



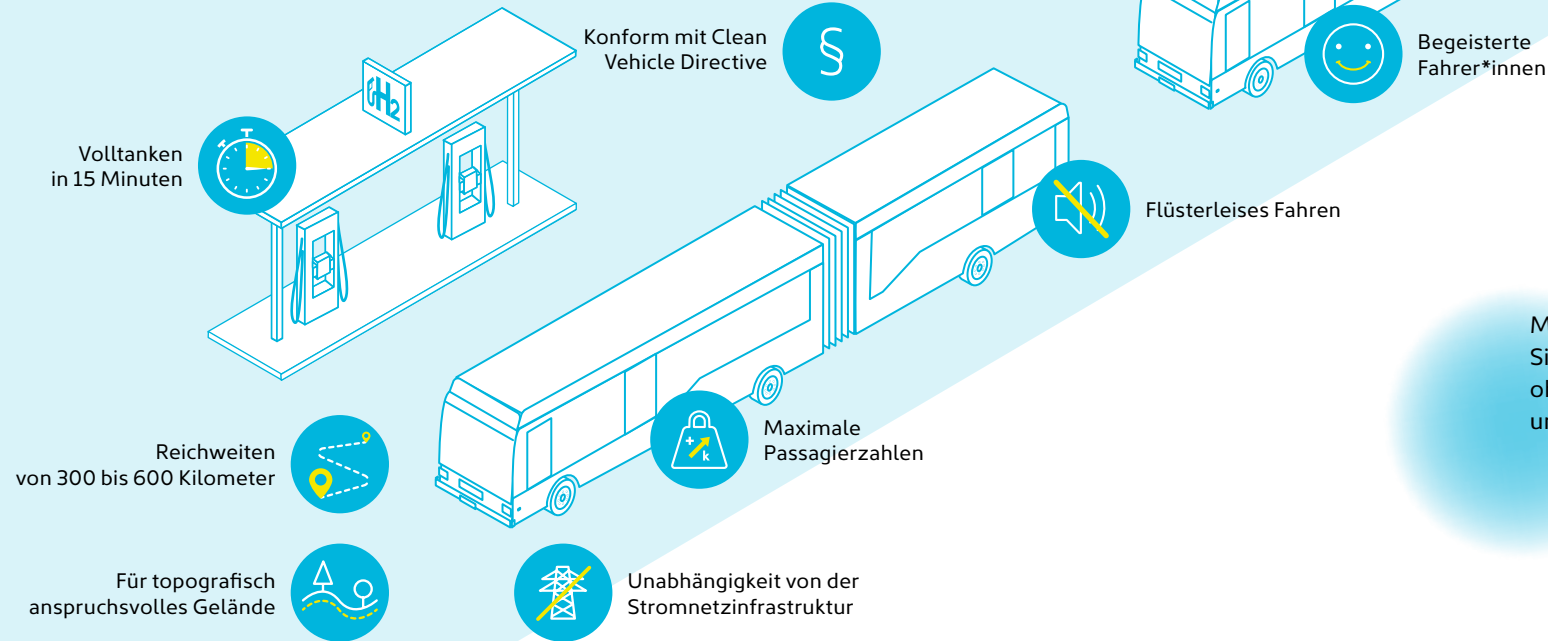
H₂

#FortschrittTanken

Erfolgsmodell Wasserstoff: Tankstellenlösungen für Ihren Busbetrieb

H₂MOBILITY

Einfach weiterfahren: sauber und flexibel



Mit Wasserstoff profitieren Sie von vielen Vorteilen – ohne Ihre Betriebsabläufe umzustellen.

