

Ausgewählte Ergebnisse
der Stakeholder-Befragung



Andrea Lübcke

Auf dem Weg in die deutsche Wasserstoffwirtschaft

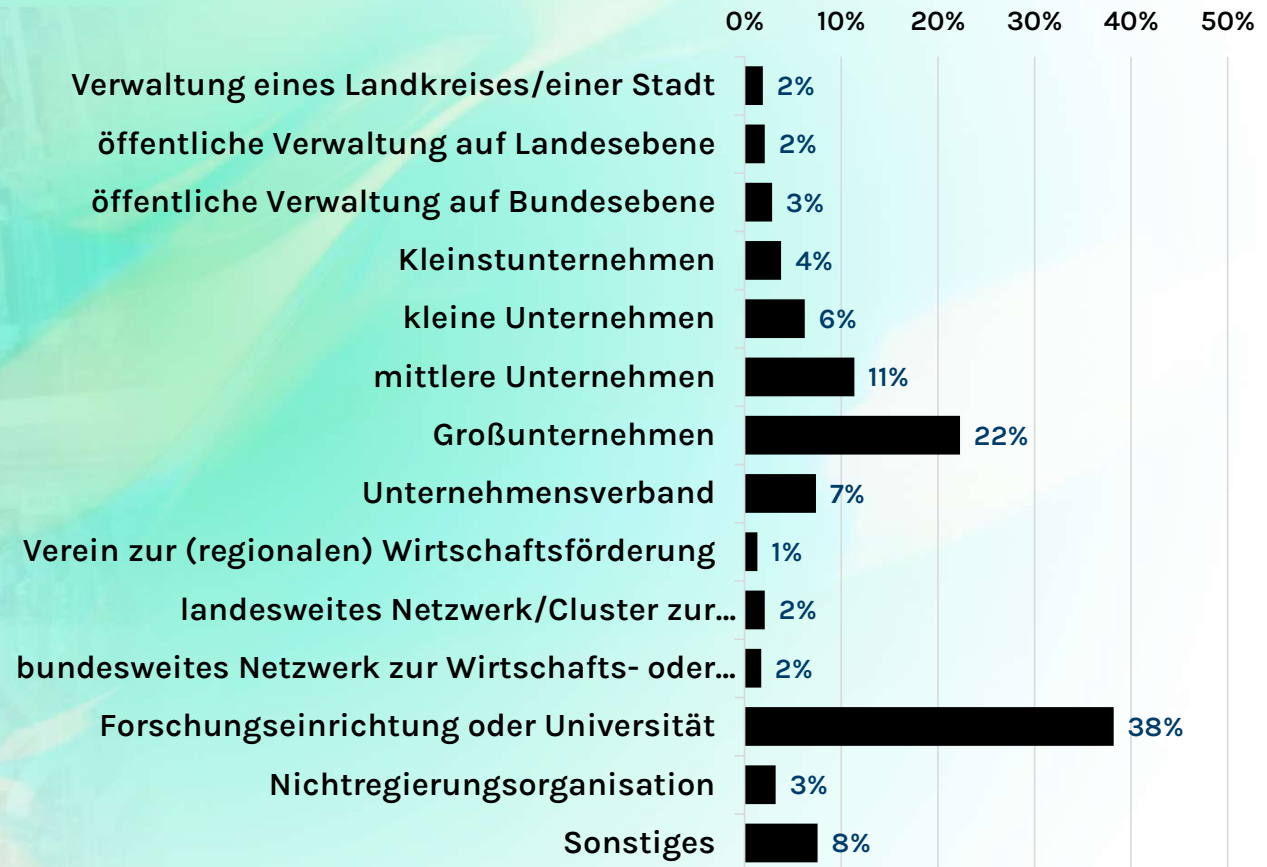
Folie 1

LA1 Können wir hier ein schickes Titelbild finden und ergänzen?

