

Veranstaltung

Wasserstoff in der praktischen Anwendung – Entwicklung und Perspektiven

Workshop 1

Anreizmöglichkeiten für den Einsatz von Wasserstoff

Moderation

Dr. Matthäus Wuczkowski,
Niedersachsen Ports GmbH & Co.KG

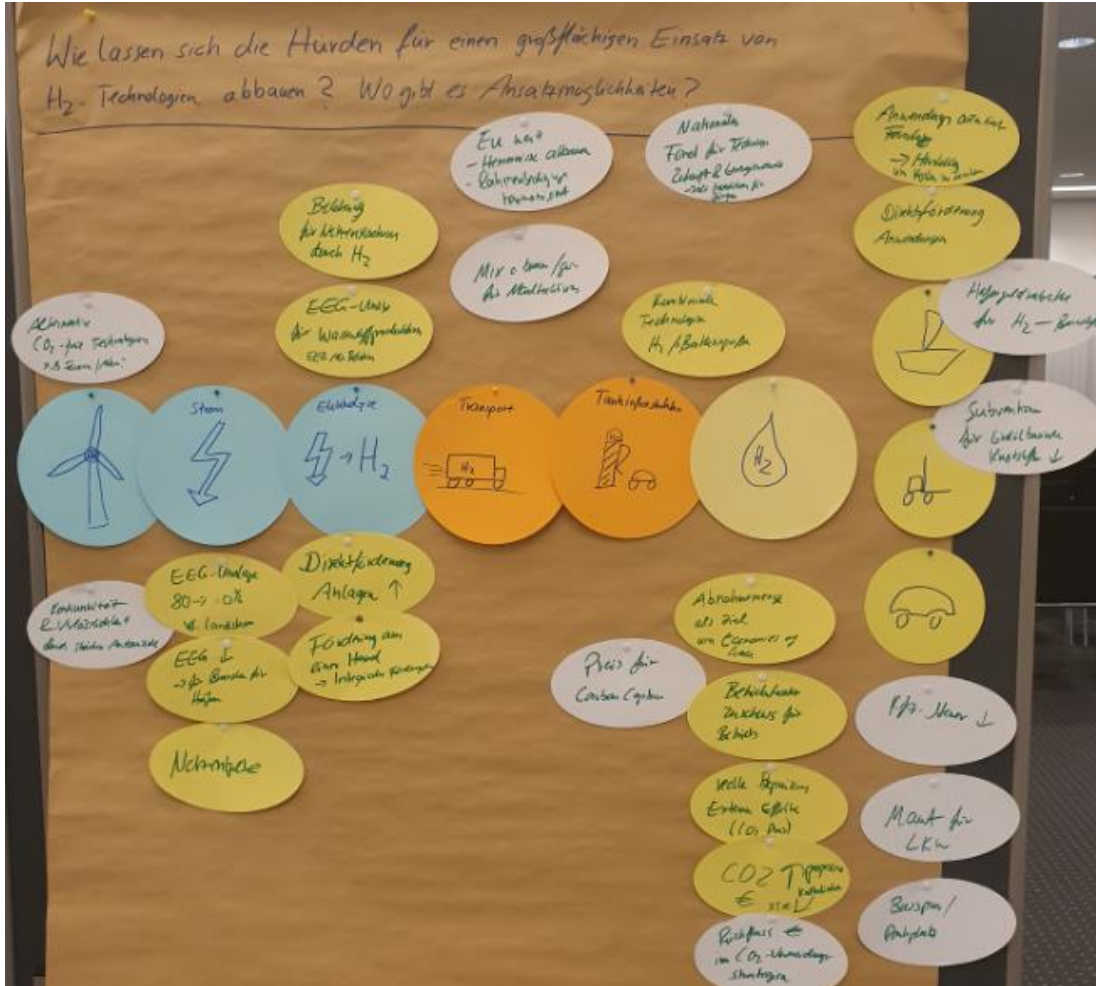
Ausgangslage:

- Wasserstoff bietet großes Potenzial für das Gelingen der Energiewende, insbesondere dann, wenn dieser aus abgeregelter regenerativer Energie (Überschussenergie) gewonnen wird
- Neben Energieeffizienzmaßnahmen und dem Ausbau der erneuerbaren Energien spielt Wasserstoff als Speichermedium eine wichtige Rolle
- Bei neuen Technologien hinkt der regulatorische Rahmen meist hinterher und das derzeitige System führt dazu, dass
 - o der Sprung von der Nische zum Massenmarkt nicht gelingt
 - o grüner CO2-freier Wasserstoff im Vergleich zu fossilen Energieträgern benachteiligt wird
 - o die Produktion von grünem Wasserstoff bestraft wird
 - o das Henne-Ei-Problem nicht gelöst wird
- Die Transformation des Energiesystems wird sehr viel Geld kosten; noch teurer werden jedoch die gesamtgesellschaftlichen Folgen des Klimawandels werden

Fragestellungen

Wie lassen sich die (finanziellen) Hürden für einen großflächigen Einsatz von H₂-Technologien abbauen?
Wo gibt es Ansätze entlang der grünen Wasserstoffversorgungskette?

