

Welche Erfolgsfaktoren sind notwendig, damit Marktkräfte und Regulierung den Wasserstoffhochlauf gemeinsam vorantreiben?

16. Göttinger Energietagung, Fachforum 2

Dr. Matthias Janssen

13.05.2025

Wir beraten Industriekunden, Verbände und öffentliche Auftraggeber in ganz Europa

1999

gegründet und seit dem konstant gewachsen

70 LÄNDER

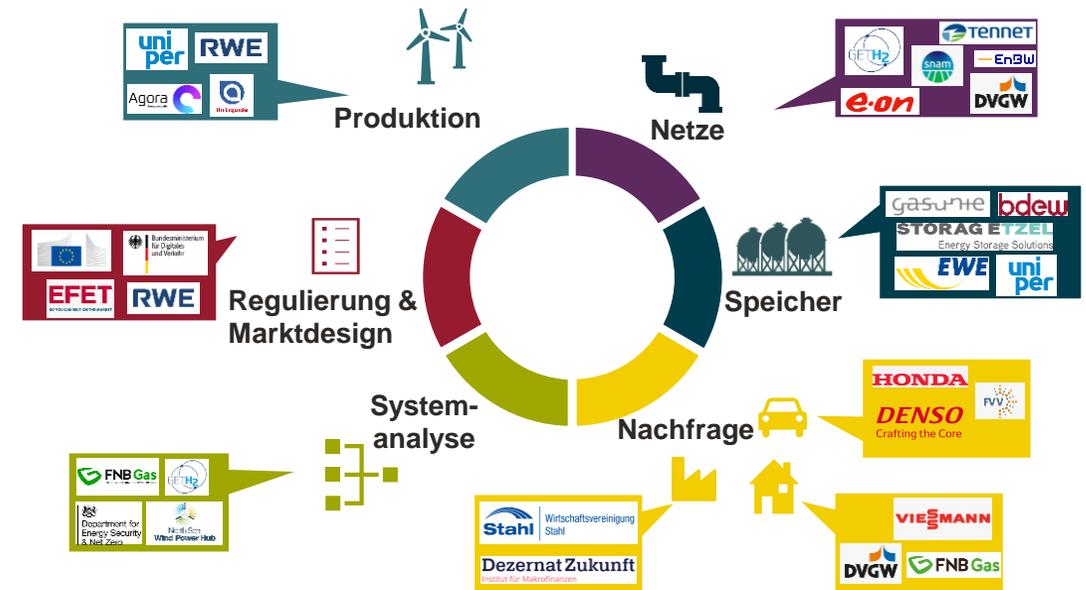
Projekterfahrung in über 70 Ländern

36 SPRACHEN

sprechen unsere MitarbeiterInnen



Umfassende Projekterfahrung entlang der gesamten Wasserstoffwertschöpfungskette



Wasserstoff ist ein wichtiger Baustein für eine erfolgreiche Energiewende



