

H₂



Fraunhofer-Zentrum für
Internationales Management und
Wissensökonomie IMW

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

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



HeiterBlick



H2

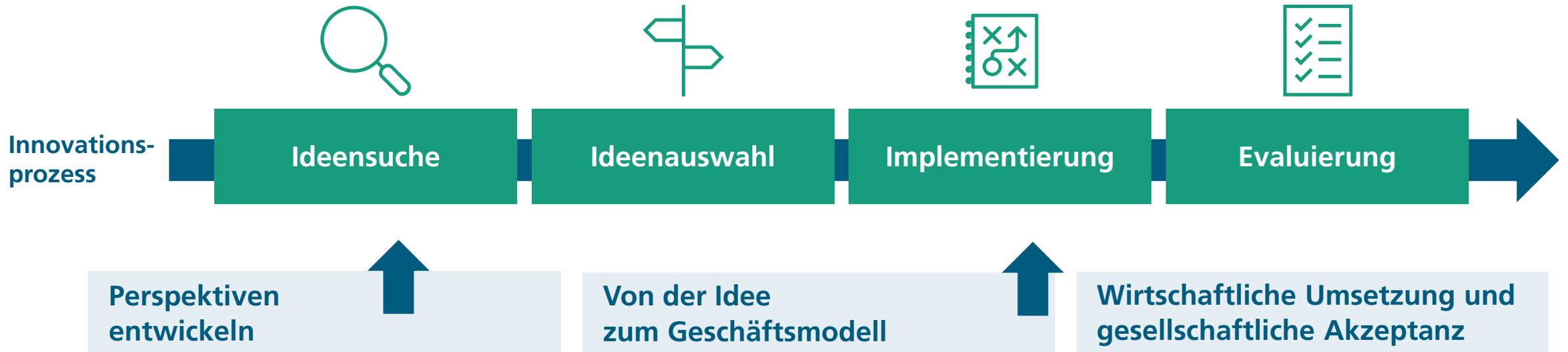
Impuls

»Wissens- und Technologietransfer für eine erfolgreiche Wasserstoffwirtschaft «

Dr. Daniela Pufky-Heinrich, Abteilungsleiterin Technologieökonomik und –management Fraunhofer IMW

Unsere Beiträge für eine marktfähige Wasserstoffwirtschaft

Partner für die sozio- und technoökonomische Forschung



Von der Analyse zum erfolgreichen Transfer in die Unternehmen

Drei Herausforderungen

(1) Perspektiven entwickeln

- Welche Potenziale hat grüner Wasserstoff für mein Unternehmen?
- Was sind zukunftsfähige Technologien?
- Wie sieht der Wasserstoffmarkt 2035 aus?
- Was sind relevante Stakeholder und relevante Akteure in meinem Netzwerk?

(2) Von der Idee zum Geschäftsmodell

- Wie sehen zukunftsfähige Geschäftsmodelle aus?
- Wie lassen sich Datenplattformen implementieren?
- Wie lässt sich der Transfer beschleunigen? Was sind relevante Transferinstrumente?

3) Wirtschaftliche Umsetzung und Akzeptanz

- Welche Technologieszenarien lassen sich wirtschaftlich darstellen?
- Welche politischen und regulatorischen Rahmenbedingungen sind notwendig? Was sind relevante Anreizsysteme?
- Wie kann man die Akzeptanz in der Gesellschaft und Wirtschaft steigern?

Mit innovativen Strategien, Prozessen und Instrumenten unterstützen wir...