Lübcke, Andrea; 18.02.2022

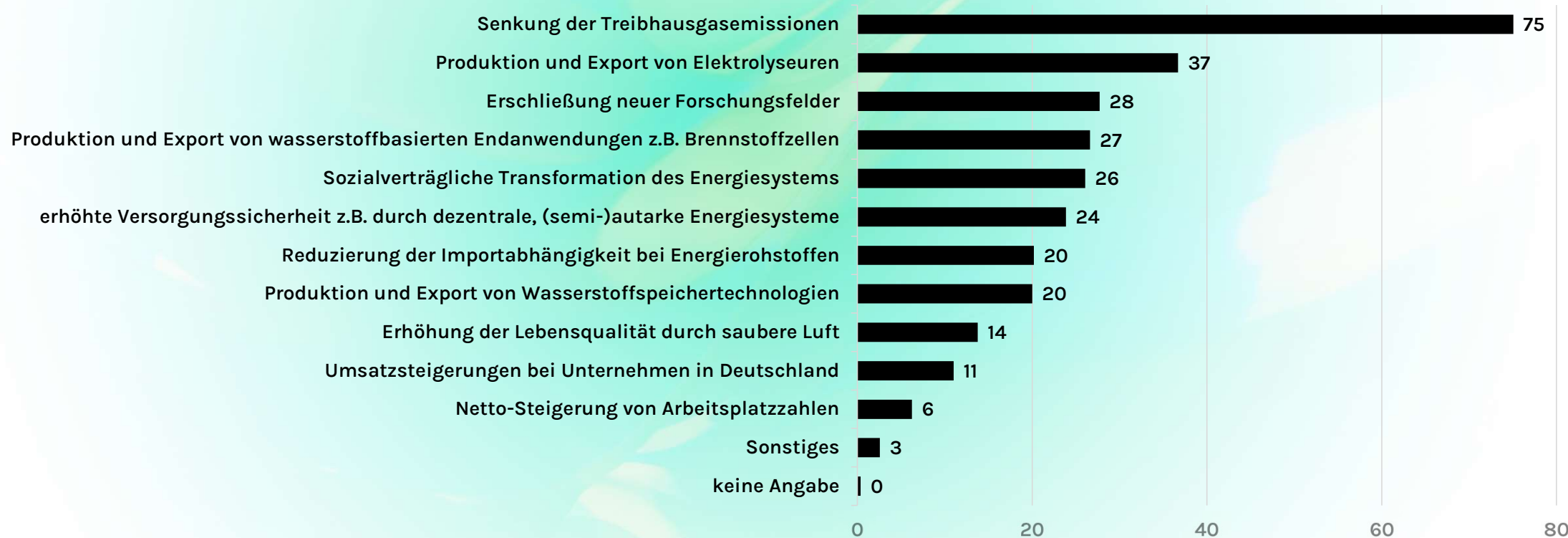
Umfrage

596 Teilnehmende



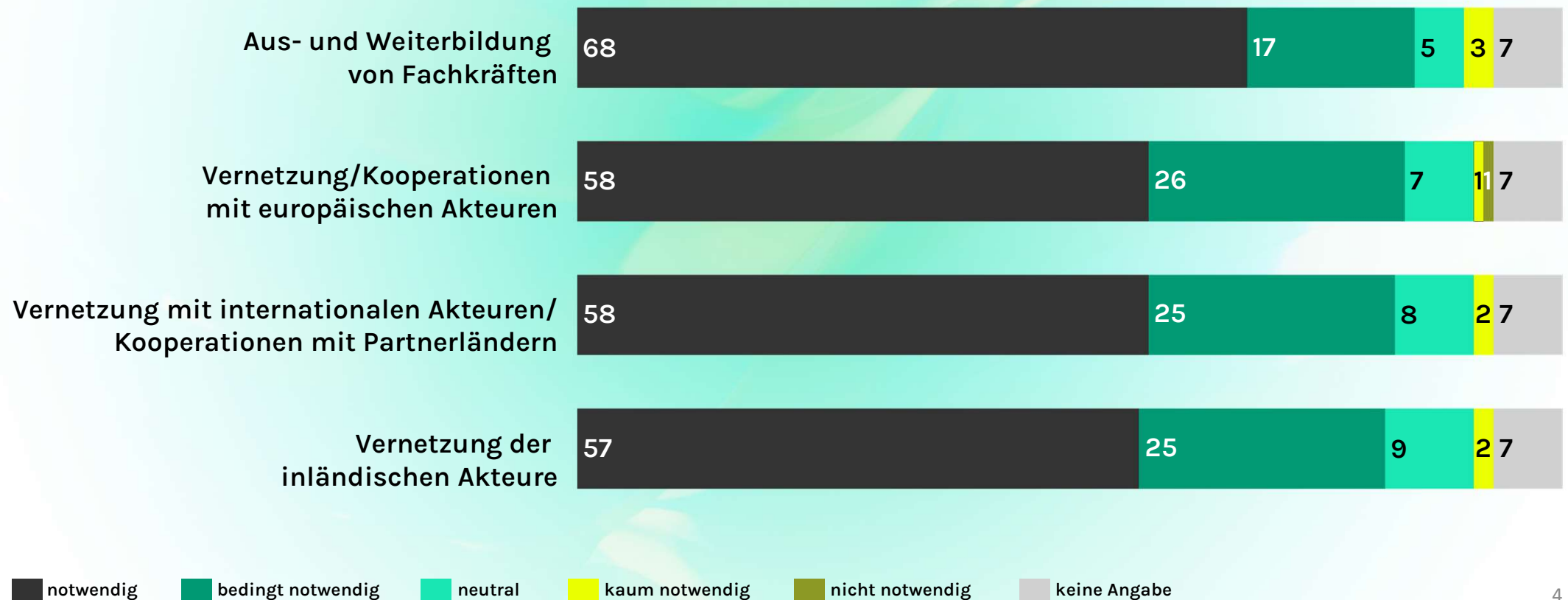
Umfrage

Welche Chancen sehen Sie im Aufbau einer Wasserstoffwirtschaft in Deutschland bis 2030?



Notwendige Maßnahmen

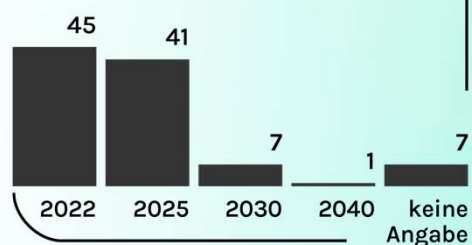
Wie notwendig sind folgende Faktoren für den Aufbau einer deutschen Wasserstoffwirtschaft?



