

Wasserstoffstadt Leipzig

Begleitung zum kommunalen H₂-Konzept

Hintergrund:

Der Leipziger Stadtrat hat im Oktober 2020 beschlossen, die Stadt Leipzig zu einer Wasserstoffstadt weiterzuentwickeln und überregional als »Leuchtturm« zu positionieren. In einem ersten Schritt sollen die Ausgangslage, die aktuellen Rahmenbedingungen und die Potenziale zusammenfassend dargestellt und so die Voraussetzungen für einen partizipativen Prozess unter Einbeziehung von Wirtschaft, Wissenschaft, Verbänden, Politik und Bürgerinnen und Bürgern geschaffen werden. Das Fraunhofer IMW wurde damit beauftragt, diese fachliche Grundlage in Form einer Kurzstudie zu erstellen.

Projektbeschreibung:

Das Projekt gliedert sich in vier Abschnitte. Im ersten Abschnitt wird ein Überblick über Wasserstoffstrategien auf EU-, Bundes- und Landesebene gegeben, die die Leitlinien für Erzeugung, Transport und Verbrauch von insbesondere grünem Wasserstoff vorgeben. Im zweiten Projektschritt stehen die entsprechenden Potenziale in Leipzig und der Region Mitteldeutschland im Fokus. Hierbei werden mögliche Anwendungsfelder für Wasserstoff und deren Priorisierung analysiert, bestehende Verbrauchsschwerpunkte aufgezeigt und zukünftige Bedarfe und Erzeugungspotenziale abgeschätzt. Basierend auf den Erkenntnissen der ersten beiden Projektabschnitte werden im dritten Projektteil Handlungsempfehlungen und Ad-Hoc-Maßnahmen aus Sicht der Stadt Leipzig erarbeitet. Im letzten Abschnitt werden Vorgehensweisen und Empfehlungen für die Durchführung eines strukturierten Beteiligungsprozesses analysiert.

Leistungen:

Die Kurzstudie wird in enger Zusammenarbeit von Mitarbeitenden des Fraunhofer IMW aus dem Center for Economics of Materials CEM in Halle sowie der Gruppe Geschäftsmodelle: Engineering und Innovation in Leipzig durchgeführt. Grundlagen sind neben eigenen Vorarbeiten eine umfangreiche Literaturrecherche zu bestehenden Wasserstoffstrategien und wissenschaftlichen Studien. Ferner werden Gespräche mit lokalen Akteuren der Wasserstoffwirtschaft geführt, um deren Perspektive in die zu erarbeitenden Handlungsempfehlungen und Ad-Hoc-Maßnahmen einfließen zu lassen.

Auftraggeber:



Projektpartner:



Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik IEE

Projektseite:



<https://s.fhg.de/Wasserstoffstadt-Leipzig>

Projektlaufzeit:

15.11.2021 – 31.12.2021

Kontakt

Dr. Daniel Strecker
Gruppenleiter
Geschäftsmodelle:
Engineering und Innovation

Tel. +49 341 231039-223
daniel.strecker@
imw.fraunhofer.de

Hannah Ventz
Wissenschaftliche Mitarbeiterin
Center for Economics of Materials
CEM

Tel. +49 345 131886-135
hannah.ventz@
imw.fraunhofer.de

Fraunhofer-Zentrum für
Internationales Management und
Wissensökonomie IMW

Neumarkt 9-19
04109 Leipzig

www.imw.fraunhofer.de