

Emerald Technology Ventures

Creating value for our future

Wellenenergie

Eine neue Form erneuerbarer Energie zur Elektrizitätsproduktion



- Wellenenergie – gespeicherte Sonnenenergie
- Signifikante Ressourcen in Europa und Amerika
- UK, Portugal und die USA haben das Potenzial, pro Jahr über 3'000 Mio kWh an erneuerbarer Wellenenergie zu produzieren



Pelamis Wellenenergiekonverter in Wellen von 7-8 Meter Höhe



Was treibt die Nachfrage nach Wellenenergie?

Eine neue Form erneuerbarer Energie zur Elektrizitätsproduktion



Blacklaw Wind Farm, Schottland

- Planungs-, Konstruktions- und Betriebsgenehmigungen für “on-shore” Windkraftwerke werden seltener erteilt.
- Stromproduzenten wenden sich daher “off-shore” Installationen zu.
 - Off-shore Wind
 - Wellenenergie
- Es gibt jedoch nur eine limitierte Anzahl guter Standorte mit seichtem Wasser.
- Pelamis’ Wettbewerbsvorteile:
 - Wellenenergie ist prognostizierbarer
 - Pro Flächeneinheit kann mehr Energie gewonnen werden
 - Die Wellenenergiekonverter von Pelamis sind unabhängig von der Wassertiefe
 - Wartungsarbeiten können im Hafen vorgenommen werden



Horns Rev, Dänemark

Die ersten kommerziellen Wellenkraftwerke

Eine neue Form erneuerbarer Energie zur Elektrizitätsproduktion



Installierte Enersis P1 Maschinen

- Das “Enersis” Wellenkraftwerk speist Strom ins Netz
- Mehr als 1‘500 Betriebsstunden
- Momentan liegen die Konverter für Wartungsarbeiten im Hafen
- Der Eigentümer des Projekts, Babcock & Brown, ist im Prozess, seine Beteiligung zu verkaufen



Fertigung einer E.on P2 Maschine

- Pelamis hat mit E.on einen Liefervertrag für P2 Maschinen unterzeichnet, die Anfang 2010 ausgeliefert werden
- Die maximale Leistung der neuen P2 Maschine wurde auf 800 kW bis 1 MW erhöht
- Weitere kommerzielle Projekte werden momentan verhandelt

Pelamis



Investoren in Pelamis



Sigma Capital Group plc