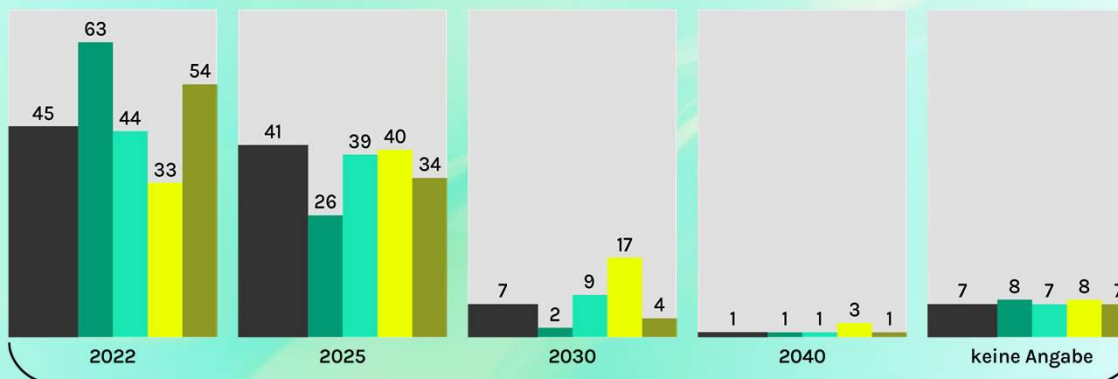
Dringlichkeit

Bis wann müssen folgende Faktoren umgesetzt werden?

Aus- und Weiterbildung von Fachkräften

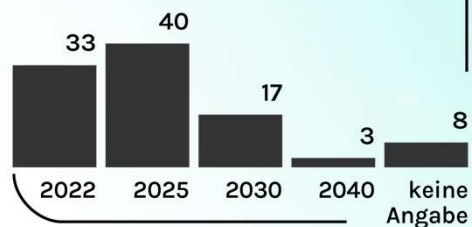


Vernetzung/Kooperationen mit europäischen Akteuren

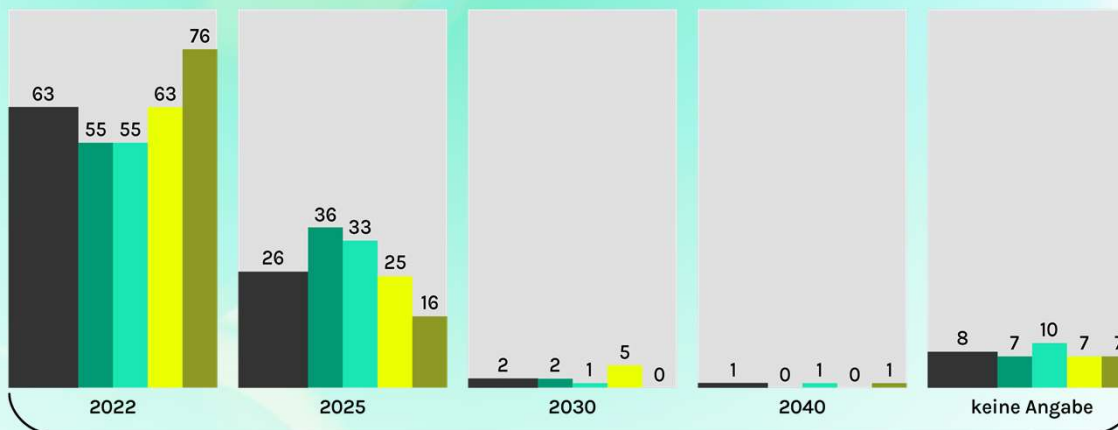


- gesamt
- öffentliche Verwaltung
- Wissenschaftler*innen
- KMU
- Großunternehmen

