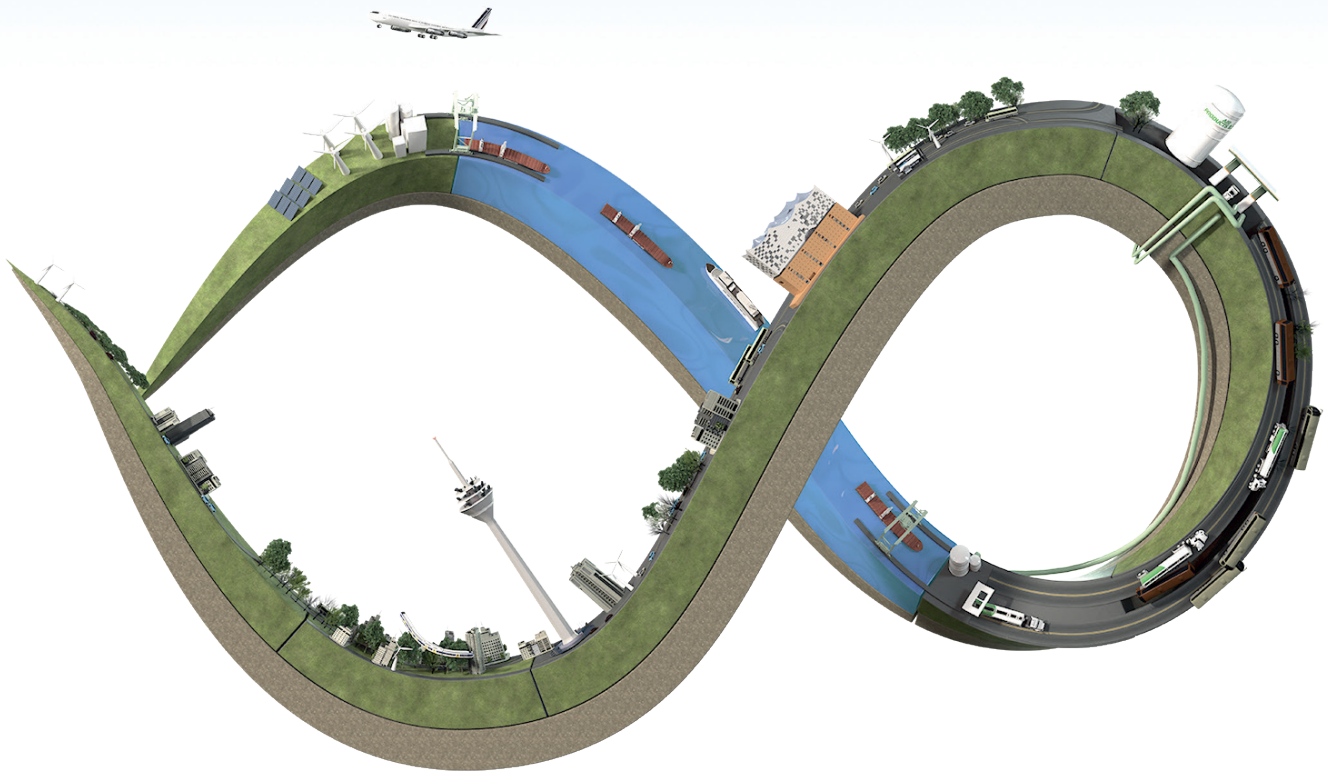


H₂fM[®]
Hydrogen for Mobility

Wasserstofftankstellen (Hydrogen Refuelling Station - HRS)



Generating a cleaner future

30 Jahre Erfahrung im kontinuierlichen Betrieb von Wasserstofftankstellen

Als weltweit größter Hersteller von Wasserstoff können Sie unserer Technologie, unserem Fachwissen und unserem Kraftstoff vertrauen, um Ihre Nachhaltigkeitsziele zu verwirklichen. . .

- **Sichere** und **zuverlässige** Gasversorgung
- **Flexible** Betankung für **alle Brennstoffzellenfahrzeuge**: Busse, Lkw, Züge, Pkw, Flurförderfahrzeuge, Schiffe, etc.
- **Kompaktes Design**: geringer Platzbedarf, hohe Flexibilität
- Unser Expertenteam kümmert sich um **Betrieb, Wartung** und **Instandhaltung**
- **Vollständige Einhaltung** länderspezifischer **Vorschriften**



Exzellenz, Effizienz und Verfügbarkeit sind garantiert

Die neueste Generation von Wasserstofftankstellen erfüllt die Erwartungen der Anwender an eine sichere, schnelle und zuverlässige Betankung von Brennstoffzellenfahrzeugen

Zapfsäule

Überdachung mit Gaswarnsensoren

Bedienungsanleitung

RFID Chip Scanner

Zahlungssystem und Tastenfeld

Entsprechend des Einsatzortes und des Bedarfs

Ummantelter Betankungsschlauch



Gekapselte und verkleidete Abreißsicherung

Bedienpanel

Kosten pro Kraftstoffeinheit und Füllmenge

Tankkupplung für Fahrzeuge

H35 oder H70

H35 steht für 350 bar (35MPa) Betankungsdruck und H70 für 700 bar (70MPa). Andere Alternativen sind auf Anfrage möglich. Betankungsprotokolle: SAE J2601/2-2014 für schwere Nutzfahrzeuge.