Auch diese Unternehmen setzen auf Wasserstoff:



HOCHBAHN



Rheinbahn



RVL
Regionalverkehrsverbund Köln GmbH



rnv



Rurtalbus



VWG



Einfach tanken: → schnell und sicher

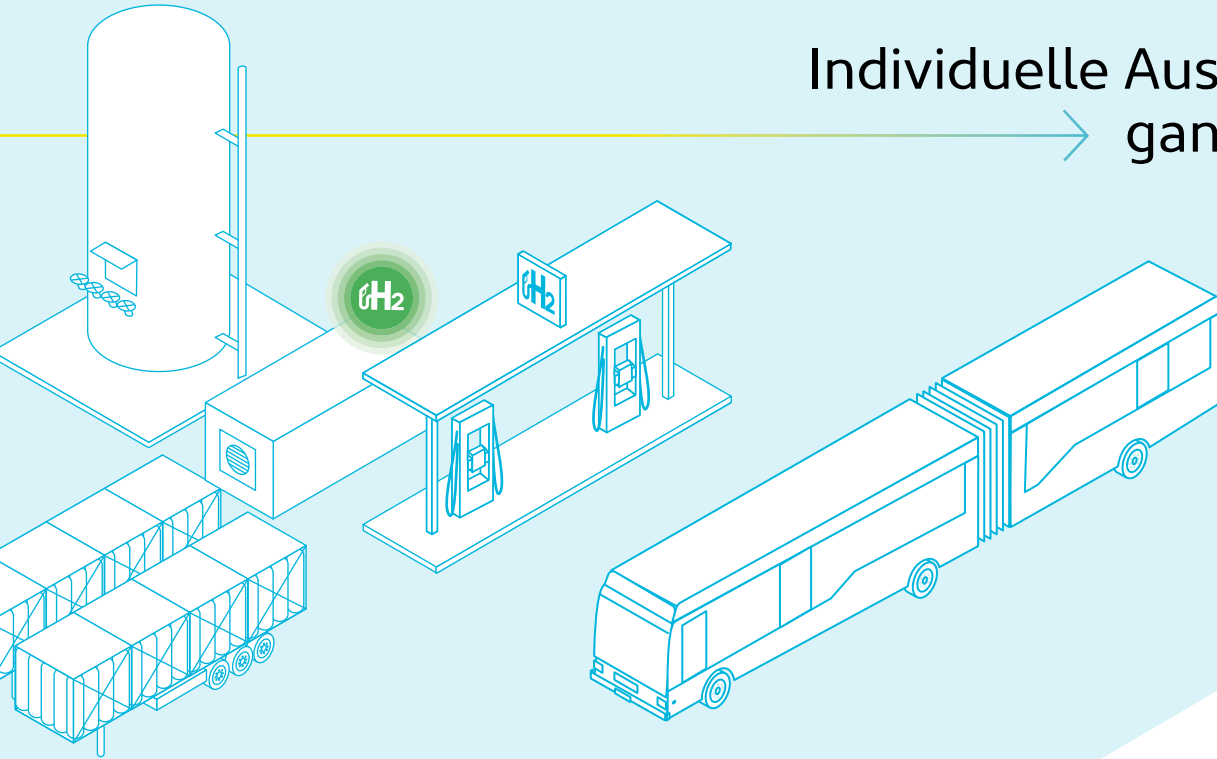
Warum etwas ändern, das sich in der Praxis bewährt hat?
Tankklappe auf, Zapfpistole dran, fertig. Der einzige
nennenswerte Unterschied besteht im Aggregatzustand:
Wir betanken nicht flüssig, sondern gasförmig.

Durch die hohe Verdichtung des Wasserstoffs dauert ein
durchschnittlicher Tankvorgang bei einem Bus oder Lkw
nur etwa 15 Minuten für 300 bis 600 Kilometer Reichweite.

Schon heute tanken täglich mehr als 160 Lkw und Busse
und über 70 Abfallsammelfahrzeuge an unseren Wasser-
stofftankstellen.



Individuelle Auslegung der Wasserstofftankstelle ganz nach Ihren Bedürfnissen



Egal, ob die Tankstelle auf öffentlichem Grund oder Ihrem Betriebshof steht, Sie erhalten **grünen Wasserstoff zu verlässlichen Preisen.**

Wir bringen eigenes Investment mit und übernehmen Planung, Bau sowie Betrieb der Tankstelle für Sie. Sie konzentrieren sich weiterhin auf Ihr Kerngeschäft.