Vernetzung mit internationalen Akteuren/Kooperationen mit Partnerländern

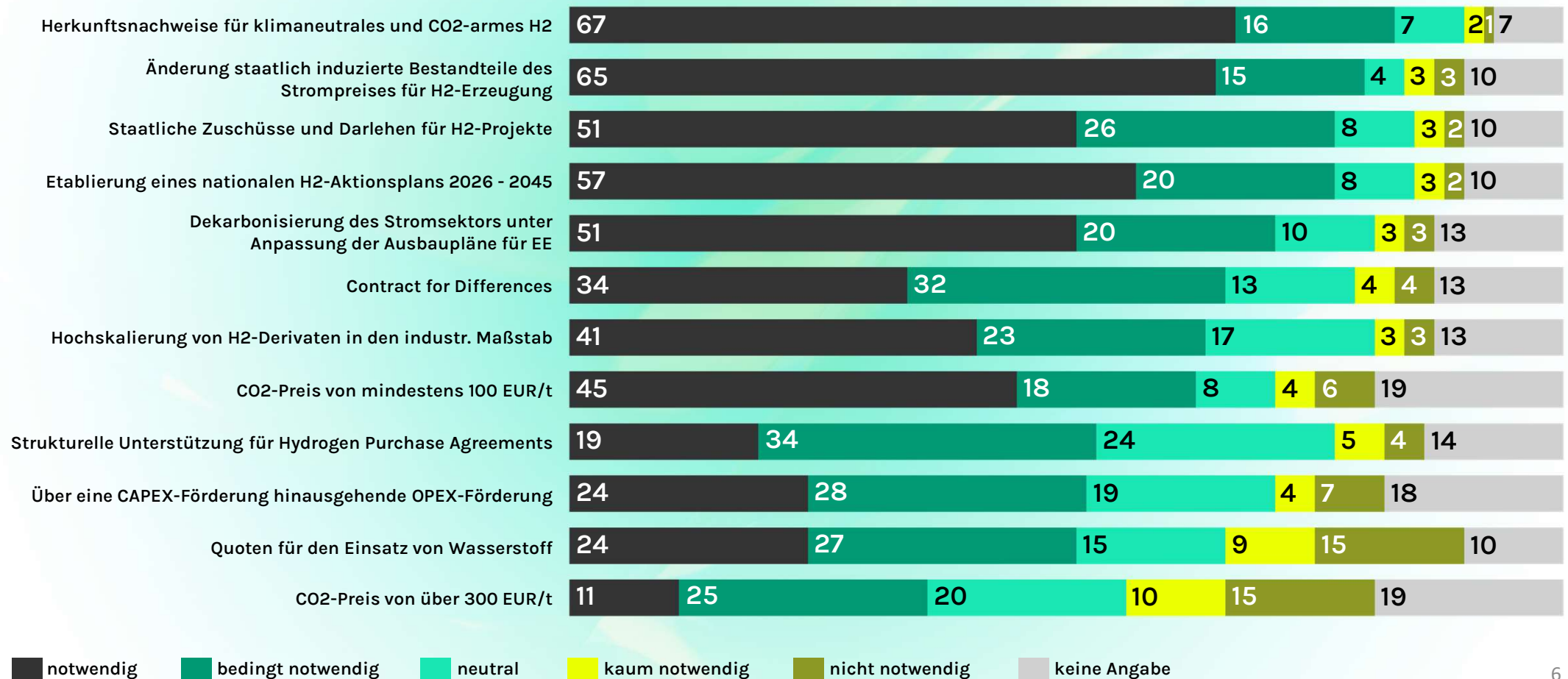


Vernetzung der inländischen Akteure



Fördernde Faktoren

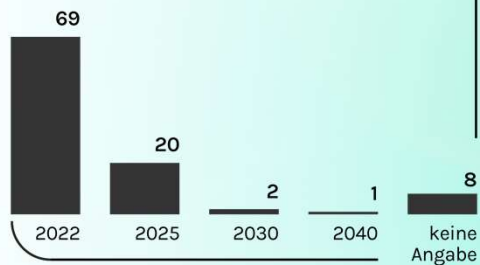
Wie notwendig sind folgende Faktoren für den Aufbau einer deutschen Wasserstoffwirtschaft?