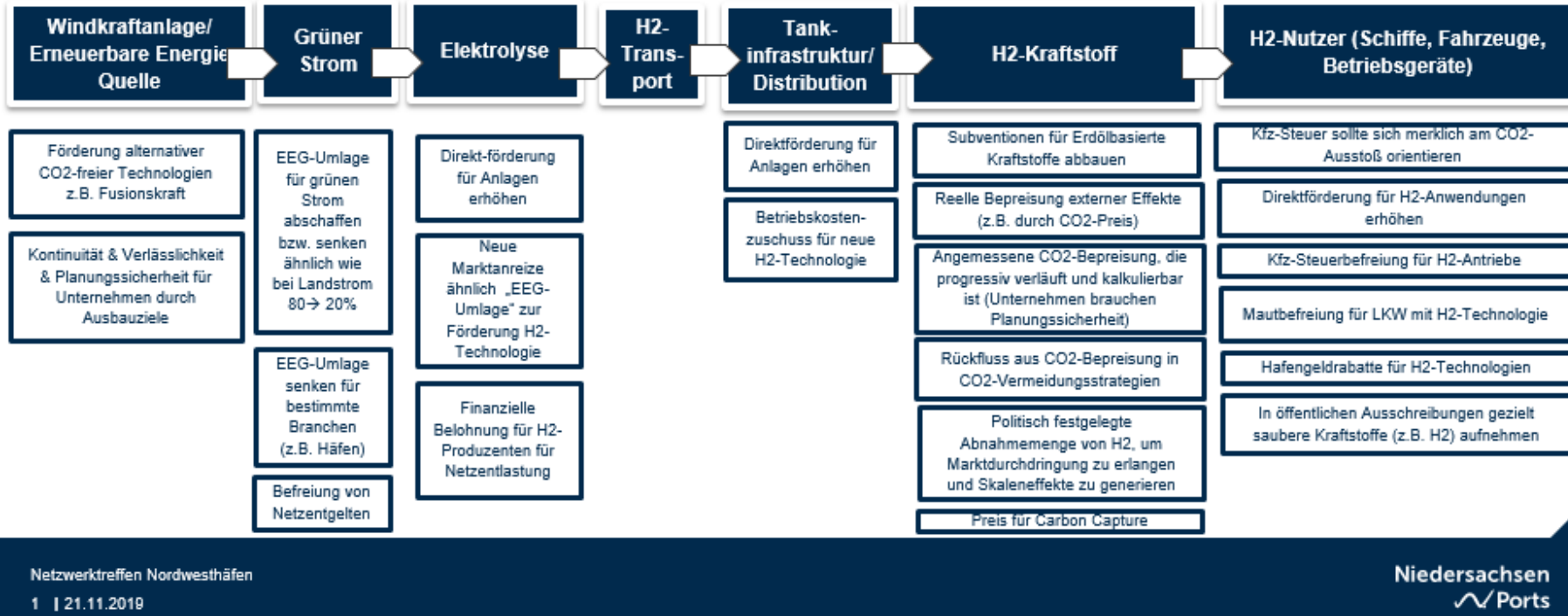
Fotodokumentation:



Matthäus Wuczkowski, Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG

Ergebnisse:

I. Entlang einer beispielhaften Wasserstoffversorgungskette sehen die Teilnehmer/innen folgende Ansatzpunkte/Instrumente:



II. Übergreifende Ansatzpunkte/Instrumente

1. Stärker in Anwendungsorientierte Forschung gehen mit dem Ziel, die Kosten in der Herstellung zu senken
2. EU-weit Hemmnisse abbauen & Rahmenbedingungen harmonisieren
3. Förderung aus einer Hand → integriertes Fördersystem
4. Kombinierte Technologien fördern (z.B. H2-Verbrenner/Batterie/Batteriepuffer), zwecks Quersubventionierung
5. Mix aus günstigerem braunem (aus Dampfreformation), blauem (aus Dampfreformation plus Carbon Capture-Technologien) und grünem Wasserstoff (aus Ökostrom) fördern, zwecks Aufbau der benötigten Infrastruktur und Marktaktivierung
6. Nationaler Fond mit dem Ziel, Zukunftstechnologien zu fördern und Energiewende großflächig zu finanzieren (Mobilisierung von privatem Kapital); Idee: Bürger nehmen Finanzierung der Energiewende selbst in die Hand:
 - i. zahlen Geld in Fond ein,
 - ii. entscheiden über Maßnahmen mit
 - iii. profitieren von CO2-Vermeidungsmaßnahmen
 - iv. erhalten Dividende/Zinszahlungen zeitverzögert (ähnlich Generationenvertrag)