... als Energieträger für **Primärenergieimporte**



... für schwer zu elektrifizierende **Endanwendungen, Feedstock und Kraftwerke**

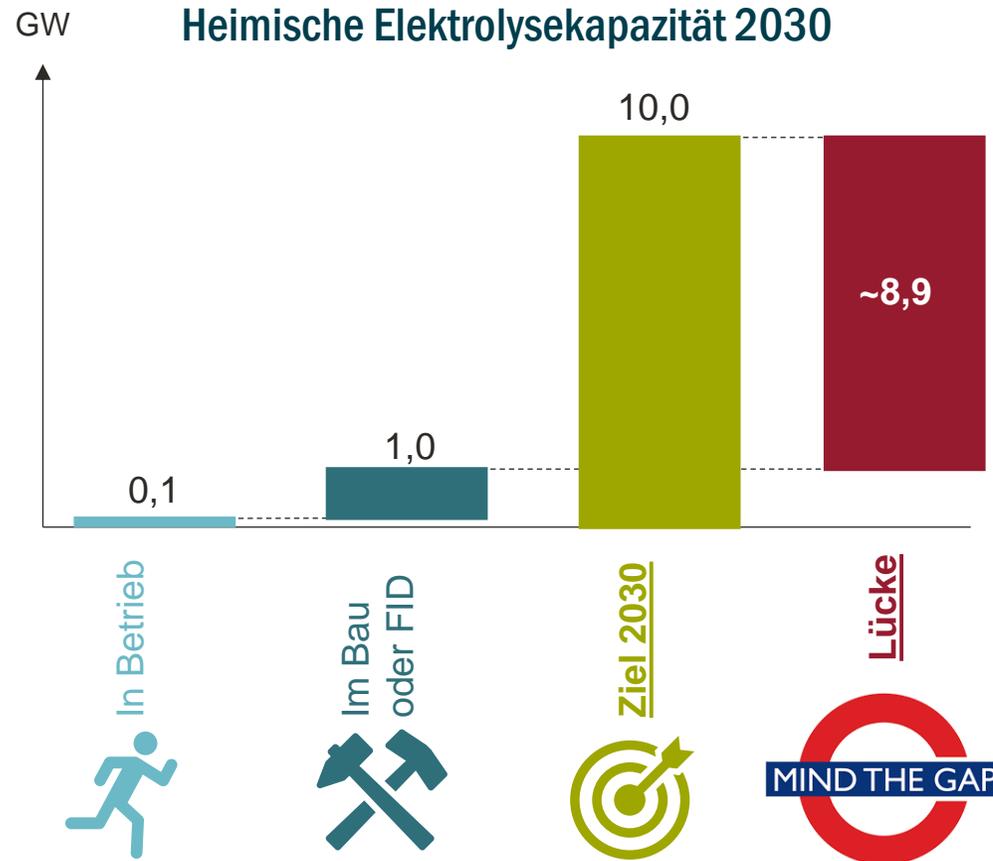


... als **Speichermedium**



... für **Transport** und (teilweise) Verteilung von Energie

Der Wasserstoffhochlauf stockt jedoch erheblich



Quelle: Frontier Economics, Studie für E.ON Hydrogen (Dezember 2023),
aktualisiert auf Basis H2-Bilanz des EWI (November 2024)

“

Statkraft stoppt grüne
Wasserstoffprojekte

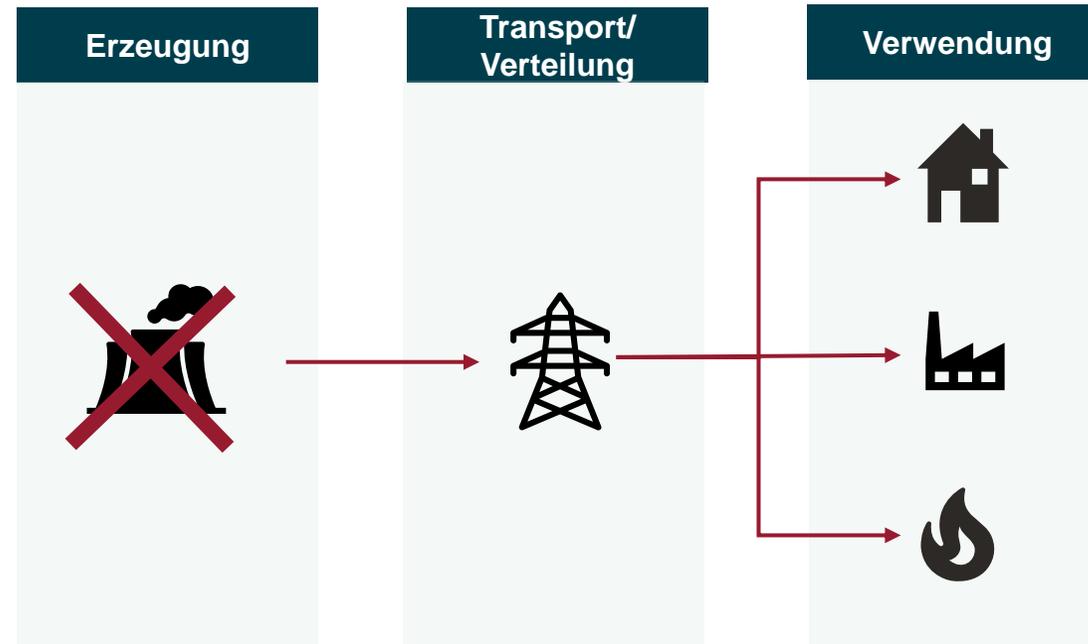
(Energate, 8. Mai 2025)