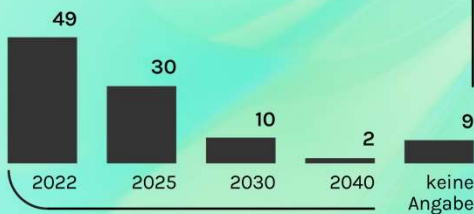
Dringlichkeit

Bis wann müssen folgende Faktoren umgesetzt werden?

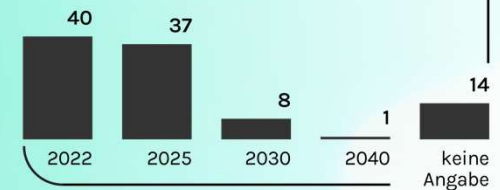
Änderung staatlich induzierte Bestandteile des Strompreises für die Wasserstoff-Erzeugung



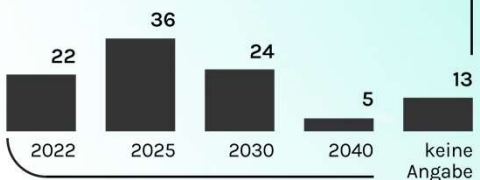
Herkunftsnachweise für klimaneutralen und CO₂-armen Wasserstoff



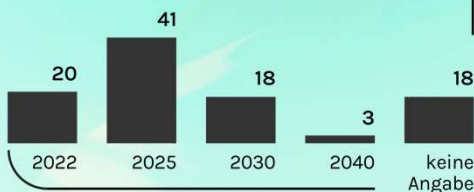
Über eine CAPEX-Förderung hinausgehende OPEX-Förderung



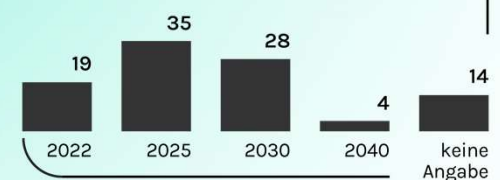
Quoten für den Einsatz von Wasserstoff



Strukturelle Unterstützung für Hydrogen Purchase Agreements



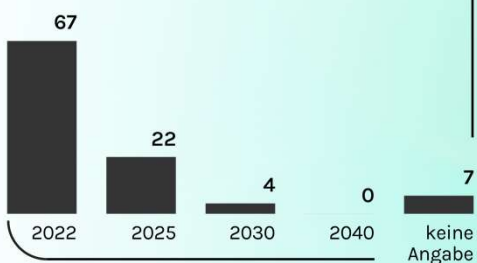
Hochskalierung von Wasserstoff-Derivaten in den industriellen Maßstab



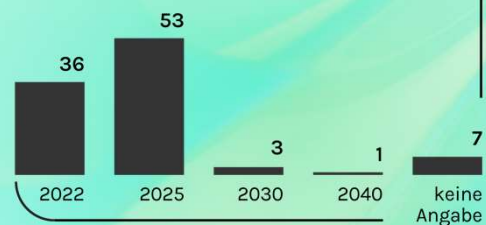
Dringlichkeit

Bis wann müssen folgende Faktoren umgesetzt werden?

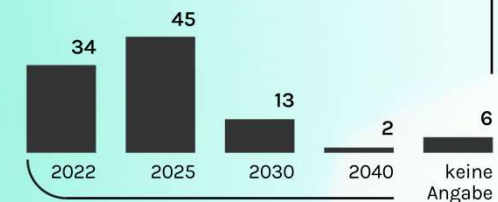
Staatliche Zuschüsse und Darlehen für Wasserstoff-Projekte



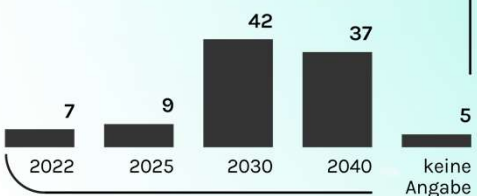
Etablierung eines nationalen H₂-Aktionsplans für 2026-2045



