

## Wasserstoff – der Schlussstein der Energiewende

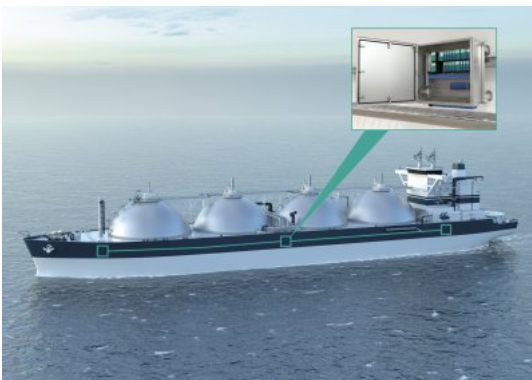
*Wer den Klimawandel bremsen will, kommt an Wasserstoff nicht vorbei. Das erste Element des Periodensystems ist ein Schlüsselfaktor für die Dekarbonisierung von Wirtschaft und Verkehr – sofern das Gas ohne CO<sub>2</sub>-Ausstoß gewonnen wurde. Die Wertschöpfungskette vom Windrad bis zur Wasserstoff-Tankstelle ist lang, und sie steckt voller technischer Herausforderungen.*

Die angestrebte Dekarbonisierung wird vor allem die Art verändern, wie wir Energie erzeugen, speichern, verteilen und verbrauchen. „Grüner“ Wasserstoff wird eine elementare Rolle in der zukünftigen Energieerzeugung und der Dekarbonisierung der Industrie und des Schwerlastverkehrs spielen. Für sichere automatisierte Prozesse werden zahlreiche Sensoren unterschiedlichster Funktionen sowie explosionsgeschützte Komponenten benötigt.

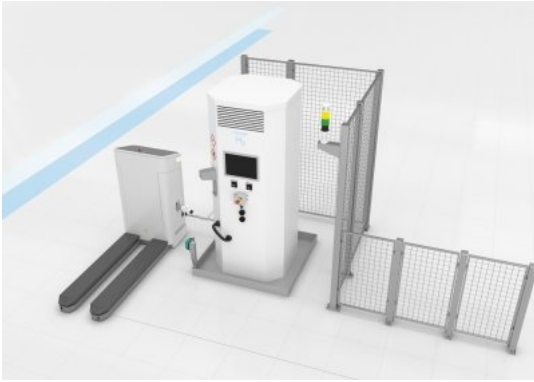
Mit seiner langjährigen Erfahrung auf dem Gebiet des Explosionsschutzes und der industriellen Sensorik ist Pepperl+Fuchs der richtige Partner und ein verbindendes Element in der Wasserstoffkette – von der regenerativen Energiegewinnung, der Hochdruckverdichtung nach der Elektrolyse, dem Transport, der Speicherung bis hin zum großflächigen industriellen Einsatz und der Wasserstoff-Tankstelle.



*Entlang der gesamten Wasserstoff-Wertschöpfungskette bietet Pepperl+Fuchs die passende Sensorik und Komponenten für den Explosionsschutz.*



*Beim Transport von flüssigem Wasserstoff wie auch bei LNG (Liquified Natural Gas) finden Ex-Schutz-Komponenten wie Remote I/O- oder Überdruckkapselungssysteme Anwendung.*



*RFID-Komponenten sorgen bei Wasserstofftankstellen für die sichere Tankidentifikation. Ein hochauflösender Monitor der Serie VisuNET FLX führt durch den Tankprozess.*

#### *Über Pepperl+Fuchs*

*Mit weltweit 6.300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern erzielte Pepperl+Fuchs in 2019 einen Umsatz von 715 Mio. Euro. Die Unternehmensgruppe zählt zu den führenden Unternehmen für industrielle Sensorik und Explosionsschutz. Der Stammsitz in Mannheim ist das Zentrum dieser technischen Expertise. Hier forschen und entwickeln die Ingenieure und Spezialisten an neuesten Technologien und Produkten. Das Familienunternehmen wurde 1945 gegründet und ist heute mit mehr als 40 Tochtergesellschaften auf allen Kontinenten vertreten. Die globale Präsenz erlaubt es, die Vorteile zweier Welten zu kombinieren: höchste technische Standards mit effizienten, kostengünstigen Produktionsmöglichkeiten. Pepperl+Fuchs hat sich als Partner weltweit agierender Anwender von Automatisierungstechnik etabliert und bietet das umfassendste Portfolio bewährter Komponenten für die Anforderungen der Fertigungsautomation und der Prozessautomation.*

#### **Pepperl + Fuchs SE**

Lilienthalstraße 200

68307 Mannheim

GERMANY

pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Tel.: +49 (0) 621 776-1111

Fax: +49 (0) 621 776-271111

Irmtraud SCHMITT

Tel.: +49 (0) 621 776-1215

Fax: +49 (0) 621 776-2505

ischmitt@de.pepperl-fuchs.com