

Wasserstoff

Brücke der erneuerbaren Energien

in die Mobilität

Die Anforderungen an Mobilität steigen stetig. Mobilität soll nicht nur wirtschaftlich und sicher sein, sondern auch klimaneutral – in Unternehmen, städtisch, regional und überregional.

Die Sektorkopplung „**Power to X**“ ermöglicht die Integration steigender Anteile von erneuerbaren Energien.

Wasserstoff bekommt eine immer höhere Bedeutung als Kraftstoff, insbesondere für Nutzfahrzeuge wie Busse oder Züge.

Covalion bietet mit Partnern Lösungen für:

- › Wasserstofftankstellen mit Wasserstoffproduktion vor Ort
- › Wasserstofftankstellen mit Anlieferung von Wasserstoff
- › Anlagen zur Herstellung von Wasserstoff aus erneuerbaren Energien
- › Transport- und Speicherlösungen

Mit jahrzehntelanger internationaler Erfahrung im Kraftwerksbau sichert **Covalion** als Gesamtprojektleitung die Umsetzung.

We store **Your Energy**



Planungsbeispiel

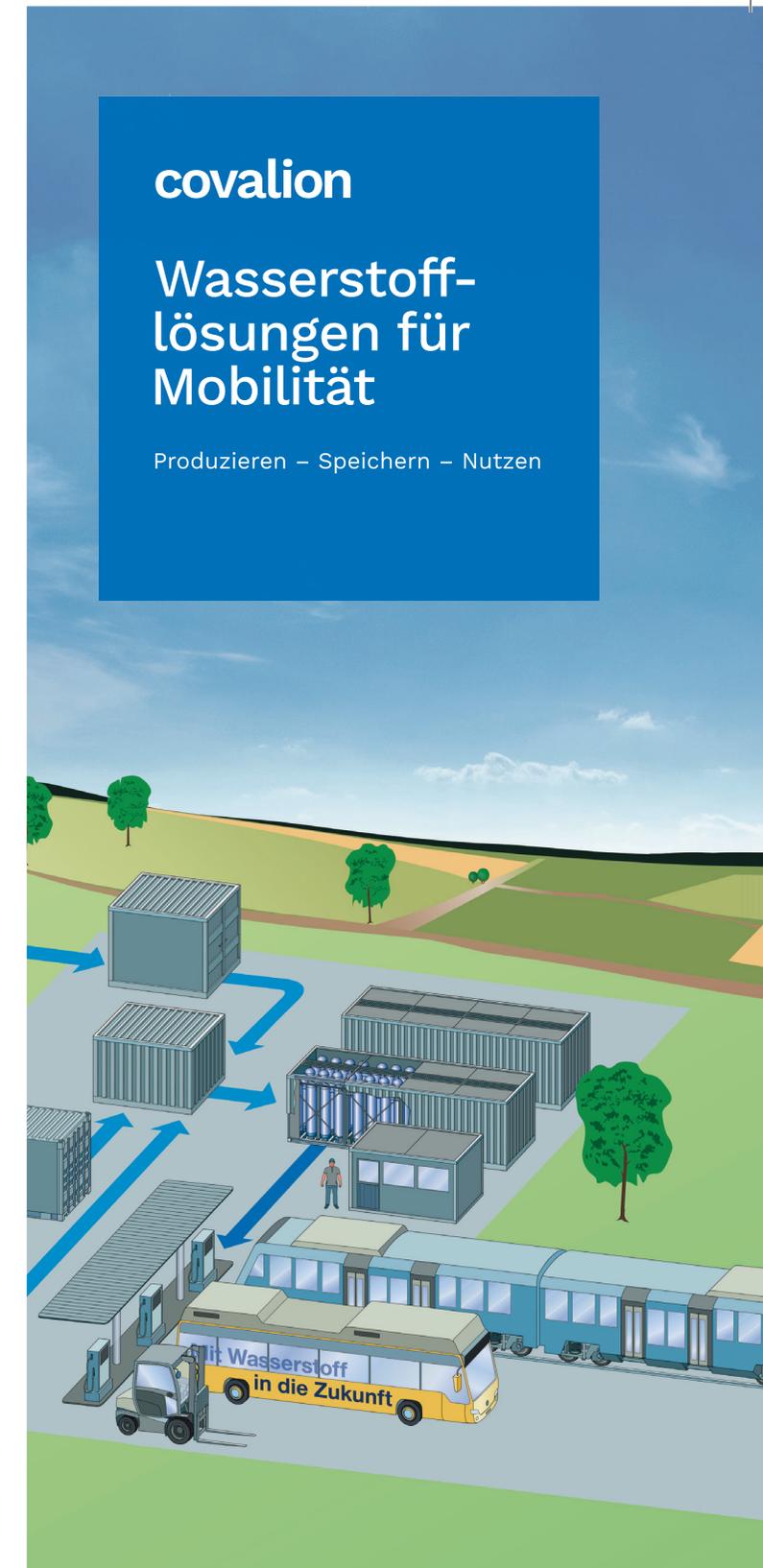
Anzahl Busse	10	20
H ₂ -Vorratsspeicher Hochdrucktank 500 bar:	400 kg	800 kg
Volumen H ₂ -Produktion vor Ort pro Tag per PEM Elektrolyse	250 kg	500 kg
Maximales Betankungsvolumen pro Stunde realistisch	4 Busse	8 Busse
Kilometer Fahrleistung im Regelbetrieb pro Tag	je Bus 200 - 300 km	
H ₂ -Speicherkapazität LOHC in Vorbereitung	ca. in 1000 l LOHC – 50 kg H ₂	

