



Fraunhofer-Zentrum für
Internationales Management und
Wissensökonomie IMW
Außenstelle Halle (Saale)

Friedemann-Bach-Platz 6
06108 Halle (Saale)

Ansprechpersonen

Laura Victoria Brock
Wissenschaftliche Mitarbeiterin,
Außenstelle Fraunhofer IMW Halle (Saale)
Center for Economics of Materials CEM
laura.victoria.brock@imw.fraunhofer.de
Tel.: +49 345 131886-133

Dr. Frank Pothen
Leiter,
Außenstelle Fraunhofer IMW Halle (Saale)
Center for Economics of Materials CEM
frank.pothen@imw.fraunhofer.de
Tel.: +49 345 131886-131

www.imw.fraunhofer.de

Projektleitung:



Projektlaufzeit:
1.8.2020–31.12.2020

H2 D EINE WASSERSTOFFWIRTSCHAFT FÜR DEUTSCHLAND

Hintergrund

Deutschland plant den Aufbau einer Wasserstoffwirtschaft. Um den Prozess dieses Aufbaus nachhaltig und zukunftssicher zu gestalten, werden im Vorhaben die zentralen Fragestellungen zum Aufbau einer Wasserstoffwirtschaft in Deutschland wissenschaftlich bearbeitet. Zudem werden Pfade zur künftigen Nutzung der Wasserstofftechnologien für Politik und Industrie aufgezeigt.

Projektbeschreibung

Ziel des Projekts ist es, einen Potenzialatlas für eine deutsche Wasserstoffwirtschaft mit allen Quellen und Senken zu entwickeln. Inklusiv deren Verknüpfungen durch stoffliche Transport- und Verteilstrukturen einschließlich unterschiedlicher Speichersysteme und der Anbindung an internationale Lieferketten.

Geplante methodische Umsetzung

Das Fraunhofer IMW beteiligt sich am Schwerpunkt 1: systematische Gesamtbetrachtung und Potenzialatlas (Fraunhofer IMW). Dazu wird im ersten Schritt eine automatisierte Internetrecherche nach Schlüsselbegriffen durchgeführt, eine Patentrecherche, und ein Beitrag aus Interviews gewonnen. Im Anschluss wird eine Geokodierung der unternehmerischen Akteure aus Schritt 1 durchgeführt. Dies führt zu regionalen Ausprägungen der Wasserstoffregionen.

Leistungen und Aufgaben:

Das Projekt ist in vier Schwerpunkte aufgeteilt:

- 1.: Systematische Gesamtbetrachtung und Potenzialatlas (Fraunhofer IMW)**
- 2.: Produktion von Wasserstoff mittels Elektrolyse
- 3.: Sichere Infrastruktur (Fraunhofer IMW)
- 4.: H₂DIGITAL und Anwendungsbeispiele

Fraunhofer-Zentrum für Internationales Management und Wissensökonomie IMW Außenstelle Halle (Saale)

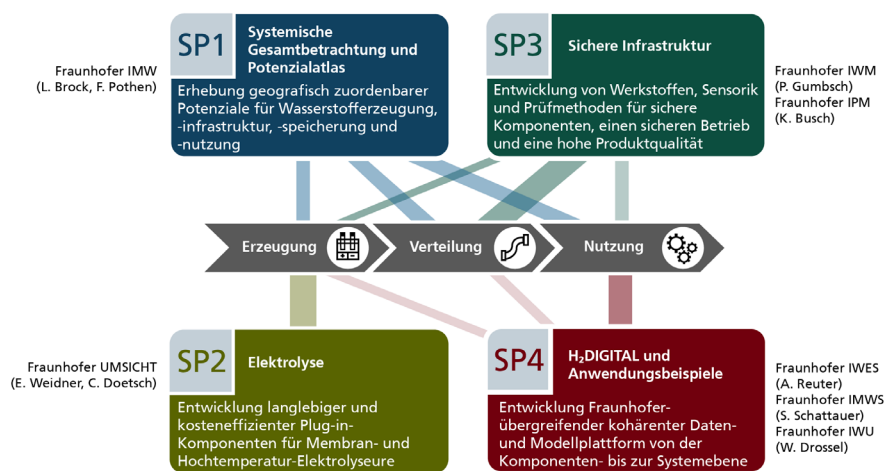
Friedemann-Bach-Platz 6
06108 Halle (Saale)

Ansprechpersonen

Laura Victoria Brock
Wissenschaftliche Mitarbeiterin,
Außenstelle Fraunhofer IMW Halle (Saale)
Center for Economics of Materials CEM
laura.victoria.brock@imw.fraunhofer.de
Tel.: +49 345 131886-133

Dr. Frank Pothen
Leiter,
Außenstelle Fraunhofer IMW Halle (Saale)
Center for Economics of Materials CEM
frank.pothen@imw.fraunhofer.de
Tel.: +49 345 131886-131

www.imw.fraunhofer.de



»Struktur des Gesamtvorhaben und Adressierung der Wasserstoff-Wertschöpfungskette durch die Schwerpunkte 1 bis 4« (Quelle: Fraunhofer IEG)

Projektpartner:

- Fraunhofer-Einrichtung für Energieinfrastrukturen und Geothermie IEG
- Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT
- Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM
- Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF
- Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB
- Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS
- Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS
- Fraunhofer-Institut für Mikrotechnik und Mikrosysteme IMM
- Fraunhofer-Institut für Mikrostruktur von Werkstoffen und Systemen IMWS
- Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM
- Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT
- Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST
- Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM
- Fraunhofer-Institut für Windenergiesysteme IWES
- Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM
- Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS
- Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU
- Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren IZFP
- Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF
- Fraunhofer-Institut für Algorithmen und Wissenschaftliches Rechnen SCAI
- Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT