

HeiterBlick GmbH Leipzig, 6. Oktober 2022, 14 – 19 Uhr

—
Fachtagung HowtoH2 –
Wasserstoffökonomie konkret vor Ort –
Wirtschaft und Wissenschaft im Gespräch



Fraunhofer-Zentrum für
Internationales Management und
Wissensökonomie IMW

The background features a stylized world map in shades of blue and teal, overlaid with a grid of binary code (0s and 1s) and several white line graphs showing upward trends. The letters "H2" are prominently displayed in the center of the map.

H2

Showcases

»Ökosystemgestaltung für die Wasserstoffwirtschaft«

Anna Pohle, Leiterin der Gruppe Innovationspolitik und Transferdesign, Fraunhofer IMW

Herausforderungen bei der Gestaltung von Innovationsökosystemen

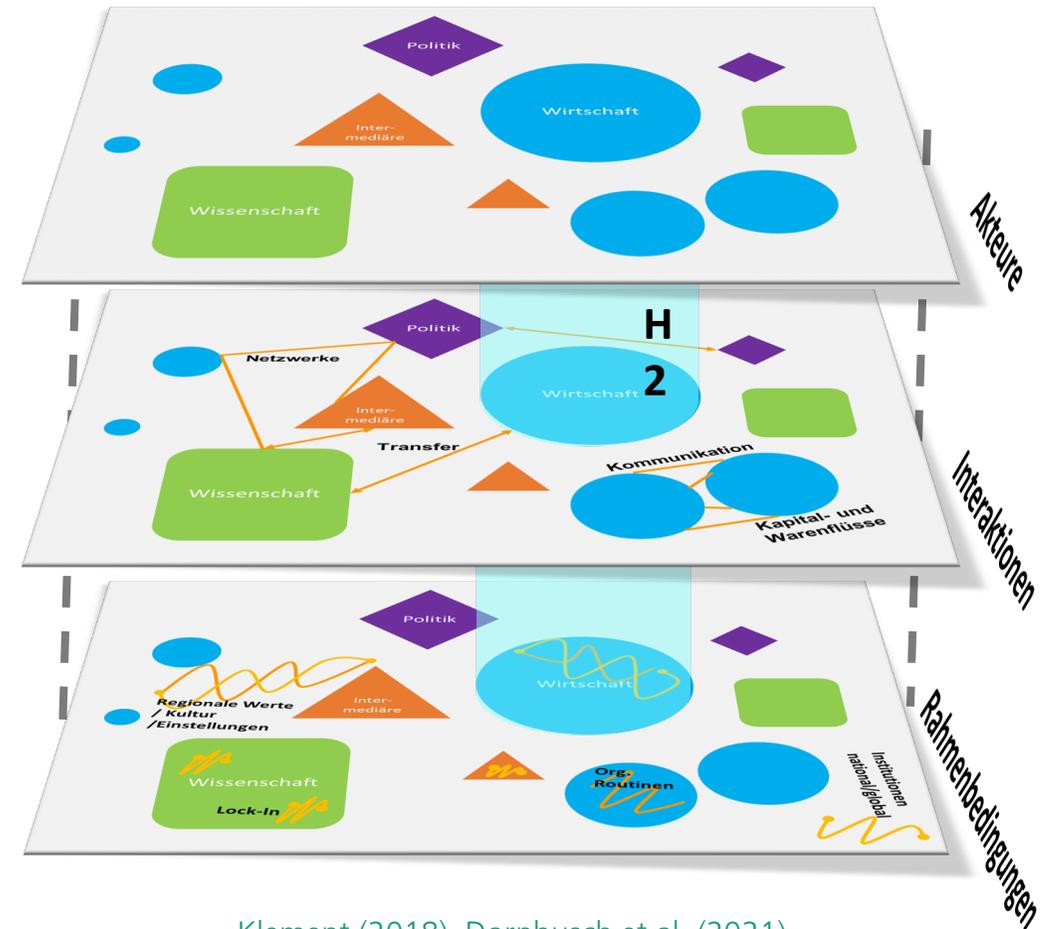
Eine Region auf dem Weg zur Wasserstoffregion

Die Gestaltung der Transformation eines H₂-Innovationsökosystems bedeutet...

