



Kategorie
Erzeugung

Steckbrief

Innovative Beschichtungen für H₂-Anwendungen

Mit den Beschichtungslösungen für Wasserstofftechnologie-Anwendungen hat Schaeffler einen wichtigen Meilenstein für die Kommerzialisierung von grünem Wasserstoff erreicht.

Projekt

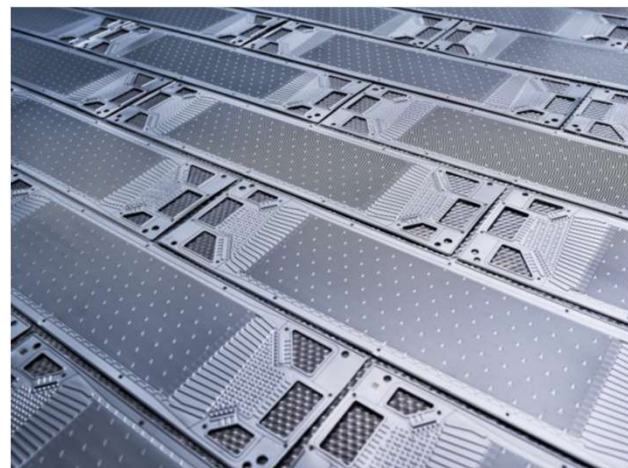
Schaeffler hat mit der Entwicklung der innovativen EnerTECT-Beschichtungen PC+ und CT+ neue Maßstäbe für Wasserstoffanwendungen gesetzt. Diese edelmetallfreien Beschichtungen bieten eine herausragende Kombination aus hoher elektrischer Leitfähigkeit und Korrosionsbeständigkeit. Sie ermöglichen eine wirtschaftlichere Produktion von Bipolarplatten mit bis zu 75 % geringerem CO₂-Fußabdruck, wodurch die Effizienz und Nachhaltigkeit von Brennstoffzellen und Elektrolyseuren erheblich verbessert wird.

Über uns

Seit über 75 Jahren treibt die Schaeffler Gruppe zukunftsweisende Erfindungen und Entwicklungen im Bereich Motion Technology voran. Das Unternehmen produziert Präzisionskomponenten und Systeme für Antriebsstrang und Fahrwerk sowie Wälz- und Gleitlagerlösungen für eine Vielzahl von Industrieanwendungen. Im Jahr 2023 erwirtschaftete die Unternehmensgruppe einen Umsatz von 16,3 Milliarden Euro. Schaeffler ist mit rund 83.400 Mitarbeitenden eines der weltweit größten Familienunternehmen und gehört zu den innovationsstärksten Unternehmen Deutschlands.

Projektstatus

- Testphase
- Finanzierung
- Planung
- **Umsetzung**



www.schaeffler.de

