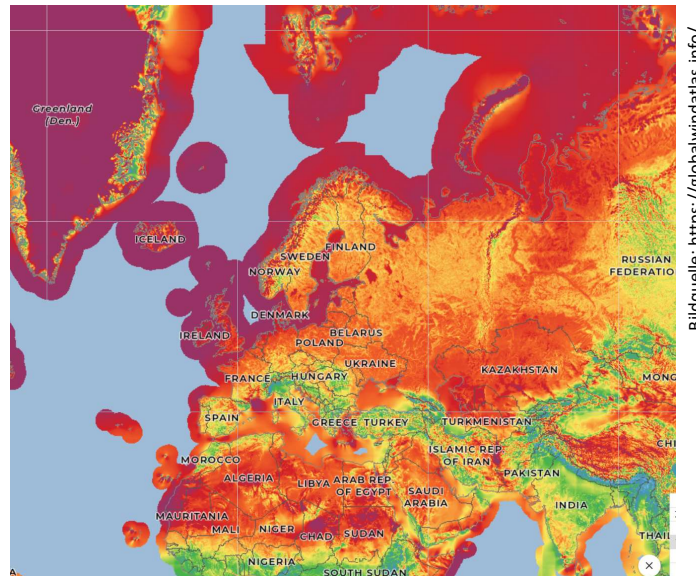


Masterprojekt

Machbarkeitsstudie Windwasserstoff-Produktion für Europa



Es gibt in und um Europa viele Gebiete, die sehr gute Windverhältnisse haben, in denen ein Ausbau der Windenergie jedoch unattraktiv ist, weil keine ausreichenden Stromabnehmer in der Nähe sind.

Solche Standorte könnten für die Produktion von Wasserstoff mittels Elektrolyse genutzt werden.

In dieser Arbeit soll anhand dreier Fallbeispiele die Machbarkeit dezentraler Wasserstoff-Produktion von Windstrom in der Größenordnung 1GW gegenübergestellt und bewertet werden.

Die Auslegung der Windparks erfolgt mit Hilfe des globalen Windatlas .

Die Arbeit gliedert sich in folgende Schritte:

- Stand der Technik, derzeitige Studien/Projekte zu dezentraler Wasserstoffherzeugung
- Entwurf dreier Windparks an verschiedenen Standorten und Ertragsanalyse
- Analyse und Bewertung der Windparks hinsichtlich Kosten der Wasserstoffherzeugung inklusive Transport des Wasserstoffs zu Endverbrauchern

Beginn: ab sofort

Kontakt:

Prof. Dr.-Ing. Vera Schorbach Tel.: 040 / 428 75 – 8751; vera.schorbach@haw-hamburg.de