Wählen Sie einfach Ihre passende Tankstellenlösung: **Öffentlich, teilöffentlich oder auf dem Betriebshof.**

	ÖFFENTLICH	TEILÖFFENTLICH	BETRIEBSHOF
ZAPFSÄULEN	öffentlich	öffentlich + eigene Zapfsäule auf dem Betriebshof*	nicht-öffentlich auf dem Betriebshof
IHRE FINANZIELLE BETEILIGUNG	—	●	● ●
GRUNDSTÜCKSVERFÜGBARKEIT	nicht notwendig	notwendig	notwendig
KOOPERATION	Abnahmevereinbarung oder Bau- und Betriebskostenzuschuss. Weitere Kooperationsmodelle möglich.		
UMSETZUNGSZEIT	+18 Monate	+18 Monate	+12 Monate
FLOTTENGRÖSSE	> 20**	> 20**	> 5
BETANKUNG VON FLURFÖRDERZEUGEN	nein	möglich	möglich



Gern beraten wir Sie
 → zu den Möglichkeiten

- * Je nach Förderung
- ** Menge kann durch weitere regionale Kunden (Kommune, Logistik) reduziert werden.

» Der Rhein-Neckar-Verkehr (rnv) tankt seine Wasserstoffbusse teilöffentlich an H2 MOBILITY Tankstellen

- › Rund um die Uhr geöffnet
- › Gegenseitige Redundanz der Standorte für optimale Verfügbarkeit
- › Planung, Bau und Betrieb durch H2 MOBILITY
- › Grüner Wasserstoff bis 2026



Mannheim



Ludwigshafen (ab 2025)



Heidelberg



48

... Busse wird der rnv in den nächsten Jahren in seiner Flotte haben.