- Vor Ort Kompetenzen entwickeln und verbinden
- Lokale Infrastrukturen schaffen, welche die Entstehung des H₂-Marktes fördern (#Markthochlauf)
- Kooperationen und Ökosystem bilden

Strukturierung der Lösung über das AIR-Modell

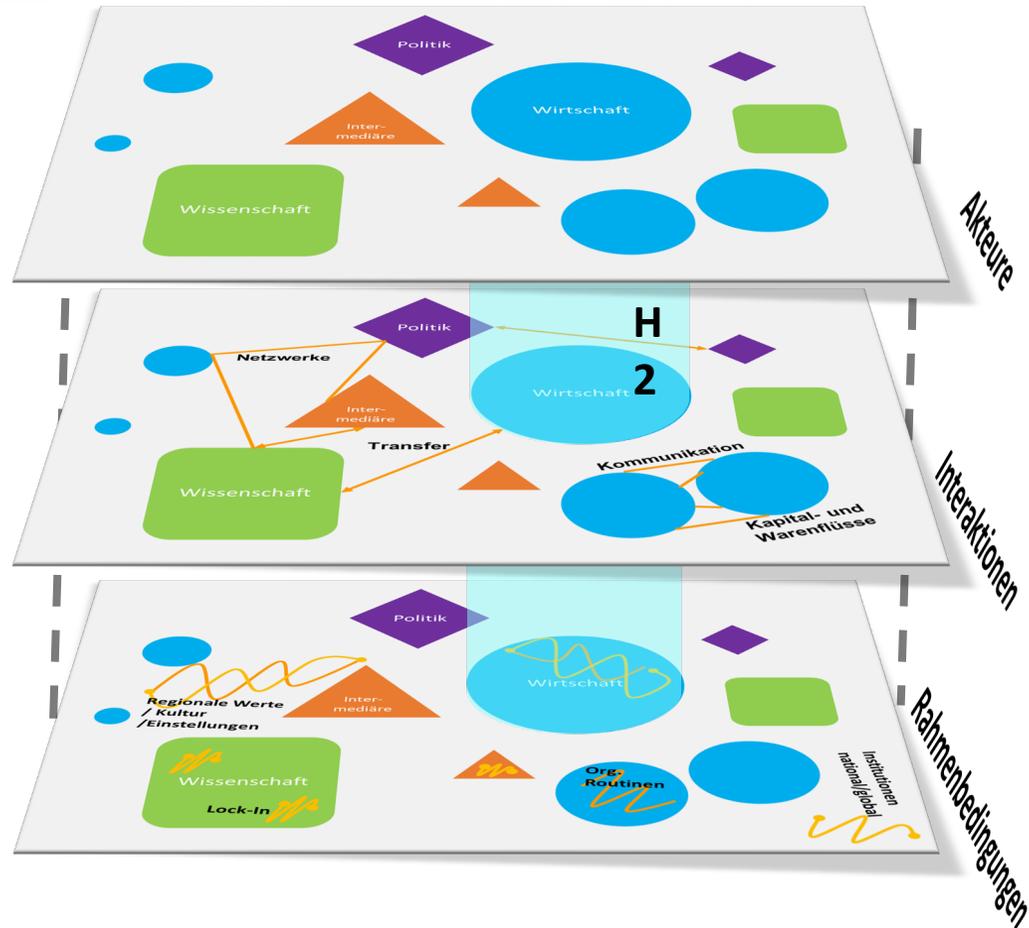
- **Akteure**
- Interaktionen
- Politisch-strukturelle **Rahmenbedingungen**



Klement (2018), Dornbusch et al. (2021)

Mögliche Analysen zu H₂ im AIR-Modell

Ein Lösungsansatz zur Analyse und Gestaltung von Innovationsökosystemen



Klement (2018), Dornbusch et al. (2021)

- **Märkte, Wettbewerber*innen, Technologieumfeld analysieren**
 - **Wissensbasis** von Regionen, Standorten und Unternehmen **bestimmen**
-
- Identifikation und **Matching** von Kooperationspartner*innen
 - **Abhängigkeiten** und Allianzen **erkennen**
 - Bildung und **Vernetzung** von Ökosystemen
-
- Narrative und **gesellschaftliche Resonanz** des Themas H₂ erkennen
 - **Politische Strategien der Förderlandschaft von H₂** erfassen und evaluieren