“

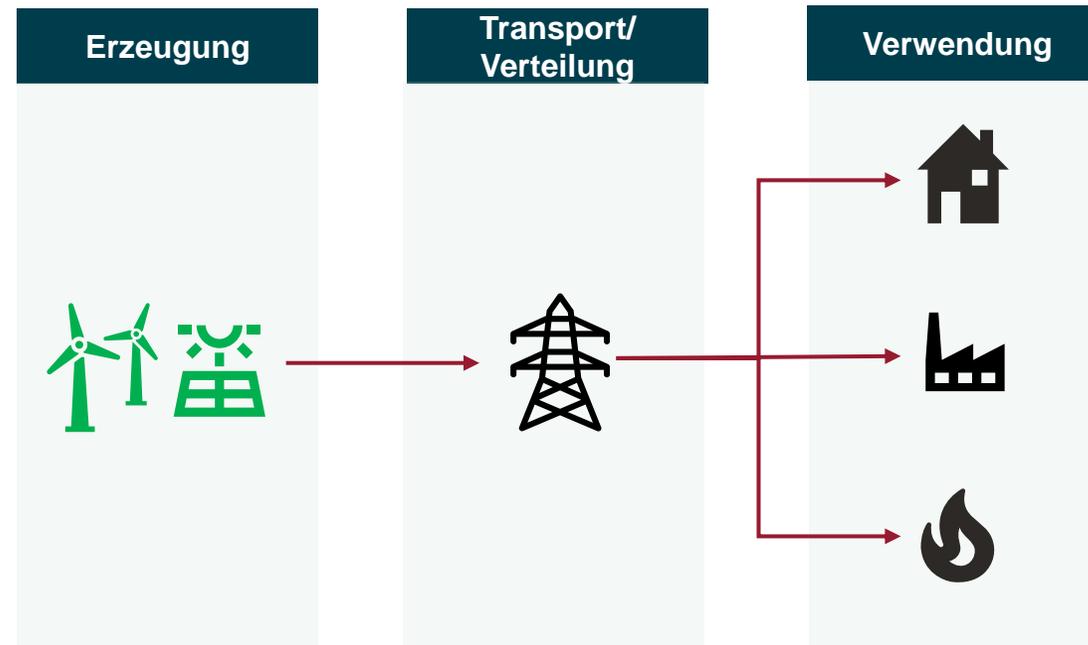
BP shelves 18 early-stage
hydrogen projects as part of
\$2bn cost cutting programme

(Hydrogen Insight, 30. Oktober 2024)

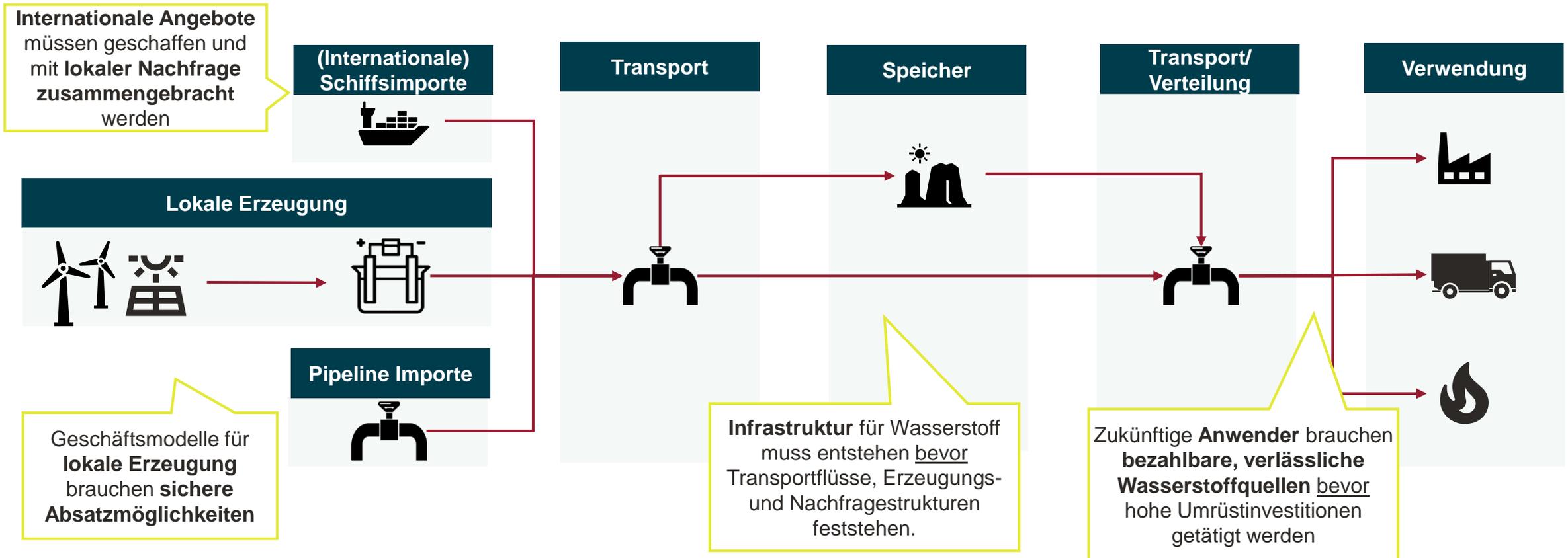
Während der Einstieg in die Dekarbonisierung der Stromversorgung vergleichsweise „einfach“ war, weil „nur“ die Erzeugung auf Erneuerbare umgestellt werden musste...



Während der Einstieg in die Dekarbonisierung der Stromversorgung vergleichsweise „einfach“ war, weil „nur“ die Erzeugung auf Erneuerbare umgestellt werden musste...