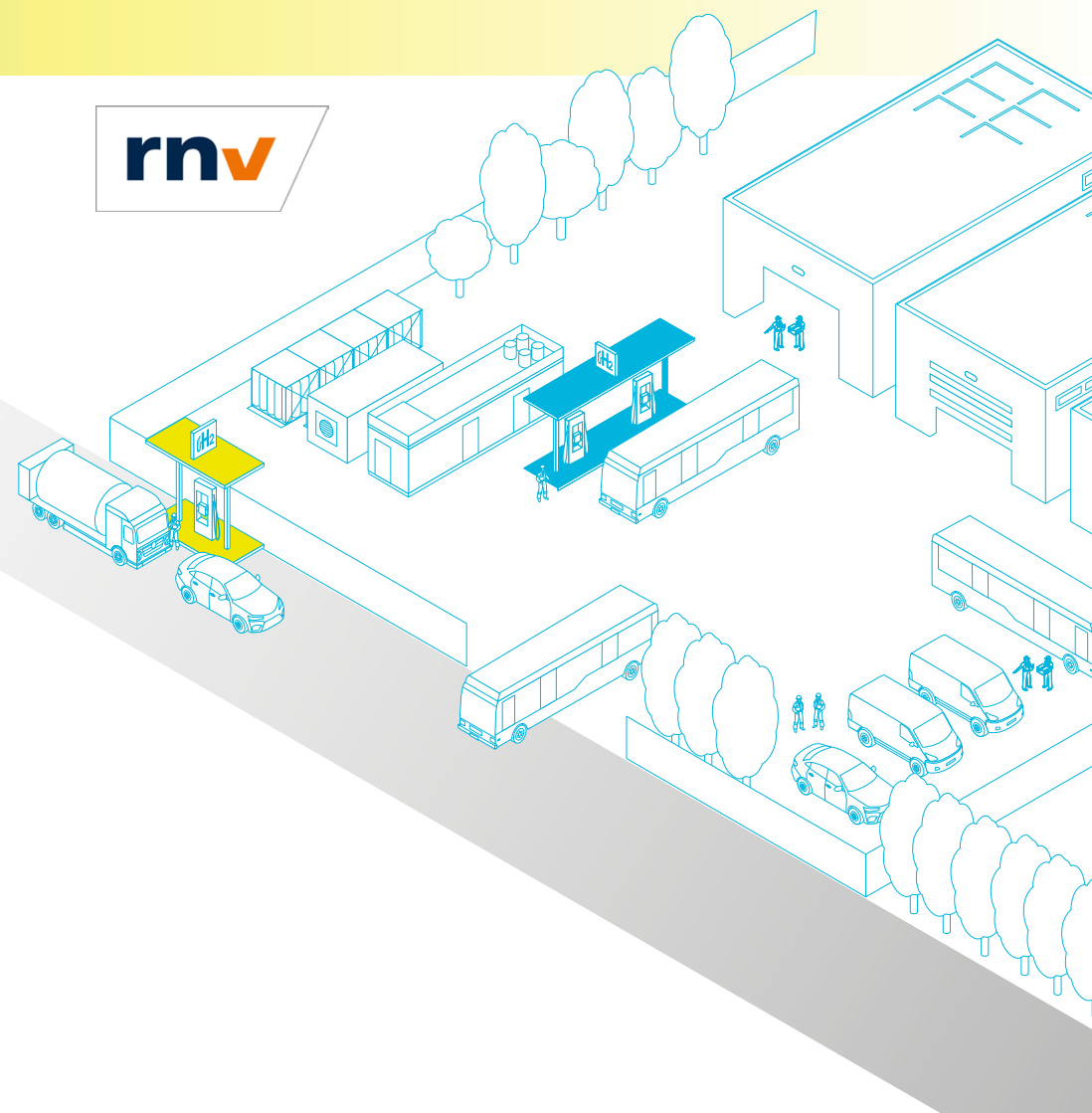


» Kurzprofil der Tankstelle in Mannheim

Die Tankstelle besteht aus insgesamt zwei Zapfsäulen:

- › 1 x 350 bar auf dem Betriebshof
- › 1 x 350/700 bar außerhalb des Betriebshofs

Die Zapfsäule außerhalb des Geländes wird von Müllsammelfahrzeugen der Stadt Mannheim sowie anderen Unternehmen in der Region genutzt.





In Heidelberg haben wir vergleichsweise lange Busrouten, die teilweise auch einige Höhenmeter zu bewältigen haben. Hinzu kommt, dass wir in Heidelberg aus Kapazitätsgründen viele Gelenkbusse einsetzen, bei denen allein schon aufgrund ihres Gewichts der Einsatz einer Brennstoffzelle sinnvoll ist. Reichweiten von ganzjährig bis zu 450 Kilometer am Tag und Betankungszeiten von unter 15 Minuten sind Dieselmussen gleichzusetzen.

Christian Volz,
kaufmännischer Geschäftsführer
Rhein-Neckar-Verkehr GmbH

» Der Regionalverkehr Köln (rvk) tankt seine Wasserstoffbusse öffentlich an H2 MOBILITY Tankstellen

- › Rund um die Uhr geöffnet
- › Gegenseitige Redundanz der Standorte für optimale Verfügbarkeit
- › Planung, Bau und Betrieb durch H2 MOBILITY
- › Grüner Wasserstoff ab 2028



Frechen



Köln



Wesseling



84

... Busse wird die rvk bis 2025 in ihrer Flotte haben.



Wasserstoffbetriebene Brennstoffzellen-Busse bieten uns im Regionalverkehr beste Parameter. Auf dieser Grundlage konnten wir uns zusammen mit unseren Gesellschaftern seit 2014 europaweit zum Vorreiter für einen grünen ÖPNV mit Wasserstoff entwickeln.

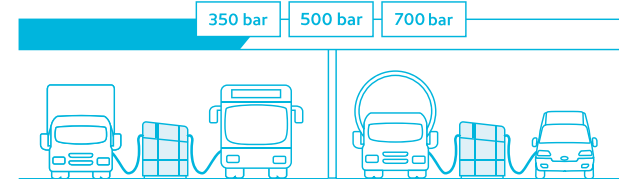
Dr. Marcel Frank,
Geschäftsführer
Regionalverkehr Köln GmbH



In Kooperation mit den Stadtwerken Düsseldorf und der Rheinbahn ist in Düsseldorf eine leistungsfähige öffentliche Wasserstofftankstelle mit drei Zapfsäulen entstanden. Die Zapfsäulen bieten Druckniveaus von 350, 500 und 700 bar.

Ab 2026 erfolgt die Versorgung über einen Elektrolyseur der Stadtwerke Düsseldorf, der klimafreundlichen Wasserstoff aus dem biogenen Stromanteil der benachbarten Müllverbrennungsanlage erzeugt.

