



Förderung von Energieeffizienzmaßnahmen

**EIN GRÜNERER, CO₂-ARMER ÜBERGANG
ZU EINER CO₂-NEUTRALEN WIRTSCHAFT
UND EINEM WIDERSTANDSFÄHIGEN
EUROPA**

wind2hydrogen

H₂-Erzeugung aus Meerwasser und Windenergie

↻ Laufzeit
01.06.25-31.05.27

📍 Umsetzungsort
IALB - Uni-Bremen

Ooffshore-seitig erzeugter Strom aus Windenergie soll genutzt werden, um durch Elektrolyse von Wasser die Erzeugung von Wasserstoff durchzuführen. Um Kosten und Energieverluste des Stromtransports zur Küste zu vermeiden, sollen die Offshore-Erzeugungsanlagen elektrisch durch ein Inselnetz, welches auch DC-basiert ausgelegt sein kann, vernetzt und stabilisiert werden. Dazu sind technologische und betriebliche Lösungen für die Offshore- Wasserstoffanlagen zu entwickeln. Durch Forschung soll die Effizienz der Energie- und Wasserstoffproduktion in Erzeugungsanlagen maximiert werden. Dabei gibt der Offshore-Betrieb spezielle Anforderungen an die Funktionalität vor.



**Kofinanziert von der
Europäischen Union**



Die Senatorin für Umwelt,
Klima und Wissenschaft