

Konzeption und Planung von Wasserstoffanlagen

Wasserstoff-Kompetenz für Industrie, Kommunen und Regionen



Ihre Vorteile

Er gilt als wesentliches Element für den langfristigen Erfolg der Energiewende und wird dabei als vielfältig einsetzbarer Energieträger eine Schlüsselrolle einnehmen: Wasserstoff. Die Anwendungsfelder erstrecken sich von industriellen Prozessen über Energie- und Wärmeerzeugung bis hin zur emissionsfreien Mobilität.

Die Expert:innen der DMT ENERGY ENGINEERS begleiten Unternehmen und Industrie im Rahmen Ihrer Transformationsprozesse und entwickeln Projekte entlang der Wasserstoffwertschöpfungskette: von der Wasserstoffproduktion und -Infrastruktur bis zur Anwendung.

Auf Basis langjähriger Erfahrung und umfassender Kenntnisse im Bereich der Wasserstofftechnologie werden dabei alle relevanten technischen, regulatorischen und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen berücksichtigt.

Wir stehen Ihnen während aller Prozesse zur Seite und erarbeiten individuelle Lösungen, die Ihre Ausgangssituation und Zielsetzungen einbeziehen.

Unsere Leistungen

- Machbarkeitsstudien für Elektrolyseure, Wasserstofftankstellen sowie Wasserstoffbrenner und Brennstoffzellen
- Technische Analysen zur Bewertung des Standorts und infrastruktureller Gegebenheiten
- Anlagentechnische Simulationen sowie technische Auslegung von Gesamtsystem und einzelner Komponenten
- Auswahl der geeigneten Technik
- Wirtschaftliche Bewertung durch Ermittlung der Investitions- und Betriebskosten sowie geeigneter Fördermittel
- Aufstellung von Business Cases unter Berücksichtigung von Betreibermodellen sowie Kunden- und Lieferantenbeziehungen
- Prüfung genehmigungsrechtlicher Fragestellungen am Standort (z.B. BImSchG, BetrSichV, Schallschutz, etc.)
- Fördermittelberatung und -beantragung
- Unterstützung bei der Projektumsetzung und der Anlageninstallation, z.B. Engineering sowie Behördenantrag und benötigter Gutachten

DMT ENERGY ENGINEERS GmbH

Am TÜV 1, 45307 Essen
Jan Simoneit, PC Hydrogen
+49 160 6399805
simoneit@energy-engineers.de
energy-engineers.de