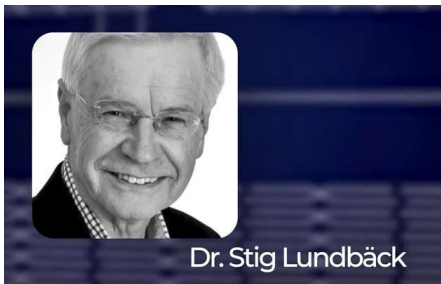


Pulsierendes Herz-Wellen-Kraftwerk erzeugt 500% mehr Strom als Solar & Wind

Abonnent Udo Moerschner macht uns auf eine geniale Erfindung aufmerksam, bei welcher Erkenntnisse aus der Medizin in der Alternativtechnik angewendet werden. Es handelt sich um eine voll ökologische, kostengünstige und grundlastfähige Alternativtechnologie.

Neuartiges Wellenkraftwerk

Die Idee der Stromerzeugung durch Meereswellen gibt es ja schon lange, die Umsetzung war jedoch bisher weder marktreif noch ökonomisch sinnvoll. Ein brandneues System zur Grundlast-Stromerzeugung für 6 Eurocents/kWh könnte diese Lücke schließen und bald auf dem



Dr. Stig Lundbäck

Das Herz-Wellen-Kraftwerk wurde vom Kardiologen Dr. Stig Lundbäck erfunden.

Markt sein. Es soll - anders als Windgeneratoren - sogar sturmfest sein! Große Bojen werden mit einer neuen Technik im Meeresboden (bis 40 m tief) befestigt und erzeugen in ihrem Inneren Strom durch sich vertikal bewegendes Generatoren als Widerpart zur Wellenbewegung.

Erfunden wurde das Herz-Wellen-Kraftwerk durch den schwedischen Kardiologen Dr. Stig Lundbäck. Er studierte den Pumpen-Mechanismus des menschlichen Herzens und entdeckte dabei den Schlüssel zu einer bisher unentdeckten Effizienz, die er auf das Wellenkraftwerk umsetzte.

<https://www.zeitschrift.com/artikel/das-herz-ist-keine-pumpe>

<https://corpowerocean.com/>

Geschichte hinter dem Projekt

2009: Erste Idee des Wellenenergiewandlers inspiriert vom Pumpprinzip des menschlichen Herzens von Dr. Stig Lundbäck.

2012: CorPower Ocean startet in Betrieb und wird in das EIT InnoEnergy Accelerator-Programm aufgenommen, und zwar mit einem fünfstufigen Entwicklungsprozess nach IEA-OES Best Practice für die Meeresenergie.

Die Tech-Unternehmer Patrik Möller und Dr. Lundbäck bündeln ihre Kräfte und Finanzen zur Entwicklung der Wellenenergie-technik.

2014: Die Technologie wurde an der NTNU von Dr. Jörgen Hals Todalshaug erfunden, basierend auf Forschungen in der Phasenkontrolltechnologie von Prof. Falnes und Budal, die seit den 1970er Jahren an der NTNU durchgeführt wurden.

2015: Die WaveSpring-Technologie ist in die Technologie von CorPower Ocean integriert. Erfinder Jörgen Hals Todalshaug tritt CorPower Ocean als Lead Scientist bei.

2018: Die schwedische Energieagentur investiert 8,2 Mio Euro für die Demonstration in vollem Umfang. Erfolgreicher Ozeaneinsatz belegt die Leistung und Überlebensfähigkeit der C3-Maschine im Maßstab 1:2 in Orkney, Schottland. First-Equity-Investoren Midroc New Technologies und Almi Greentech werden als Aktionäre hinzugefügt

2019: Der irische Projektentwickler Simply Blue Energy wählt CorPower Ocean als Technologiepartner für sein erstes Saoirse-Projekt vor West-irland aus.

2020: Pläne für das wegweisende HiWave-5-Projekt mit dem Einsatz von Demonstrationswellen in Portugal werden angekündigt. Portugiesische Unternehmen nahm den Betrieb auf, und die Anlage zur Rumpferstellung und Endmontage von Wave Energy Converters in Portugal wurde nach der Ankündigung von 16 Mio. Euro Investitionen eröffnet.

2021: CorPower Ocean erweitert die Eigenkapitalfinanzierung auf 20,3 Mio. Euro zur Unterstützung der Demonstration im kommerziellen Maßstab. 7,3 Mio. EUR Investition in Portugal (AICEP) in das HiWave-5-Demonstrationsprojekt. Der erste kommerzielle C4 Wave Energy Converter in Stockholm gebaut und trocken getestet. Mobile Fabrikzelle zur Herstellung von sphärischen Verbundrumpfen in Viana do Castelo qualifiziert.

2022: Start der ersten kommerziellen C4 Wave Energy Converter und der CorPack-Wellencluster.



Bojen des Herz-Wellen-Kraftwerks im Meer imitieren die Pulsierung des menschlichen Herzens.