

# WASSERSTOFF.



HYDROGEN  
ENERGY  
STORAGE

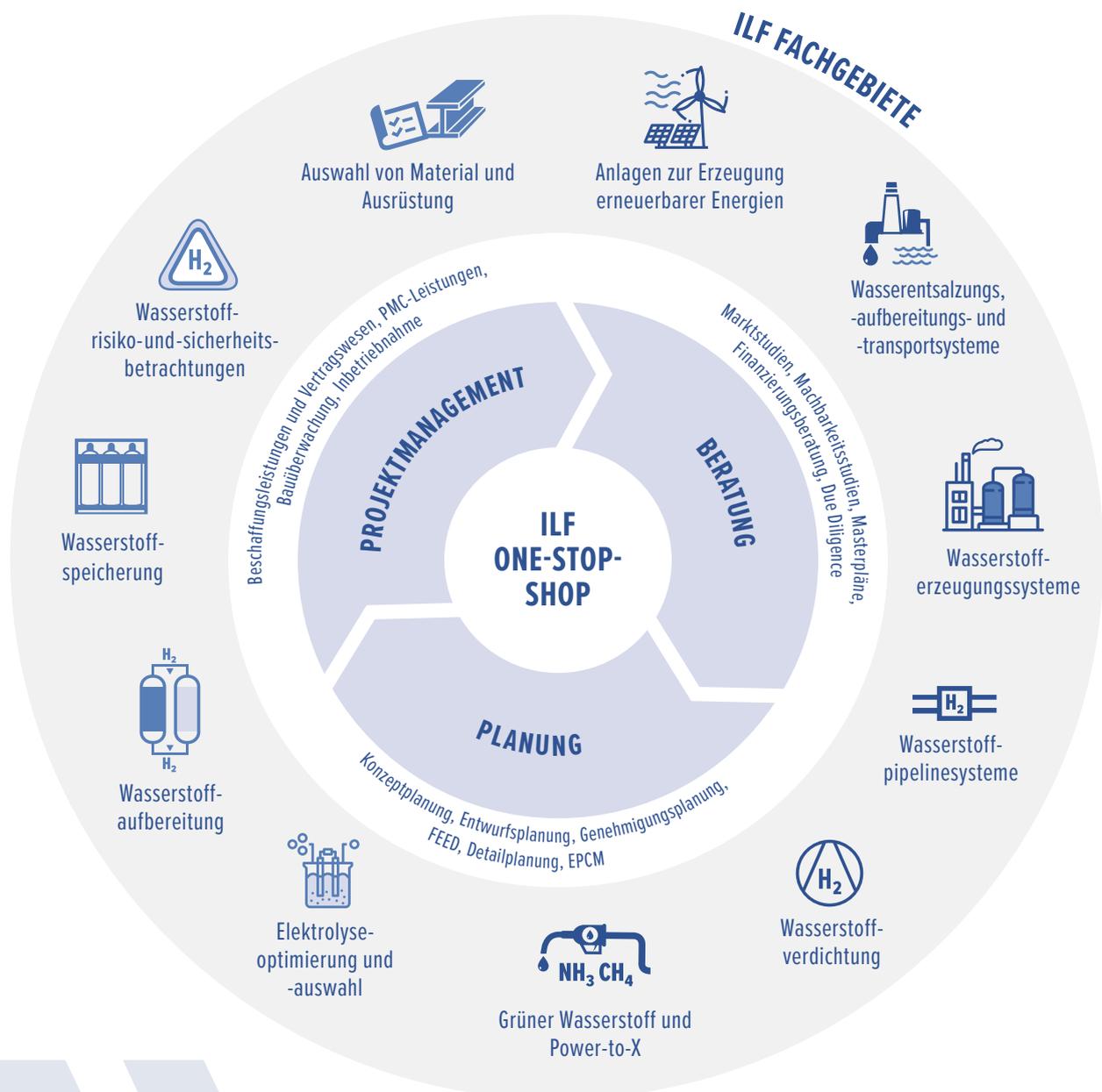
ENGINEERING EXCELLENCE.