Skalierbare Betankungslösungen für Ihre Flotte

Unsere Experten entwickeln die für Ihre Anforderungen am besten geeignete Wasserstoffbetankungslösung

So konfigurieren Sie Ihre Air Products-Wasserstofftankstelle:

Fahrzeugtypen:

Busse, Lkw, Züge, Pkw, Flurförderfahrzeuge, Schiffe, andere?



Druck und Versorgung:

350 bar, 700 bar, beides, andere? Gasförmig, flüssig, beides?



Art der Tankstelle:

Temporär, dauerhaft, skalierbar? Innen- oder Außenaufstellung?



Betankung:

Wie viele Fahrzeuge werden parallel betankt?

Wie viele Fahrzeuge pro Stunde/pro Tag?



Tankstellen:

Schwerlastfahrzeuge
Temporär
350 bar
1 Zapfsäule
Bis zu 10 Fahrzeuge pro Tag
Test in Albi (FR)



Fahrzeugübergreifend
Dauerhaft
350/700 bar
2 Zapfsäulen für Redundanz
40 Pkw/20 Busse pro Tag
Heathrow (UK)



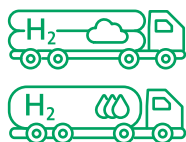
Busse
Skalierbar
350 bar
Parallele Betankung
10-50 Busse pro Tag
Orange County (USA)



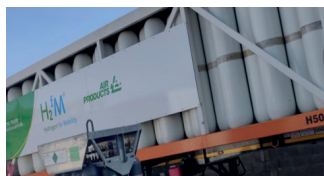
Auf dem Weg in eine nachhaltige Zukunft

Von der Produktion über die Belieferung bis hin zur Betankung bieten unsere End-to-End-Lösungen mehr Effizienz und Zuverlässigkeit

Lieferung von flüssigem oder gasförmigem Wasserstoff



Wasserstoff als Kraftstoff in flüssiger oder gasförmiger Form, der effizient geliefert wird, um den laufenden Bedarf zu decken.



Wasserstoffspeicher, die von erfahrenen Ingenieuren als kosteneffizienteste Lösung für Ihren Betrieb und Ihren Fuhrpark entwickelt wurden.

Die **Zapfsäule** ist eine einfach zu bedienende und in sich geschlossene Einheit mit einem vollautomatischen Füllverfahren.

Unser kryogener **Wasserstoffkompressor (Cryogenic Hydrogen Compressor, CHC)** für flüssigen Wasserstoff erhöht den Druck vor der Abgabe und benötigt weit weniger Energie und Platz als gasförmige Kompressoren.

Transportanwendungen



Die Tanks der **Wasserstofffahrzeuge** werden über eine Tankkupplung mit dem erforderlichen Druck befüllt.



Der Unterschied bei Air Products

Unser umfassendes und bewährtes Fachwissen, unsere Technologie und unsere Zuverlässigkeit tragen bereits weltweit zur Nachhaltigkeit bei.

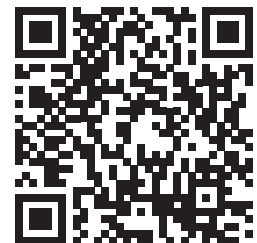
Wir kümmern uns um alles - von der Investition über die Kraftstofflieferung bis zur Wartung der Tankstelle:

- 1 Investition in die Wasserstofftankstelle**
Sie können sich auf Ihr Kapital und Ihre Kernaktivitäten konzentrieren
- 2 Produktion & Lieferung von Wasserstoff**
Vertrag für eine zuverlässige Versorgung
- 3 Betrieb und Wartung der Wasserstofftankstelle**
Gewährleistung eines sicheren Betriebs mit Effizienz- und Verfügbarkeitsgarantien



Für weitere Informationen
kontaktieren Sie uns bitte unter:

Air Products GmbH
Hüttenstraße 50
45527 Hattingen
T 02324 689 0
E apginfo@airproducts.com



tell me more
airproducts.de/wasserstoffmobilitaet