Versorgung mit → klimafreundlichem Wasserstoff

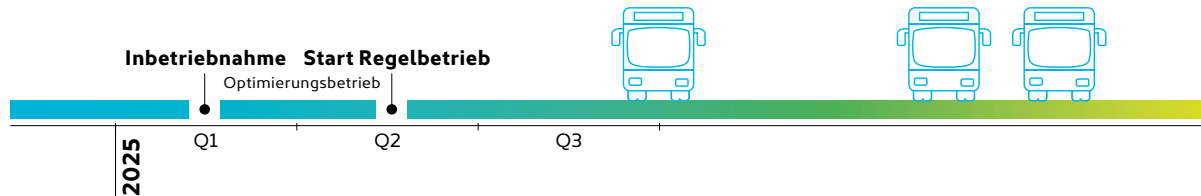
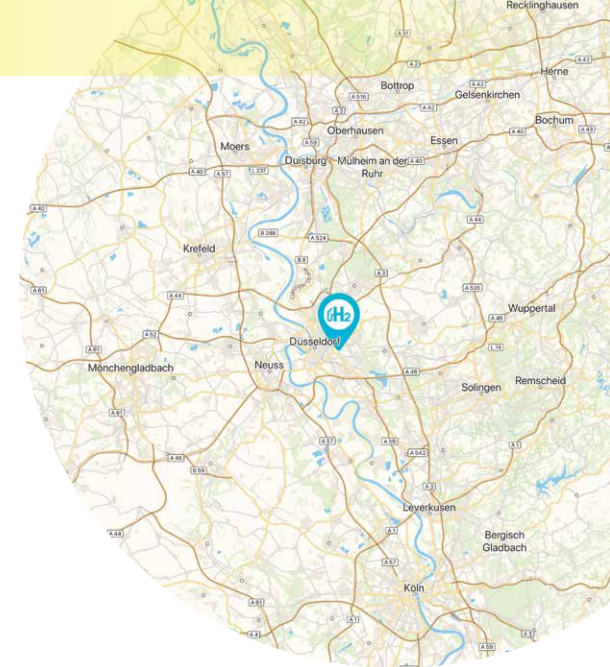


Betrieb einer öffentlich zugänglichen → H2-Tankstelle für Lkw, Busse und Pkw

ADRESSE	Höherweg 202, 40233 Düsseldorf
TECHNOLOGIE	3x 350 bar (Lkw & Busse), 1x 500 bar (leichte Nutzfahrzeuge & Pkw), 1x 700 bar (leichte Nutzfahrzeuge & Pkw)
LEISTUNG	Über 150 Lkw pro Tag
VERSORGUNG	100 % klimafreundlicher Wasserstoff nach RED II Kriterien der EU
RECHTLICHES	H2 MOBILITY ist Eigentümerin und Betreiberin der H2-Tankstelle



Die Lkw- und busfähige Wasserstoff-Tankstelle in unmittelbarer Nähe zur B8, A46 und A3 ermöglicht planbare und zukunftsgerichtete Transportleistungen mit grünem Wasserstoff im regionalen und überregionalen Einsatz.



20

... Busse betankt
die Rheinbahn hier
bereits täglich

Busse für jeden Anwendungsfall



	Mercedes-Benz		Solaris Bus & Coach		CaetanoBus	
	eCitaro Fuel Cell	eCitaro G Fuel Cell	Urbino 12 hydrogen	Urbino 18 hydrogen	H2.City Gold	H2.City Gold
AUSFÜHRUNG	Solo	Gelenk	Solo	Gelenk	Solo	Gelenk
LÄNGE	12 m	18 m	12 m	ca. 18 m	12 m	18 m
REICHWEITE	bis 400 km	bis 400 km	350 km	350 km	350–550 km	400 km
SITZPLÄTZE (GES./STEH)	29 (88)	41 (146)	37 (85)	52 (140)	34 (81)	35 (135)
H2-TANKKAPAZITÄT	30–35 kg	30–35 kg	37 kg	51 kg	38 kg	40 kg
BATTERIEKAPAZITÄT	295 kWh	295–393 kWh	30 kWh	60 kWh	44 / 80 kWh	44 / 80 kWh