# WASSERSTOFF

Wasserstoff ist ein essentielles Element in der neuen Energielandschaft und sorgt seit einigen Jahren weltweit für Aufmerksamkeit. Das Thema ist zwar nicht gänzlich neu, aber Wasserstoff wird als vielfältig einsetzbarer Energieträger in der laufenden Energiewende eine Schlüsselrolle einnehmen.

In den letzten Jahren hat ILF eine Reihe innovativer Konzepte für die Pipeline- und Anlagenplanung entwickelt, die von sehr kleinen Anwendungen bis hin zu komplexen Konzepten im Großmaßstab reichen. Das umfangreiche Fachwissen von ILF deckt die gesamte Wasserstoffwertschöpfungskette ab, einschließlich der Planung von Anlagen zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien, Anlagen zur Wasseraufbereitung sowie zur Erzeugung, Speicherung und zum Transport von Wasserstoff.



**GESTALTEN SIE MIT UNS DIE ZUKUNFT!**

Wasserstoff kann als umweltfreundliche Treibstoff- und Energiealternative gesehen werden. Zudem bietet Wasserstoff bietet zudem den großen Vorteil, dass er als langfristige Speicherlösung für elektrischen Strom, als Rohstoff für die Industrie oder als Treibstoff für Mobilität genutzt werden kann.

ILF verfügt über herausragende Erfahrung in der Planung von H<sub>2</sub>-Pipelinesystemen und H<sub>2</sub>-Anlagen sowie in der erfolgreichen Ausarbeitung und Umsetzung von Machbarkeitsstudien und Detailplanungen, einschließlich Genehmigungsplanungen für Anlagen zur Erzeugung, Speicherung und zum Transport von Wasserstoff.

Als One-Stop-Shop bietet ILF ein interdisziplinäres und ganzheitliches Konzept für Wasserstoffprojekte. Die umfassenden Lösungen von ILF vereinen bewährte Methoden zur Projektabwicklung und technischen Planung aus dem Öl- und Gasbereich mit der Flexibilität, diese an Innovationen und schnelle Entwicklungen auf dem Wasserstoffmarkt anpassen zu können.



*“Mit mehr als 100 H<sub>2</sub>-Projekten auf fünf Kontinenten ist ILF stolz darauf, bei der Entwicklung von Anlagen zur Wasserstoffherzeugung, -speicherung sowie dem Transport mit eigenem Wissen und Erfahrungen beitragen zu können, um für alle eine nachhaltige Zukunft mitgestalten zu können.“*

Michel Kneller,  
Bereichsleiter – Wasserstoff

## PROJEKT-HIGHLIGHTS

- Generalplanerleistungen für die Umwidmung von diversen bestehenden Erdgasleitungen für den H<sub>2</sub>-Transport, von der Konzeptplanung bis zur Baubegleitung und Inbetriebnahme für die Gasunie im Rahmen des Projekts Hyperlink 1&2, Deutschland.
- DEMO4GRID – Generalplanung für eine 4-MW-Elektrolyseanlage, H<sub>2</sub>-Speicher und eine H<sub>2</sub>-Tankstelle, Österreich
- FEED für ein Wasserstoff-Pipelinesystem mit Speicherfunktionen und Erweiterungsoptionen, Finnland
- Mehrere Projekte in der Konzeptplanungs- und FEED-Phase, einschließlich Elektrolyseure von bis zu 200 MW für Industrieanlagen, Österreich
- Konzeptplanung für grüne H<sub>2</sub>- Erzeugungsanlagen im Großmaßstab (20–30 GW) einschließlich Einrichtungen zur Entsalzung und Ammoniakherzeugung, Kasachstan
- PMC-Leistungen für das erste kanadische grüne Wasserstoff- und Ammoniakprojekt mit einer geschätzten Erzeugung von 1m t/a und einer zukünftigen Erhöhung auf bis zu 10m t/a



Wasserstoffprojekt Demo4Grid © MPREIS, Österreich



100+ MW Elektrolyseur, Österreich



Red Sea Development Projekt, Saudi-Arabien



Green Ammonia Projekt, Kanada



CONSULTING  
ENGINEERS

[www.ilf.com](http://www.ilf.com)