Kontakt:

Kerstin Gemmer-Berkbilek
kerstin.gemmer-berkbilek@framatom.com
Tel. +49 (0)9131 900-95221
Framatome GmbH
Paul-Gossen-Straße 100
91052 Erlangen

Herausgeber und Copyright 2018:

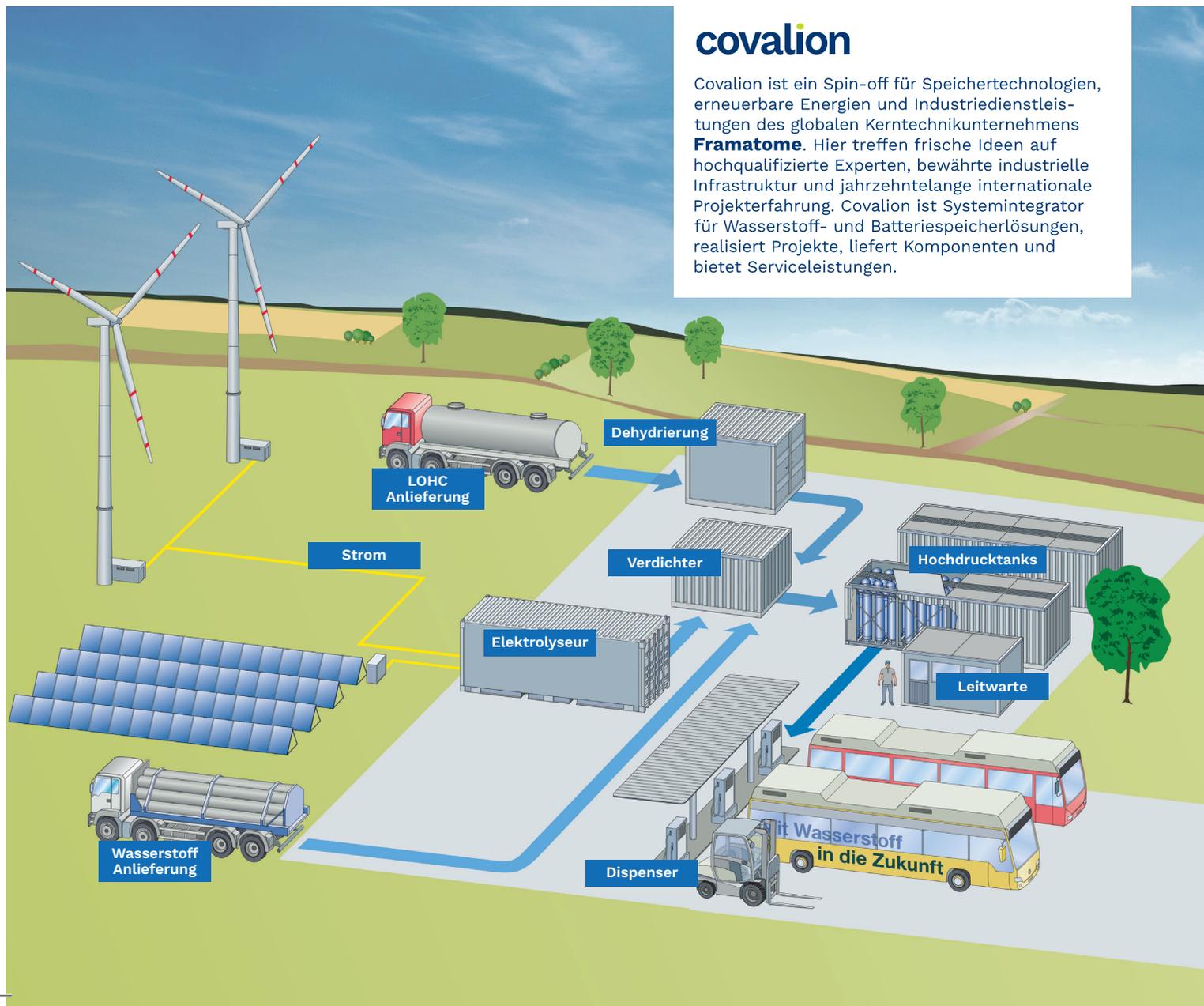
Framatome GmbH
Paul-Gossen-Straße 100, 91052 Erlangen
www.framatome.de