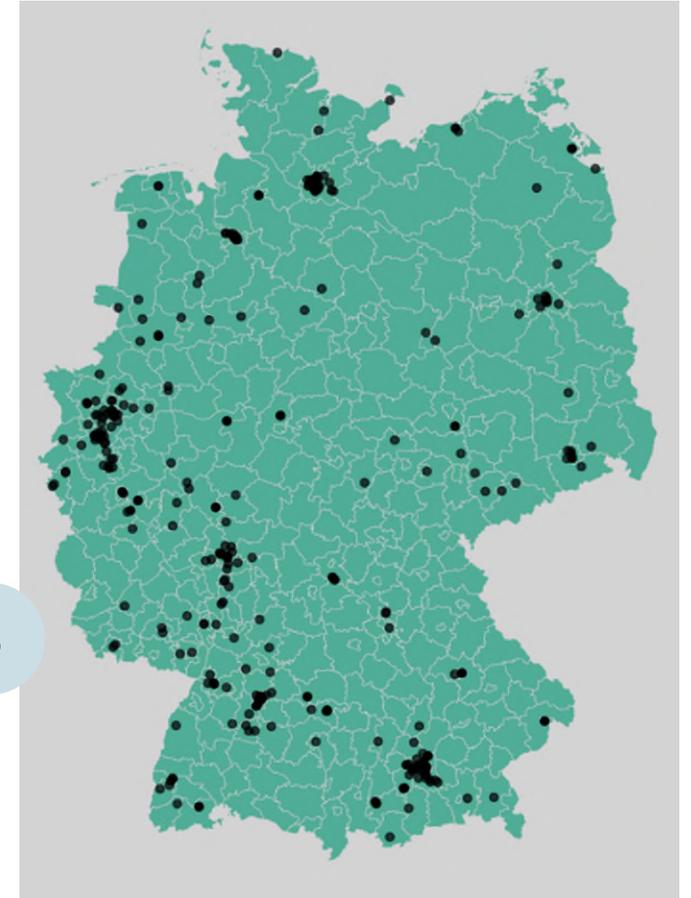
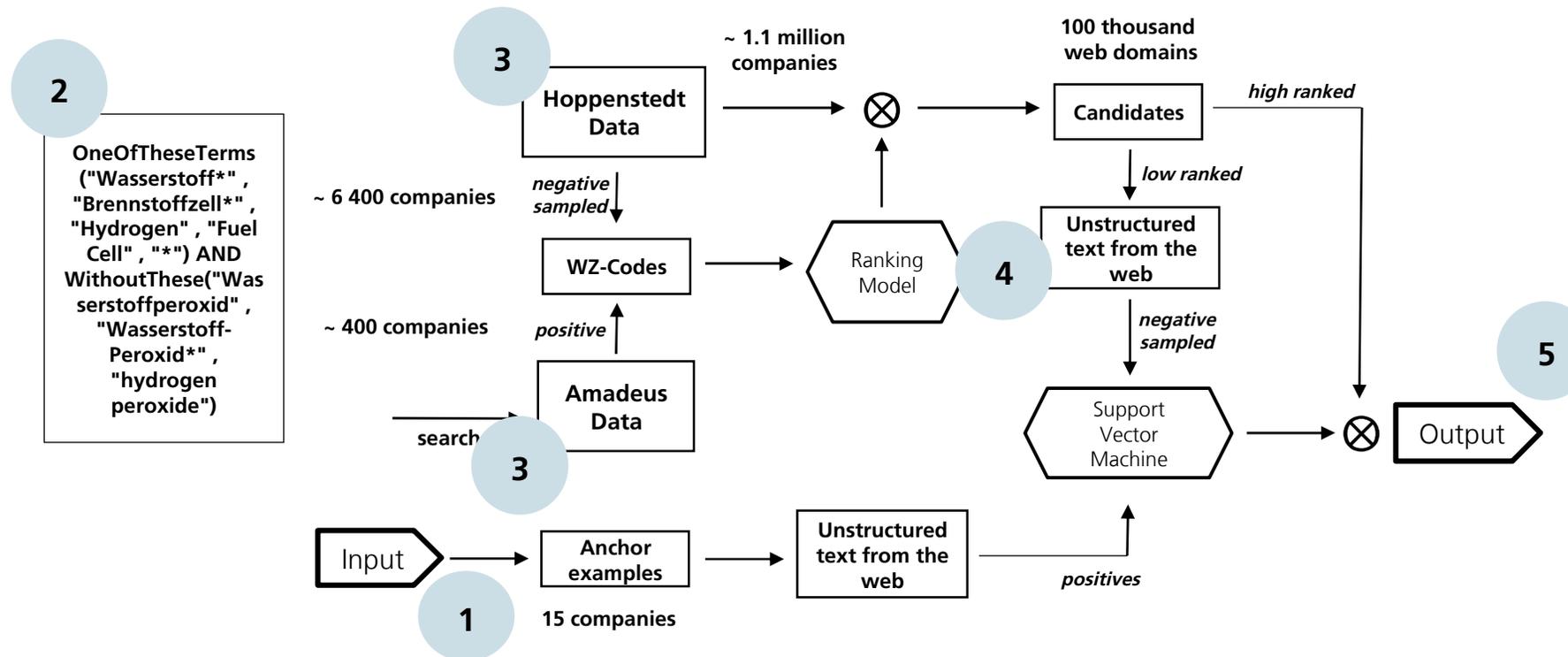
Projektbeispiel: H₂ D – Akteure der Wasserstoffwirtschaft finden

