

Pressemitteilung

Liberty Pier und AMBARtec kooperieren bei Wasserstoffspeichern für Schiffe

Grüner Wasserstoff wird zunehmend auch für den Antrieb von Schiffen diskutiert. Besonders herausfordernd ist hier die Lagerung ausreichender Treibstoffmengen an Bord. Die HyCS-Technologie der AMBARtec AG, Dresden eröffnet hier ganz neue Perspektiven: Der Speicher ist kompakt und benötigt vergleichsweise wenig Bauraum. Er ist drucklos und kann somit auch problemlos unter Deck angeordnet werden. Gegenüber Lösungsansätzen zur Einbindung von H₂ in Flüssigkeiten wie beispielsweise Ammoniak wird bei moderaten Kosten ein deutlich höherer Gesamtwirkungsgrad erzielt.

Um die Vorteile der Technologie dem Binnen- und Seeschiffmarkt zur Verfügung zu stellen, haben AMBARtec und der Bremer Berater und maritime Projektentwickler Liberty Pier ein Protokoll zur Zusammenarbeit unterzeichnet. Geplant sind u.a. gemeinsame Projekte im Bereich der Blue Economy. Hier insbesondere mit Blick auf die Hafenwirtschaft und den Binnen- und Seeverkehr. Beide Unternehmen engagieren sich für nachhaltige Treibstofflösungen und haben sich dem rapiden Wandel konventioneller Industriestandards hin zu grünen Alternativen verschrieben.

Über Liberty Pier

Die Liberty Pier Maritime Projects GmbH & Co. KG ist maritimer Berater und Projektentwickler aus Bremen. Wir verstehen uns als Wegbereiter für innovative und nachhaltige Lösungen in der Schifffahrt und verfügen mit unserem Partnernetzwerk über alle Kompetenzen zur Implementierung verschiedenster Technologien. Unsere hochmotivierten Mitarbeiter verfügen über jahrzehntelange Erfahrung in unterschiedlichsten Bereichen der Seeschifffahrt und beraten seit 2011 erfolgreich Kunden in den Bereichen alternative Treibstoffe, Digitalisierung, Projektentwicklung, Asset Management und Befrachtung.

Über AMBARtec

Die AMBARtec AG ist ein Technologie Start-up in der Energie- und Wasserstoffspeicherung aus Dresden. Der Firmengründung sind bereits mehrere Jahre Entwicklungsarbeit und Laborversuche vorausgegangen. Erst kürzlich konnten die Gründer ein Investorenkonsortium unter Führung von WDTV zur Finanzierung der weiteren Unternehmensentwicklung gewinnen. Die von AMBARtec entwickelte Hydrogen Compact Storage (HyCS®) -Technologie basiert auf der Reduktion und Oxidation von Eisen und bietet enorme Vorteile hinsichtlich Kompaktheit, Effizienz und Nachhaltigkeit. Die Technologie wird schrittweise skaliert und ist ab dem Jahr 2023 für Referenzprojekte verfügbar.

Für unsere Kunden planen und entwickeln wir Lösungen rund um die kompakte und langfristige Energiespeicherung für Transport, dezentrale Rückverstromung mit Kraft-Wärme-Kopplung und Lastmanagement sowie für die Mobilität von morgen. Als AMBARtec wollen wir, dass die Energiewende gelingt. Deshalb haben wir einen robusten Prozess zur Speicherung Erneuerbarer Energie (EE) auf Basis von Wasserstoff entwickelt. Unsere innovative HyCS® Technologie ist ein Deal-Breaker bei der nachhaltigen Integration von EE ins Energiesystem.