

ÖGEW/DGMK Herbsttagung 2023

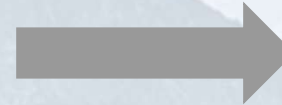
Auf dem Weg zum Aufbau eines europäischen Wasserstoff-Ökosystems

Hamead Ahray
Wien
24.11.2023



Green
Hydrogen

Transformation zur Wasserstoffwirtschaft ist ein längerer Weg



Ziel: Funktionierende Wasserstoffwirtschaft in 2030 und darüber hinaus

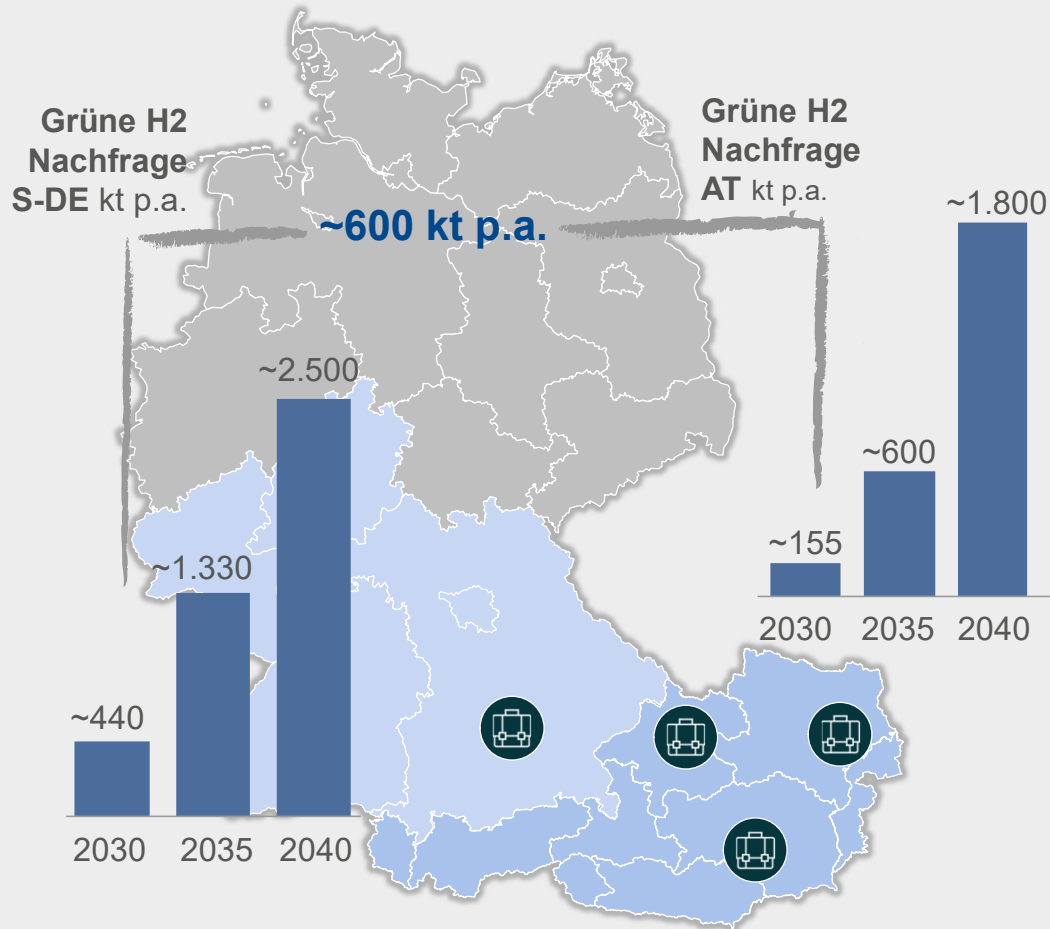
Wie gestalten wir die **Wertschöpfungskette (Upstream, Midstream und Downstream)?**

Welche **Rahmenbedingungen** benötigen wir?

Die Gaswirtschaft existiert seit über 60 Jahren!

