

Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik zeigt die weltweiten Power-to-X-Potenziale auf

01.06.2021 | Internationalisierung Deutschlands, Bi-/Multilaterales

<https://devkopsys.de/ptx-atlas/>

Viele Regionen der Welt bieten gute Bedingungen für die Produktion von grünem Wasserstoff sowie regenerativ erzeugten synthetischen Kraft- und Brennstoffen. Wie groß die jeweiligen Potenziale im Detail sind, zeigt der erste globale Power-to-X-Atlas, den das Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik (IEE) jetzt vorgelegt hat.

Auf synthetischen, mit grünem Wasserstoff hergestellten Brenn- und Kraftstoffen ruhen große Hoffnungen: Sie sollen fossile Energien in Industrie, Verkehr und anderen Bereichen ersetzen. Wie viele andere Länder auch misst Deutschland diesen PtX-Energieträgern in seiner Klimapolitik einen hohen Stellenwert bei.

Doch wo könnten die CO₂-neutralen Brenn- und Kraftstoffe zu welchen Kosten in welcher Menge auf nachhaltige Weise produziert werden – und welche Kosten verursacht deren Export? Das stellt jetzt der weltweit erste PtX-Atlas des Fraunhofer IEE im Detail dar. In ihrer Untersuchung haben sich die Experten auf die Standorte außerhalb des europäischen Wirtschaftsraumes konzentriert. Der PtX-Atlas ist im Rahmen des vom Bundesumweltministerium geförderten Projekts DeVKopSys entstanden. Ziel des Projekts ist es, mit den klimapolitischen Zielen der Bundesregierung verträgliche Entwicklungspfade im Verkehrssektor in Rückkopplung mit anderen Sektoren des Energiesystems wissenschaftlich zu untersuchen.

Die Bewertung der technischen und ökonomischen Potenziale basiert auf umfangreichen Analysen beispielsweise der Flächenverfügbarkeit und den Wetterbedingungen. Auch Faktoren wie die lokale Wasserverfügbarkeit, den Naturschutz, die Investitionssicherheit oder die Transportkosten haben die Forscher berücksichtigt.

Zu Nachlesen

- Fraunhofer IEE (01.06.21): [PtX-Atlas](#)
- Fraunhofer IEE (26.05.21): [Hintergrundpapier zum Power-to-X Atlas](#)
- Fraunhofer IEE (2021): [Projektwebseite "Dekarbonisierung Verkehr Rückkopplung Energiesystem" \(DeV-KopSys\)](#)

Quelle: Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik

Redaktion: 01.06.2021 von Mirjam Buse, VDI Technologiezentrum GmbH

Länder / Organisationen: Global

Themen: Energie, Engineering und Produktion, Mobilität, Physik. u. chem. Techn., Umwelt u. Nachhaltigkeit

[Zurück](#)

Weitere Informationen