	Wisdom Motor	Wrightbus	IVECO BUS	ARTHUR BUS	NesoBus
	solo-Intercity Bus	Hydroliner FCEV	E-WAY H2	Arthur H2 Zero 12M	NesoBus H ₂
AUSFÜHRUNG	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo
LÄNGE	12 m	12 m	12 m	12 m	12 m
REICHWEITE	> 500 km	bis 1.000 km	450 km	> 500 km	ca. 450 km
SITZPLÄTZE (GES./STEH)	55 (66)	bis zu 90	bis zu 115	30 (55)	37 (95)
H2-TANKKAPAZITÄT	44 kg	32–50 kg	31 kg	38 kg	38 kg
BATTERIEKAPAZITÄT	58 kWh	54 kWh	69 kWh	30,4 kWh	30,5 kWh



Unsere Erfahrung → für Ihren Umstieg

- ✓ **Kurze Projektplanungszeit**
Unsere weitreichenden Erfahrungen mit den Standards und dem Einsatz modularer Anlagentechnik sorgen für eine kurze Planungszeit.
- ✓ **Kurze Genehmigungs- und Bauzeit**
Unsere standardisierten Genehmigungsunterlagen, Rahmenverträge bei Baudienstleistungen und Gutachter-Dienstleistungen beschleunigen die Inbetriebnahme.
- ✓ **Rundum sorglos in Bau und Betrieb**
Wir erledigen alles Full-Service inkl. Monitoring, Optimierungen und Kundenhotline (24/7). Unsere umfangreiche Betriebserfahrung gewährleistet hohe Verfügbarkeiten.

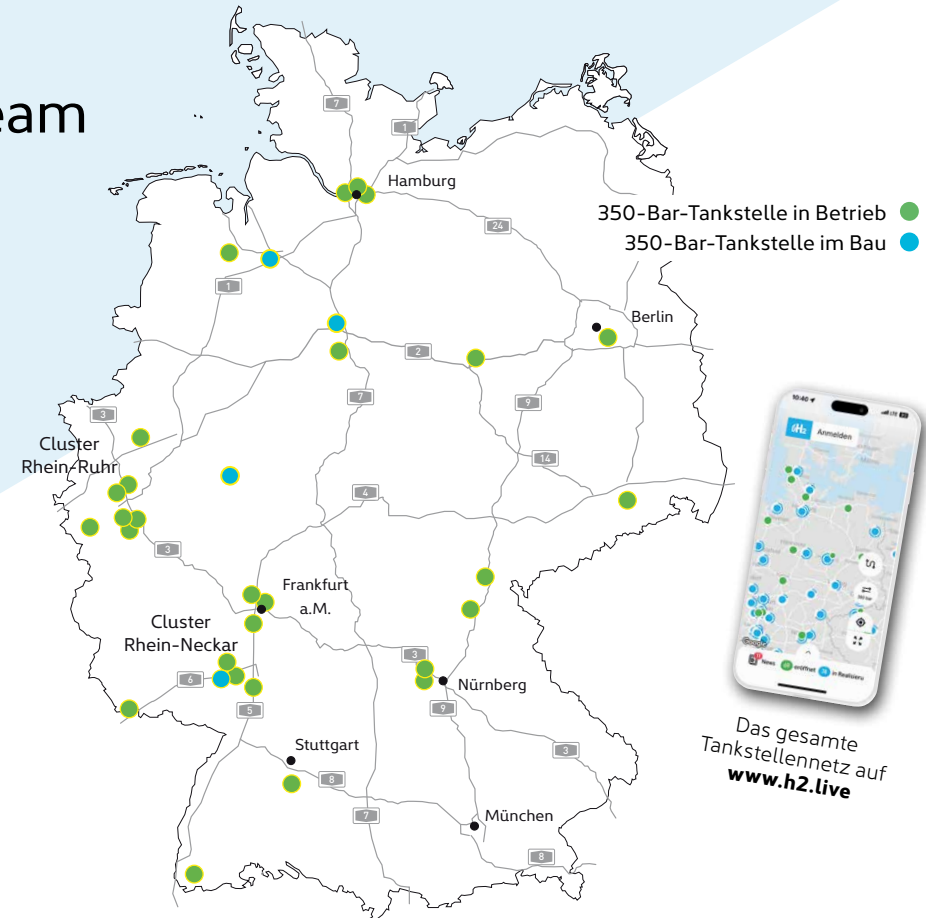
Gern unterstützen wir Sie bei der
Busbeschaffung und stellen den Kontakt
zu unseren Kooperationspartnern her.