Verwendung von Datenbanken und Webcrawling unstrukturierter Daten

Problem: Es ist schwer, Akteure der H₂-Wirtschaft zu finden, da keine H₂-Branchendefinition existiert

Lösung: Unternehmen in Datenbanken und Web finden, die Ähnlichkeiten mit Unternehmen aufweisen, die Elektrolyseure herstellen

Unternehmen (~423) der deutschen Wasserstoffwirtschaft, Stand 2020



Brock & Campbell (2022)

Unsere Ziele und Mission

Regional Development by Network Design

»» Wir verstehen uns als Think Tank für Politik, Wissenschaft und Wirtschaft zu innovationsbasierter Transformation, wissens- und technologiebasiertem Strukturwandel und deren gesellschaftlich und ökologisch nachhaltiger Gestaltung. ««

Projekt

QED

Quantum Ecosystem Deutschland

Motivation

Ziel der BMBF-Fördermaßnahme „Quantencomputer-Demonstrationsaufbauten“ ist, neben wissenschaftlich-technischen Ergebnissen, einen Beitrag zum Aufbau souveräner Innovations- und Wertschöpfungsketten im Quantencomputing-Ökosystem in Deutschland zu leisten. So soll sich mittel- bis langfristig ein technologisch souveränes und international wettbewerbsfähiges Quantencomputing-Ökosystem in Deutschland entwickeln, welches mit hoher Geschwindigkeit neue Anwendungen und Produkte auf dem Markt etablieren kann. Dabei gilt es eine Reihe von innovations- und sozio-ökonomischen Herausforderungen zu bewältigen.

PROJEKTSTECKBRIEF

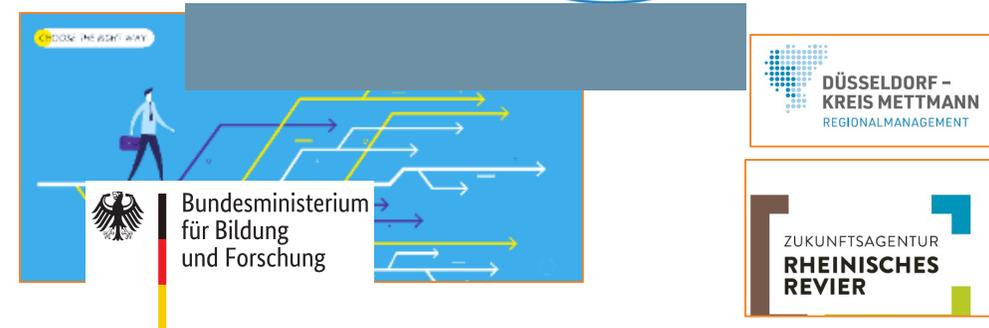
QED

barrierefrei

[PDF herunterladen \(102 KB\)](#)

PROJEKTDETAILS

Projektlaufzeit:
01.08.2022 - 31.07.2027



UNSERE LEISTUNGEN: REGIONALE TRANSFORMATION UND INNOVATIONSPOLITIK

Wir unterstützen Entscheidungsträger*innen in Politik, Wissenschaft und Wirtschaft, den Wandel von Innovationen, Wertschöpfungssystemen und Regionen zu gestalten.



Innovations- politik und Transfer- design



- Analyse von lokalen und globalen Innovations- und Wissensnetzwerken
- Unterstützung der Entwicklung von Technologietransferstrukturen in Organisationen
- Analyse und Unterstützung regionaler und sektoraler, unternehmerischer Ökosysteme

Data Science für Innovation



- Entwicklung intelligenter Anwendungen für Regionen, Unternehmen und Forscherinnen und Forscher auf der Grundlage von maschinellem Lernen und Netzwerkanalysen
- KI-basiertes Matching von Partnern, Technologien und Regionen
- Datensätze: Patente, FuE-Projekte, Veröffentlichungen, Unternehmensdaten, Webcrawling, etc.

Wir freuen uns auf den Austausch mit Ihnen.

Das Team der Abteilung Regionale Transformation und Innovationspolitik



Abteilungsleitung

Dr. Friedrich Dornbusch

friedrich.dornbusch@imw.fraunhofer.de

Gruppenleitung

Gruppe Innovationspolitik und Transferdesign

Anna Pohle

anna.pohle@imw.fraunhofer.de

Gruppenleitung

Gruppe Data Science für Innovation

Dr. Karl Trela

karl.trela@imw.fraunhofer.de



Anna Pohle
Gruppenleiterin
Innovationspolitik und Transferdesign
anna.pohle@imw.fraunhofer.de

www.imw.fraunhofer.de



- Schwerpunktthema Wasserstoff
Wasserstoffökonomie



Fraunhofer IMW