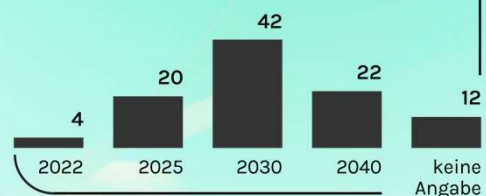
CO₂-Preis von mindestens 100 €/t



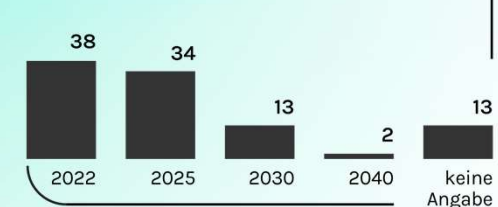
Vollständige Dekarbonisierung des Stromsektors



CO₂-Preis von über 300 €/t



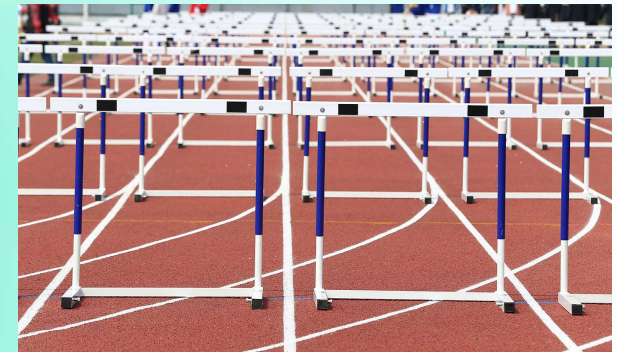
Contract for Differences



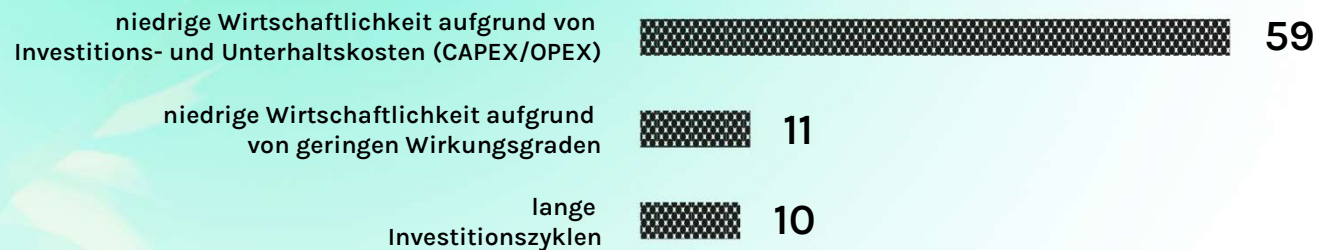
Hürden

Welche Faktoren sind die wichtigsten Hindernisse für die großskalige klimaneutrale Erzeugung von Wasserstoff in Deutschland?

Verfügbarkeit (91%)



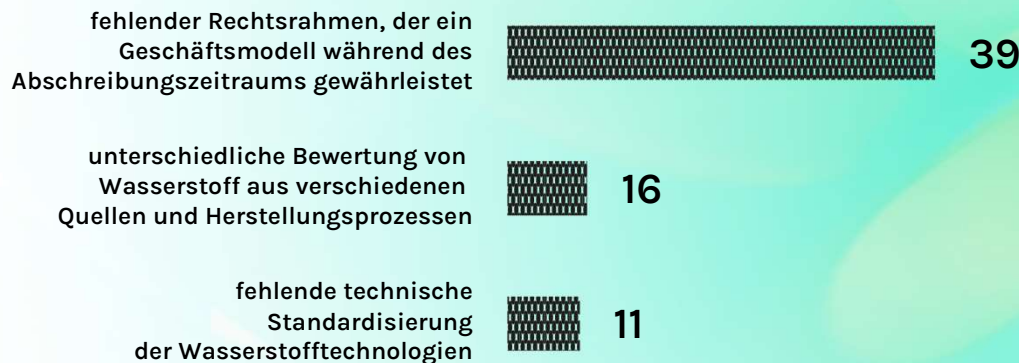
Wirtschaftlichkeit (72%)