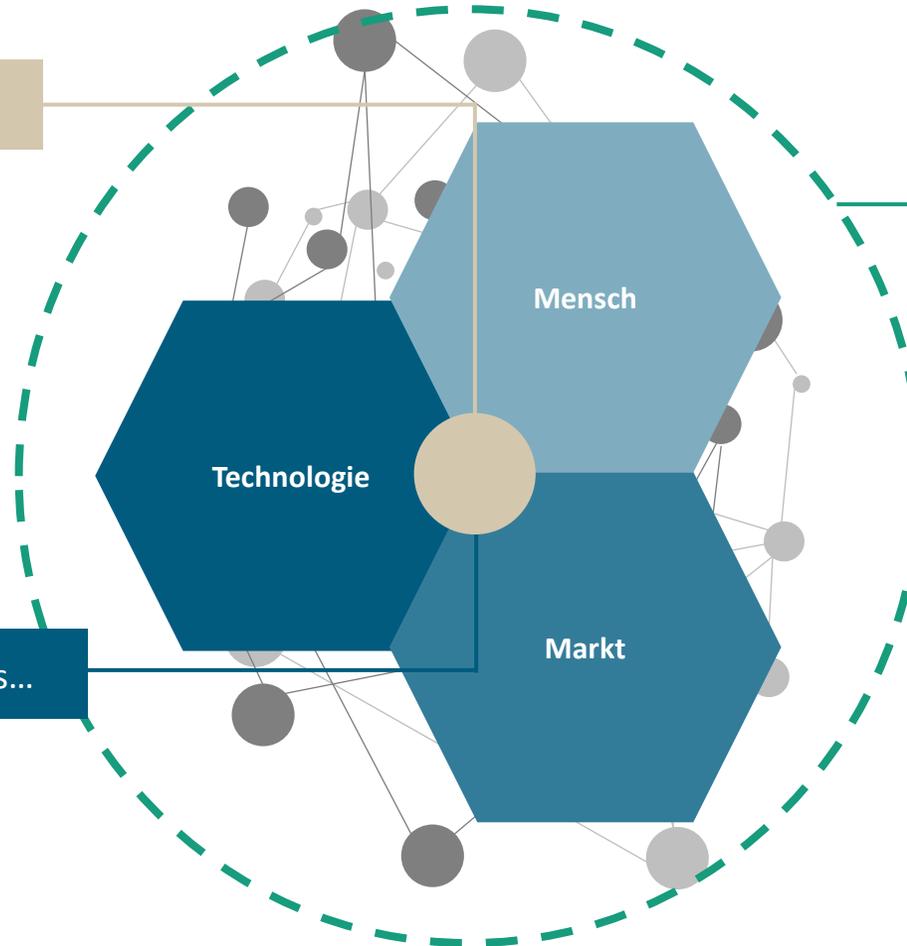
Fraunhofer IMW

Unternehmen und Netzwerke...

- bei strategischen Innovations- und Technologieentscheidungen
- bei der Ableitung neuer Geschäftsmodelle und Dienstleistungen
- bei der Ermittlung und Messung des Markterfolgs

Forschungseinrichtungen und Spin-offs...

- bei der strategischen Planung von Transfer- und Verwertungsaktivitäten
- bei der Einbeziehung gesellschaftlicher Akteure in Innovationsprozesse



Politik und regionale Akteure...

- bei der Entwicklung von Innovationsökosystemen
- bei der Konzeption innovationsfreundlicher Rahmenbedingungen
- bei der Gestaltung der regionalen Transformation

Aktuelle Herausforderungen

Akteur*innen im Gespräch



»Wir brauchen eine Versorgungssicherheit an Energien und durchdachte Importkonzepte. Erneuerbare Energie muss verlässlich zu weltmarktfähigen Preisen zur Verfügung stehen.«

Thomas Behrends, General Manger TotalEnergies Raffinerie Mitteldeutschland GmbH



»Wir brauchen schnellstens verlässliche Rahmenbedingungen, die uns einen effizienten, bezahlbaren und refinanzierbaren Aufbau der Wasserstoffwirtschaft mit einer organisch mitwachsenden Infrastruktur ermöglichen.«

Ralph Bahke, Geschäftsführer ONTRAS Gastransport GmbH

»Wir brauchen Fertigungstechnologien (für Elektrolyseure und Brennstoffzellen) und ausreichende Fertigungskapazitäten.«

Dr. Ulrike Beyer, Leiterin TaskForce Wasserstoff, Fraunhofer IWU

Chancen für eine erfolgreiche Marktentwicklung

Akteur*innen im Gespräch

»Blauer und türkiser Wasserstoff kann als Brückentechnologie genutzt werden, um die Technologievorsprung auszubauen und die technische Infrastruktur aufzubauen.«

Nationaler Wasserstoffrat



»Die Region kann sich als Technologieexporteur etablieren, um Märkte zu schließen, wo Branchen wegbrechen.«

Dr. Joachim Wicke, Vorstand HYPOS e.V.

»Kohlenstoff sollte als Chemiegrundstoff zur stofflichen Nutzung von Wasserstoff mitgedacht werden [...] – Kohlenstoffkreislaufwirtschaft.«

Dr. Christoph Mühlhaus, Sprecher des Cluster Chemie/Kunststoffe Mitteldeutschland



Ein starkes Netzwerk regionaler Partner

Etablierung als wissenschaftlicher Partner der Region



Vernetzen



Einbringen

- Eigene Veranstaltungen 2022: **Discovery Day – Die digitale Welt des Wasserstoffs** am 29.9.2022 (Partner: AWS und exxeta), **Fachtagung HowtoH2** am 6.10.2022 (Partner: L-Gruppe und HeiterBlick GmbH)
- Beiträge bei **14. HYPOS-Dialog: Digitale Welt des Wasserstoffs**, **2. Mitteldeutscher Wasserstoffkongress** am 16.9.2022, **11. Ostdeutsches Energieforum** am 28./29.9.2022



Dr. Daniela Pufky-Heinrich
Abteilungsleiterin
Technologieökonomik und -management
daniela.pufky-heinrich@imw.fraunhofer.de

www.imw.fraunhofer.de



- Schwerpunktthema Wasserstoff
Wasserstoffökonomie



Fraunhofer IMW