Nachfrage als Treiber des Aufbaus

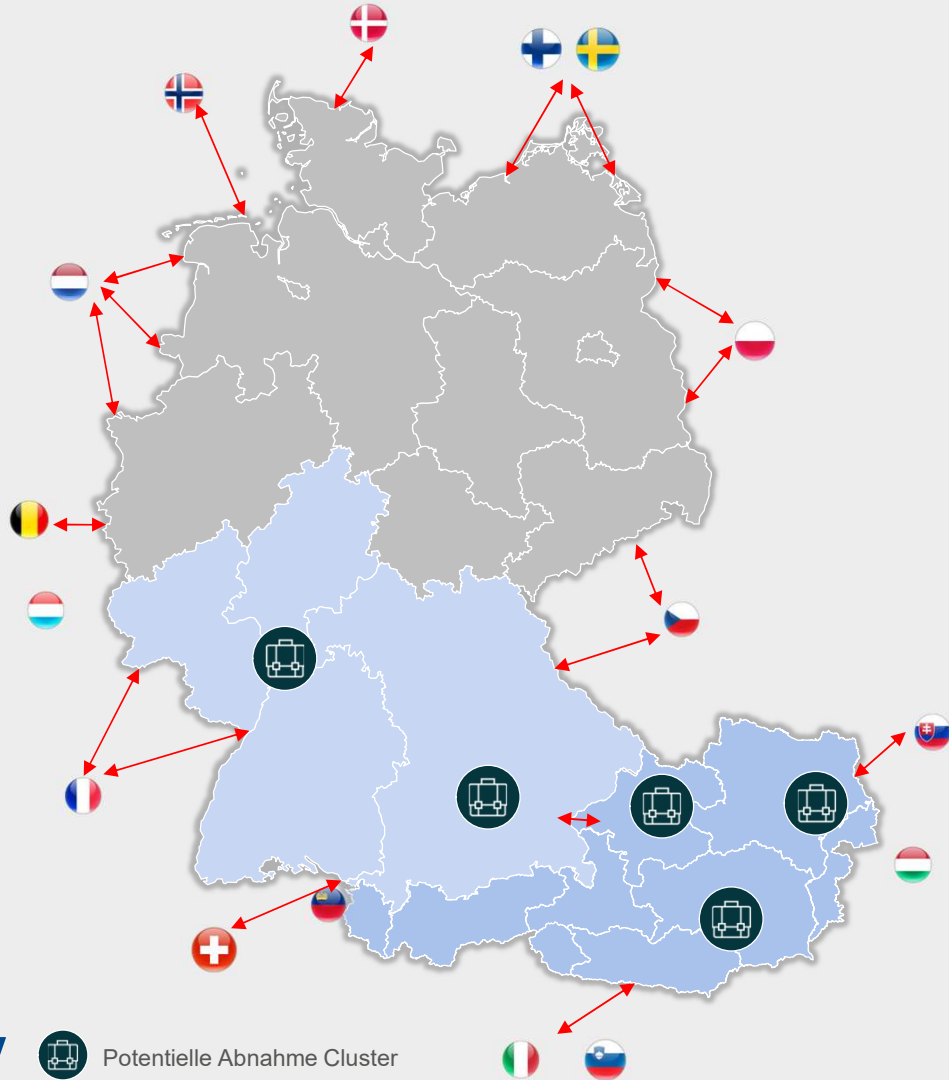
Downstream



- **Signifikant ansteigende Nachfrage** nach Wasserstoff muss gedeckt werden
- **Security of Supply** ist von Beginn an ein wesentlicher Grundsatz
- **Leistbarkeit** steht im Mittelpunkt
- Entwicklung von **dedizierten Vertrags- und Pricing-Modellen**
- Langfristige **Liefer- und Abnahmeverpflichtungen** sind ein Must-have
- **Bedarfe sind zu bündeln**, um kritische Masse zu schaffen
- **Umrüstinvestitionen** sind auf der Abnehmerseite zu tätigen