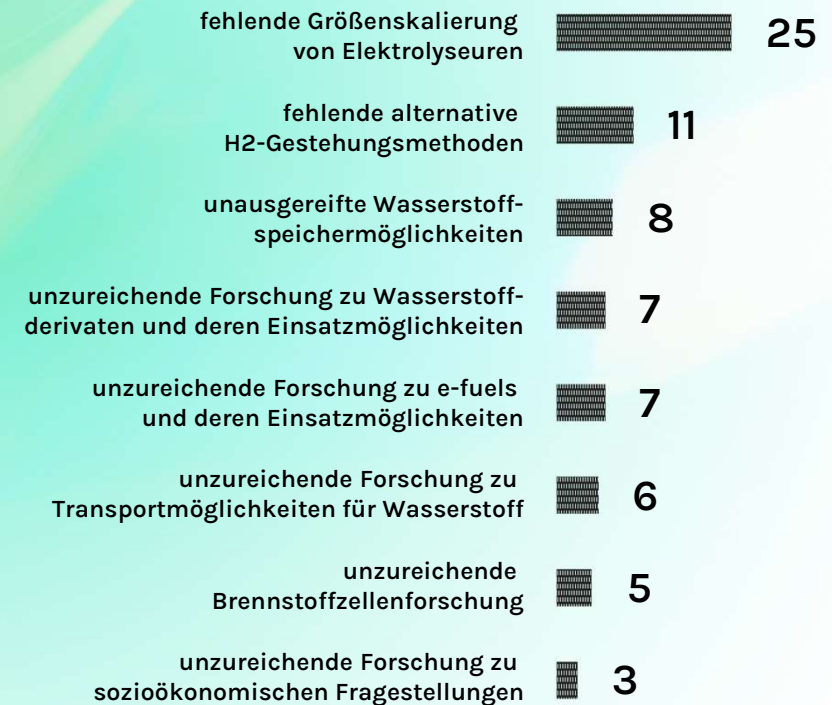
Hürden

Welche Faktoren sind die wichtigsten Hindernisse für die großskalige klimaneutrale Erzeugung von Wasserstoff in Deutschland?

Governance (57%)

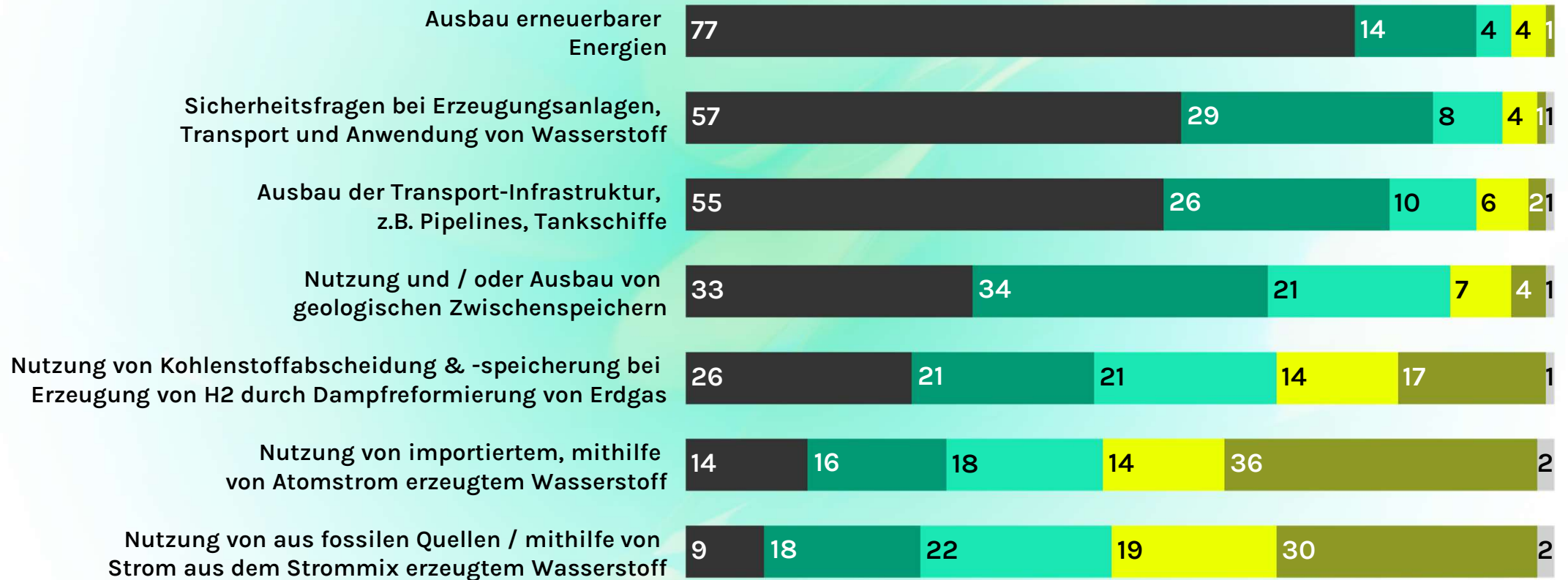


Forschung und Entwicklung (56%)



Maßnahmen

Welche benötigen Akzeptanzförderung?