Covalion bietet Netzwerk aus starken Partnern – auch mit regionalem Bezug

covalion

Covalion ist ein Spin-off für Speichertechnologien, erneuerbare Energien und Industriedienstleistungen des globalen Kerntechnikunternehmens **Framatome**. Hier treffen frische Ideen auf hochqualifizierte Experten, bewährte industrielle Infrastruktur und jahrzehntelange internationale Projekterfahrung. Covalion ist Systemintegrator für Wasserstoff- und Batteriespeicherlösungen, realisiert Projekte, liefert Komponenten und bietet Serviceleistungen.



Unsere Netzwerkpartner

EMCEL

EMCEL ist ein Spezialist für Ingenieurdienstleistungen in den Bereichen Brennstoffzelle, Wasserstofftechnologie und Elektromobilität, der Beratungsleistungen, Engineering und Projektmanagement erbringt, aber auch Service und Maintenance.

AREVA H2Gen

AREVA H2Gen fertigt PEM-Elektrolyseure in verschiedenen Leistungsklassen von 25 Kilowatt bis zu Multi-Megawatt-Anlagen. Die Anlagen sind so flexibel, dass sie auch eine schwankende Stromeinspeisung etwa aus Photovoltaikanlagen sicher in Wasserstoff verwandeln.

ANLEG GmbH

ANLEG konzipiert und baut Hochdruck-Gasanlagen für verschiedene Prozesse und Anwendungen und integriert dafür Komponenten wie Kompressoren, Tanks, Dispenser sowie dazugehörige Rohrleitungen und Ventiltechnik.

EMS

EMS fertigt seit mehr als 40 Jahren innovative Chemieanlagen aus Kohlefaserverbundstoffen. Das Unternehmen hat auf dieser Basis Drucktanks entwickelt, die Wasserstoff mit einem Druck von bis zu 500 bar sicher und platzsparend speichern.

WEMA

WEMA baut seit Jahrzehnten Tankstellen: Für Benzin und Diesel genauso wie für Erdgas und Wasserstoff. Neben dem Bau übernimmt das Unternehmen auch alle für den sicheren Tankstellenbetrieb erforderlichen Serviceleistungen.