

Stormy Hydrogen

Mehr Informationen unter:

Baumgartner Design

Mag. Barbara Baumgartner-Tributsch
studio@baumgartner-design.at
+43 664 345 32 96
Rathausgasse 27, 8200 Gleisdorf
www.baumgartner-design.at



Sind Meereswellen die Energiezukunft?

Wasserstoff aus stürmischen Meeren

Für eine nachhaltige Energiezukunft braucht es mehr als Photovoltaik und Windkraft, nämlich eine massive Verfügbarkeit von erschwinglichem Wasserstoff. Mit *Stormy Hydrogen* kann man Wasserstoff aus der hundertfach konzentrierten Energiedichte stürmischer Meere günstig gewinnen.

Technische Innovation unter der Meeresoberfläche

Die Elektrolysetechnologie wird etwa 50 Meter unter der Meeresoberfläche platziert, während energieerzeugende Schwimmer den 4–6 Meter hohen Wellen ausgesetzt sind. Der produzierte Wasserstoff wird durch Unterwasser-Pipelines in bestehende Energienetze eingespeist.

Stormy Hydrogen soll eine Diskussion anregen, denn ein Europäer verbraucht derzeit insgesamt acht Mal mehr Energie als aktuell in Form von nachhaltigem Strom verfügbar ist.

Die Elektrolyse spaltet Wasser mithilfe von Strom in Sauerstoff und Wasserstoff, was Wasserstoff heute doppelt so teuer macht wie den Strom aus erneuerbaren Quellen. Stormy Hydrogen bietet eine echte nachhaltige Alternative.