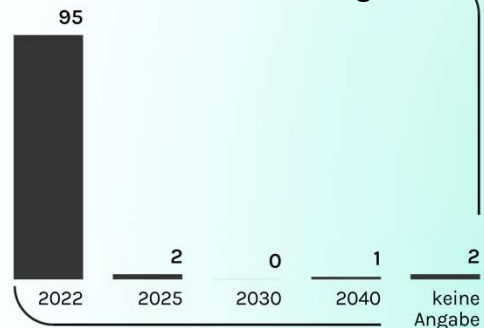


notwendig
 bedingt notwendig
 neutral
 kaum notwendig
 nicht notwendig
 keine Angabe

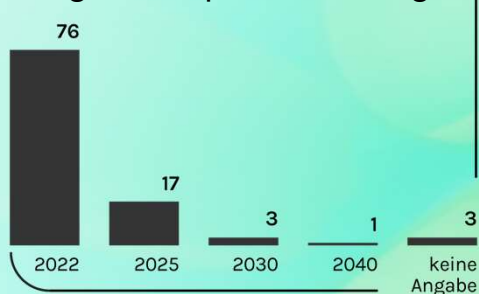
Dringlichkeit

Bis wann muss Akzeptanzförderung für folgende Maßnahmen umgesetzt werden?

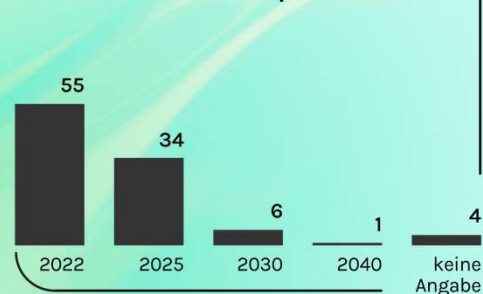
Ausbau erneuerbarer Energien



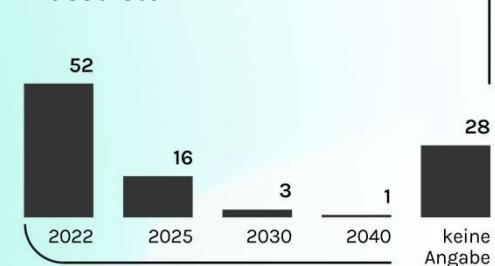
Sicherheit bei Erzeugungsanlagen, Transport, Anwendung



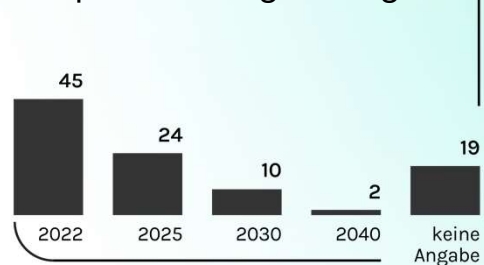
Ausbau der Transport-Infrastruktur, z.B. Pipelines



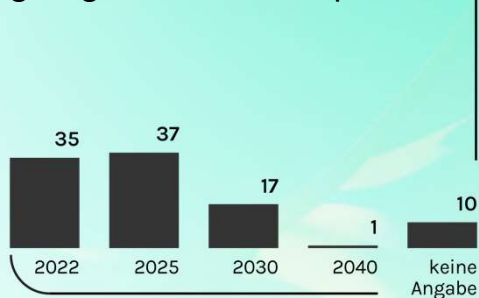
Nutzung fossiler Quellen / mit Strommix erzeugtem Wasserstoff



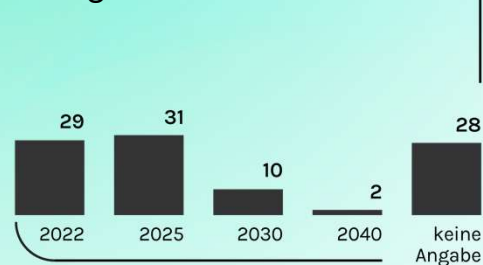
CCS-Nutzung bei Erzeugung von Wasserstoff durch Dampfreformierung von Erdgas



Nutzung bzw. Ausbau von geologischen Zwischenspeichern



Nutzung von importiertem, mithilfe von Atomstrom erzeugtem Wasserstoff



Fazit

Wichtige Hinweise zu:

notwendigen und
unterstützenden
Maßnahmen

abzubauenen
Hemmnissen

Zugehörige
Dringlichkeiten
(→ Hinweise
auf Zeitplan)

Flaschenhals:

Ausbau
erneuerbarer
Energien

Aus- und Weiter-
bildung von
Fachkräften