Vertrauen Sie auf das → erfahrenste H₂-Mobilitätsteam Europas

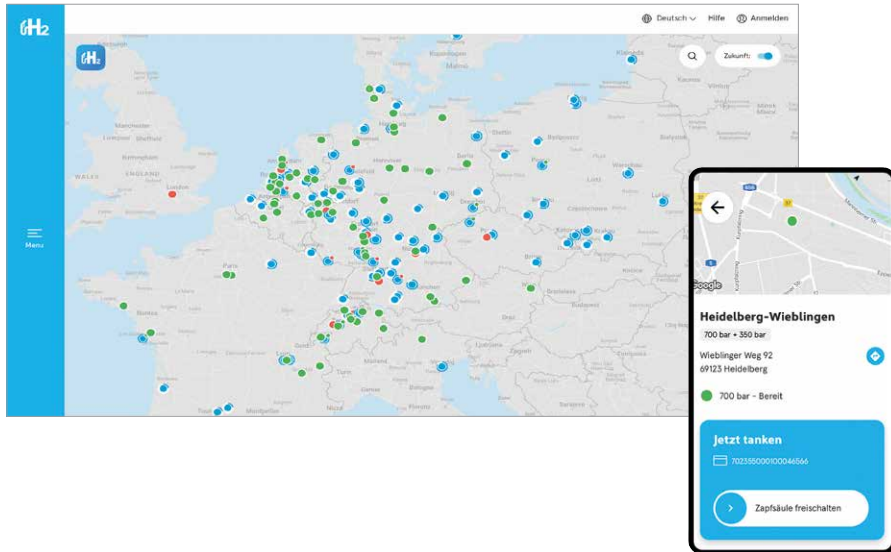
Wir wissen um die Herausforderung, die der Umstieg auf alternative Antriebe mit sich bringt. Profitieren Sie von unserem erfahrenen Team. Wir unterstützen Sie von der ersten Idee bis zur Umsetzung.

- ✓ Mehr als 100 realisierte Tankstellenprojekte
- ✓ Mehr als 3.000 Betankungen pro Woche:
Über 160 Lkw und Busse und mehr als 70
Abfallsammelfahrzeuge tanken pro Tag
an unseren Tankstellen
- ✓ Bundesweites Tech- und
Service-Team inklusive 24/7-Hotline



H2.LIVE für Ihr → Datenmanagement

Die App, die alles vereint: Europaweite Tankstelleninformationen verschiedener Betreiber – und Ihre Flottendaten. H2.LIVE ist ein Produkt von H2 MOBILITY.



Echtzeitmonitoring und nahtlose, sichere
Integration Ihrer Daten in H2.LIVE

- ✓ **Abrechnung von Wasserstoffbetankungen und Ladevorgängen**
Die Tankkarte für Ihre emissionsfreien Fahrzeuge – digital mit der H2.LIVE App oder als physische Tankkarte
- ✓ **Monitoring der Kilometerstände und des Wasserstoffverbrauchs**
Eingabe der Kilometerstände am Tankautomaten und Monitoring des Verbrauchs im H2.LIVE-Dashboard oder direkt per Schnittstelle in Ihre Systeme
- ✓ **Integration von Fuhrparksoftware und ERP-System**
Schnittstellen zur automatischen Integration mit Ihrer Flottenmanagement-Software und Ihrem ERP-System
- ✓ **Echtzeitinformationen zur Verfügbarkeit der Tankstellen in Ihrer Region**
Immer informiert zu Wartungszeiten und Auslastungen der Tankstelle

h2-mobility.de

H2 MOBILITY Deutschland | EUREF-Campus 10-11 | 10829 Berlin