter zu etablieren. Beide Partner haben ihren Sitz in Erlangen, was die Rolle der Stadt als weltweit zentralen Industriestandort für Entwicklungen im Bereich des LOHC stärken wird.

Die Partner halten Dibenzyltoluol, in der Industrie üblicherweise als Wärmeträgeröl genutzt, für das am besten geeignete Wasserstoffträgermaterial. Hydrogenious proprietäres Trägeröl hat erhebliche Vorteile in Bezug auf Speicherdichte, Kosten und vor allem Sicherheit. Es ist schwer entflammbar und ungiftig. Zudem ist es nicht als Gefahrgut eingestuft. Damit entfallen die Risiken der konventionellen Wasserstoffspeicherung. Darüber hinaus kann es unter Umgebungsbedingungen transportiert werden, was die Handhabung und den Transport innerhalb der bestehenden Infrastruktur erleichtert.

Bei Hydrogenious Technologies ist man überzeugt, mit Covalion einen starken Partner gefunden zu haben, der aktiv zur internationalen Expansion des Marktes für LOHC-Anwendungen beitragen kann. "Wir freuen uns, dass mit Covalion ein weiterer Anbieter im LOHC-Markt Dibenzyltoluol als Wasserstoffträger einsetzen wird. Die Vorteile unserer Technologie ermöglichen es, Wasserstoff einfach und sicher als Energievektor der Zukunft zu nutzen", so Daniel Teichmann, Geschäftsführer von Hydrogenious Technologies.

Dank seiner umfangreichen Erfahrung als Kraftwerkshersteller hat Covalion die Bedeutung von Wasserstoff in einem zukünftigen Energiesystem erkannt. Das Unternehmen bietet auf dem Markt eine Reihe von Produkten für den Wasserstoffbereich an, darunter PEM-Elektrolyseure, Wasserstofftankstellen und LOHC-basierte Lösungen.

### Über die Hydrogenious Technologies GmbH

Die Hydrogenious Technologies GmbH wurde 2013 als Spin-off der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg mit dem Ziel der Vermarktung der LOHC-Technologie gegründet. Dank der Investitionen von Anglo American Platinum und Partnerschaften mit Unternehmen wie Framatome, Clariant, Sasol und MAN verfügt Hydrogenious Technologies über eine Fülle von wirtschaftlichen, strategischen und finanziellen Ressourcen. Das Unternehmen mit Sitz in Erlangen beschäftigt 65 Mitarbeiter. Hydrogenious Technologies ist weltweit führend auf dem Gebiet der Wasserstoffspeichertechnologien auf Basis flüssiger organischer Wasserstoffträger (LOHC) und baut Anlagen für die Wasserstofflogistikindustrie und Wasserstofftankstellen auf Basis der LOHC-Technologie.

Hydrogenious Technologies ist auf der Hannover Messe, Hydrogen Fuel Cells Europe, vom 1. bis 5. April am Stand D49, Halle 27 vertreten.



## Über Covalion

Covalion steht für Speichertechnologien, erneuerbare Energien und Industrie Services. Frische Ideen treffen auf hoch qualifizierte Experten, eine etablierte industrielle Infrastruktur und jahrzehntelange Projekterfahrung. Covalion entwickelt und integriert Produkte und Lösungen mit Wasserstoff und Lithium-Ionen Batterien. Covalion ist Systemintegrator, liefert Komponenten, realisiert Projekte und bietet Service an.

\*Covalion ist eine eingetragene Marke von Framatome, unter deren Dach die Wasserstoffaktivitäten in Deutschland geführt werden.

Framatome gehört zur EDF-Gruppe (75,5%), Mitsubishi Heavy Industries (MHI - 19,5%) und Assystem (5%).

Covalion ist auf der Energy Storage Europe in Düsseldorf vom 12. bis 14. März am Stand (C31), Halle 8b vertreten



und auf der Hannover Messe, Hydrogen Fuel Cells Europe, vom 1. bis 5. April am Stand (D62/1), Halle 27.