... bedingt der Hochlauf erneuerbaren H2s wegen anderer Beschaffenheit von H2 vs CH4 von Beginn an Herausforderungen entlang der gesamten Wertschöpfungskette



Das Puzzle aufzuteilen...

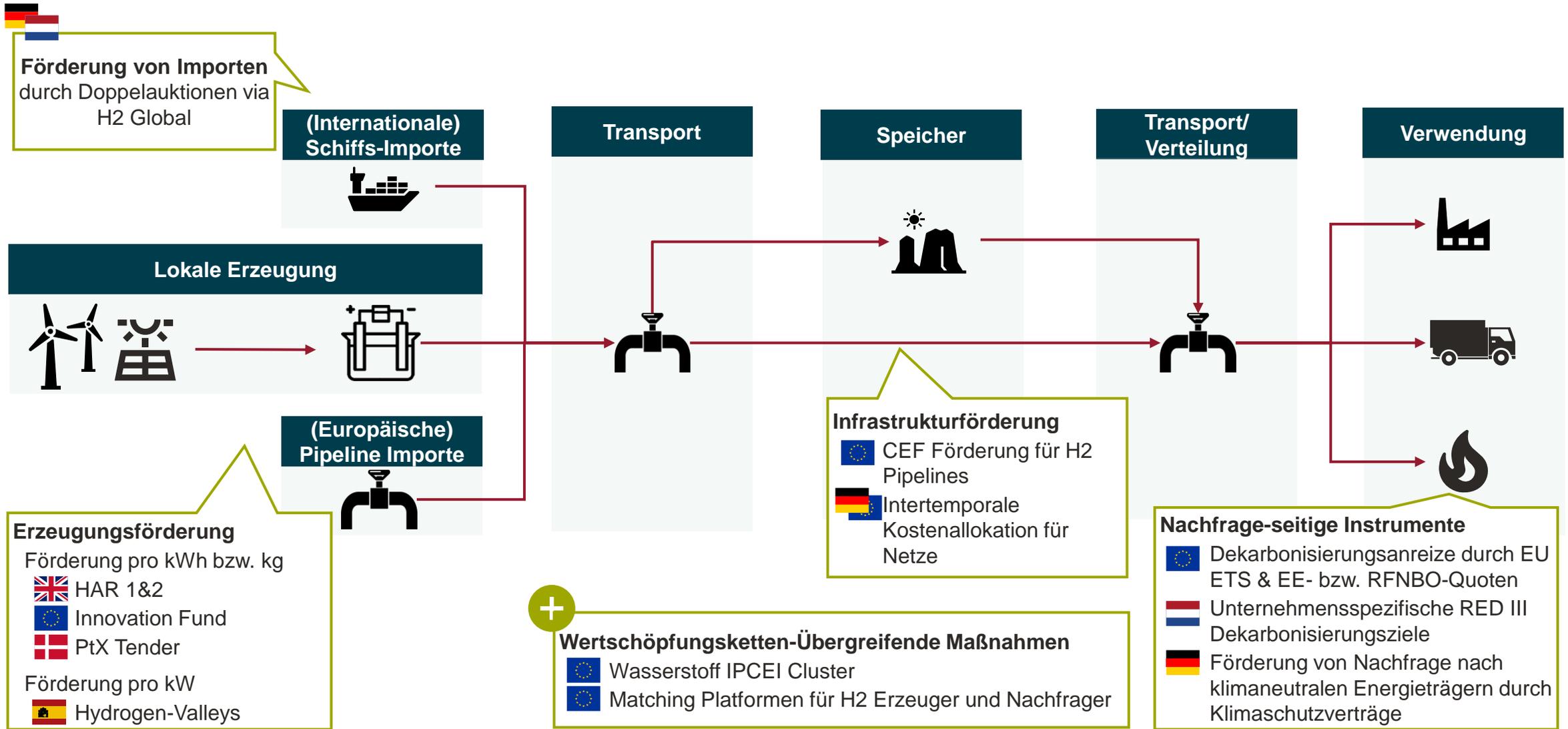


Foto: D. Bothe



.... Ist nicht immer sinnvoll.

Diese Herausforderungen können auf verschiedenen Ebenen adressiert werden



VIELEN DANK!



MATTHIAS JANSSEN

matthias.janssen@frontier-economics.com

Frontier Economics Ltd ist Teil des Frontier Economics Netzwerks, welches aus zwei unabhängigen Firmen in Europa (Frontier Economics Ltd) und Australien (Frontier Economics Pty Ltd) besteht. Beide Firmen sind in unabhängigem Besitz und Management, und rechtliche Verpflichtungen einer Firma erlegen keine Verpflichtungen auf die andere Firma des Netzwerks. Alle im hier vorliegenden Dokument geäußerten Meinungen sind die Meinungen von Frontier Economics Ltd.