

Press and IR Release

### Projet pilote hydrogène H2Giga

## **Schaeffler développe de nouvelles technologies pour l'industrialisation de la production d'hydrogène**

HAGUENAU, 2021-10-08.

- Schaeffler est à la tête du consortium du projet "Stack Scale up – Industrialisation de l'électrolyse PEM" faisant partie du projet phare Hydrogène H2Giga
- L'objectif est de développer de nouvelles technologies et de nouveaux processus de production évolutifs pour les piles d'électrolyse à basse température PEM
- Le savoir-faire de Schaeffler en matière de technologie de production et d'électrochimie est un facteur de réussite décisif dans ce marché en pleine croissance

La filière énergétique de l'hydrogène vert permet un avenir durable et neutre en CO<sub>2</sub>, et peut donc contribuer de manière significative à la lutte contre les changements climatiques. Les solutions Schaeffler peuvent être utilisées tant pour l'utilisation de l'hydrogène par les piles à combustible que pour la production d'hydrogène par électrolyse. "Une étape importante sur la voie de la filière énergétique à hydrogène vert est sa production à l'échelle industrielle. Schaeffler se positionne stratégiquement à de nombreuses étapes de ce processus, par exemple pour les piles d'électrolyse, et dispose des technologies appropriées", souligne le Dr Stefan Spindler, CEO Industrial de Schaeffler et membre du Conseil national de l'hydrogène en Allemagne.

### **"L'hydrogène", un secteur stratégique de la division Industrie**

L'énorme potentiel de l'hydrogène vert joue également un rôle majeur et avant-gardiste dans la Roadmap 2025 de Schaeffler. En tant qu'équipementier automobile et industriel, Schaeffler bénéficie de la collaboration entre divisions et de l'utilisation de synergies dans le développement et la production de technologies pour l'industrie de l'hydrogène. Au sein de la division Industrie, les développements relatifs à l'hydrogène sont considérés comme un secteur d'activité stratégique. "Grâce à nos composants et à nos services, nous veillons depuis de nombreuses années déjà à ce que les énergies renouvelables, notamment dans le domaine de l'énergie éolienne, soient produites de manière fiable et économique. Nous sommes donc déjà très proches des systèmes qui produisent une partie importante de l'électricité verte qui est convertie en hydrogène par électrolyse. Nos

relations étroites avec nos clients et le savoir-faire existant en matière de systèmes de production et d'électrochimie rapidement évolutifs sont des facteurs décisifs pour réussir sur le marché", déclare Bernd Hetterscheidt, Responsable du secteur stratégique de l'hydrogène chez Schaeffler.

### **H2Giga : Industrialisation de l'électrolyse de l'eau**

Pour l'industrialisation de l'électrolyse de l'eau, plus de 130 instituts et entreprises participent au projet pilote sur l'hydrogène H2Giga, financé par le ministère fédéral de l'éducation et de la recherche (BMBF), à hauteur d'environ 500 millions d'euros. L'objectif est de développer des systèmes et des méthodes pour la production en série d'électrolyseurs afin de rendre l'hydrogène vert disponible et compétitif. En tant que leader du consortium, Schaeffler participe au projet collectif **"Stack Scale up – Industrialisation de l'électrolyse PEM"**, dont les neuf partenaires de l'industrie et de recherche ont pour objectif commun de promouvoir le développement de nouvelles technologies de piles et de processus de production adaptés à la production à grande échelle pour les composants essentiels de l'électrolyse à basse température. Les compétences clés de Schaeffler dans les domaines des matériaux, du formage et de la technologie des surfaces, ainsi que le domaine d'innovation de l'électrochimie, joueront un rôle décisif dans le développement de nouveaux produits et solutions pour la technologie de l'hydrogène. Le savoir-faire de Schaeffler en matière d'industrialisation contribuera au transfert rapide des innovations à la production en série.

\*\*\*

Schaeffler Group – We pioneer motion Depuis plus de 75 ans, l'équipementier automobile et industriel d'envergure mondiale Schaeffler, initie des inventions pionnières et favorise les développements dans les domaines du mouvement et de la mobilité. Le Groupe qui propose des technologies, des produits et des services innovants dans le domaine des systèmes d'entraînement à faible émission de CO<sub>2</sub>, l'électromobilité, les solutions de châssis, l'Industrie 4.0, la digitalisation et les énergies renouvelables, est un partenaire fiable pour rendre le mouvement et la mobilité plus efficaces, intelligents et durables - et ce, tout au long du cycle de vie. La Motion Technology Company produit des composants de précision et des systèmes destinés à la chaîne cinématique et au châssis ainsi que des solutions de roulements et paliers lisses pour un grand nombre d'applications industrielles. En 2022, le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 15,8 milliards d'euros et compte, avec environ 84 000 collaboratrices et collaborateurs, parmi les plus grandes entreprises familiales au monde. Avec plus de 1 250 demandes de brevets en 2022, Schaeffler est la quatrième entreprise allemande la plus innovante selon le DPMA (Office allemand des brevets et des marques).

En ce qui concerne les nouveaux produits et solutions pour la technologie de l'hydrogène, les compétences clés de Schaeffler dans les domaines des matériaux, du formage et de la technologie de surface, ainsi que le domaine d'innovation de l'électrochimie, joueront un rôle particulièrement important.

### Download

Dr Stefan Spindler, CEO Industrial de Schaeffler et membre du Conseil national de l'hydrogène en Allemagne, souligne : "Schaeffler se positionne stratégiquement à plusieurs niveaux de la filière énergétique de l'hydrogène."

[Download](#)

CONTACT:

**Dr. Axel Lüdeke**

Head of Group Communications & Public Affairs  
Schaeffler AG  
Herzogenaurach  
Germany  
Tél. +49 9132 82 8901  
E-Mail: axel.luedeke@schaeffler.com

**Yusuf Bulut**

Head of Communications & Marketing Industrial  
Schaeffler Technologies AG & Co. KG  
Schweinfurt  
Germany  
Tél. +49 9721 91 3934  
E-Mail: bulutysu@schaeffler.com

**Renata Casaro**

Head of Investor Relations  
Schaeffler AG  
Herzogenaurach  
Tél. +49 9132 82 4440  
E-Mail: ir@schaeffler.com

**Stefanie Dangl**

Manager Investor Relations  
Schaeffler AG  
Herzogenaurach  
Tél. +49 9132 82 4440  
E-Mail: ir@schaeffler.com