Ausbau der Infrastruktur muss als erstes passieren

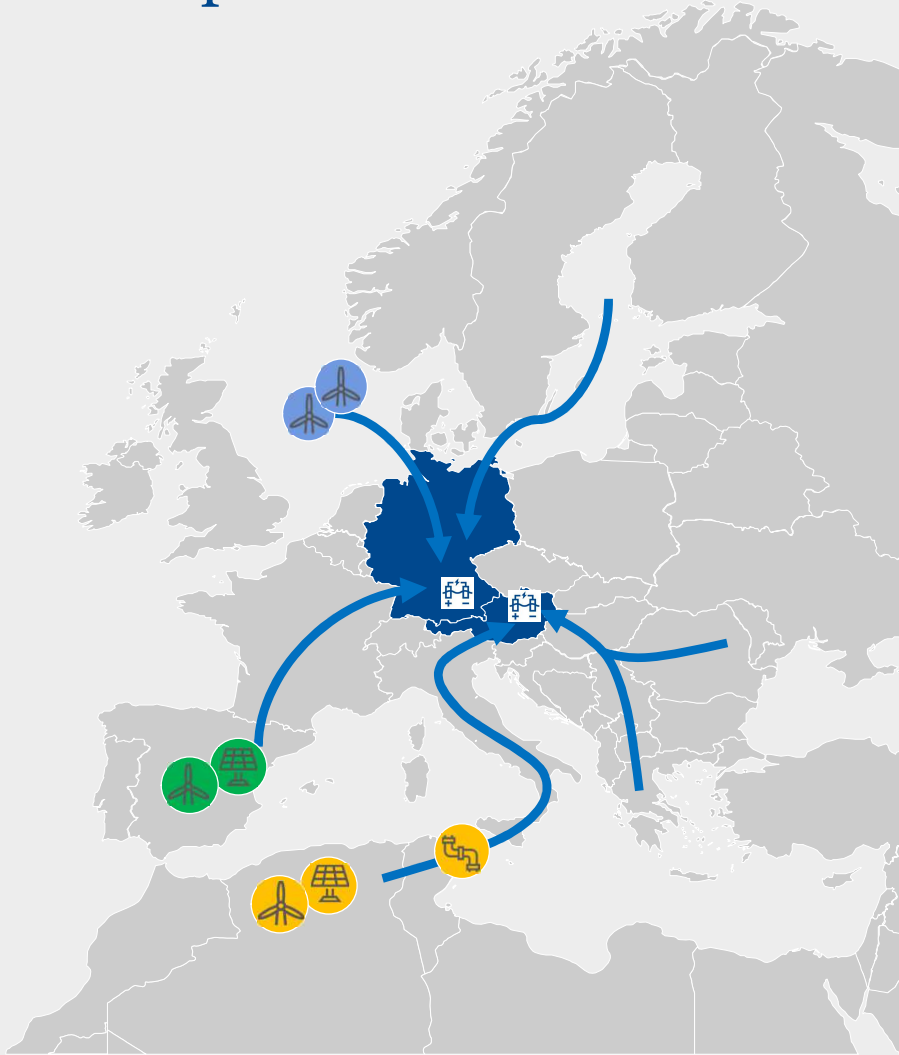
Midstream



- Entscheidung über Pipeline-Netz spätestens bis **2026**
- Die H₂-Infrastruktur muss mindestens **grenzüberschreitend** gedacht werden, aber eigentlich **europäisch**
→ **European Hydrogen Backbone, SouthH2 Corridor, H2Med, etc.**
- **Last Mile** ist genauso wichtig wie Fernleitungen
- Eine Wasserstoffwirtschaft ist auf **großskalige Speicher** angewiesen
- Es bedarf **Klarheit über die Finanzierung** der Infrastruktur
- **Zuständigkeiten und Verantwortlichkeiten** müssen **zeitnah** definiert sein
- Es ist entscheidend, **realistisch** zu starten (und zu bleiben), da die **Zeit für die Umsetzung knapp** ist

Wasserstoffproduktion: von Pilot- zu Gigaprojekten

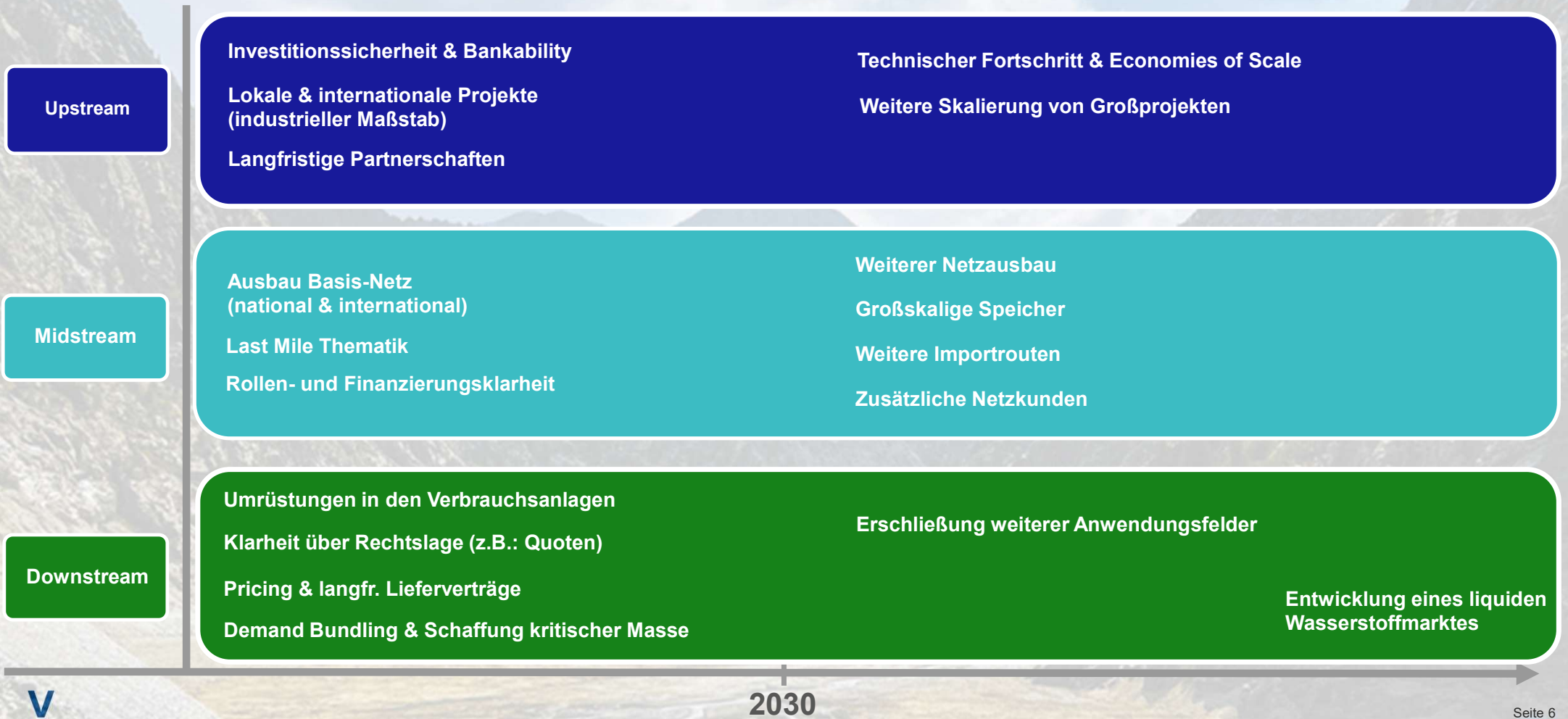
Upstream



- **Wasserstoffproduktion** muss...
 - **kurz- und langfristig** aufgesetzt werden
 - **lokal** und **in benachbarten Regionen** passieren
- Identifikation von **Standorten** für die Entwicklung einer **diversifizierten, großskalierten H2-Produktion** basierend auf
 - ⌚ Zugang zu kostengünstigen grünem H2
 - ⌚ „Proximity & Connectivity“
 - ⌚ Umsetzbarkeit der entspr. Wertschöpfungskette
- **Investitionssicherheit** und **Bankability** ist ein Muss für die Entwicklung von Projekten
- **Langfristige Partnerschaften**
- **Regulatorische Kriterien** für die **Erzeugung** (bspw. Additionality)

Aufbau der Wasserstoffwirtschaft „in a nutshell“

Die Rolle des öffentlichen Sektors ist hierbei wesentlich!



V Vielen Dank!