

Prosjekt:

WAVEROLLER®

STED:

Peniche, Portugal

ÅR:

2015-2019

OPPDRAGSGIVER:

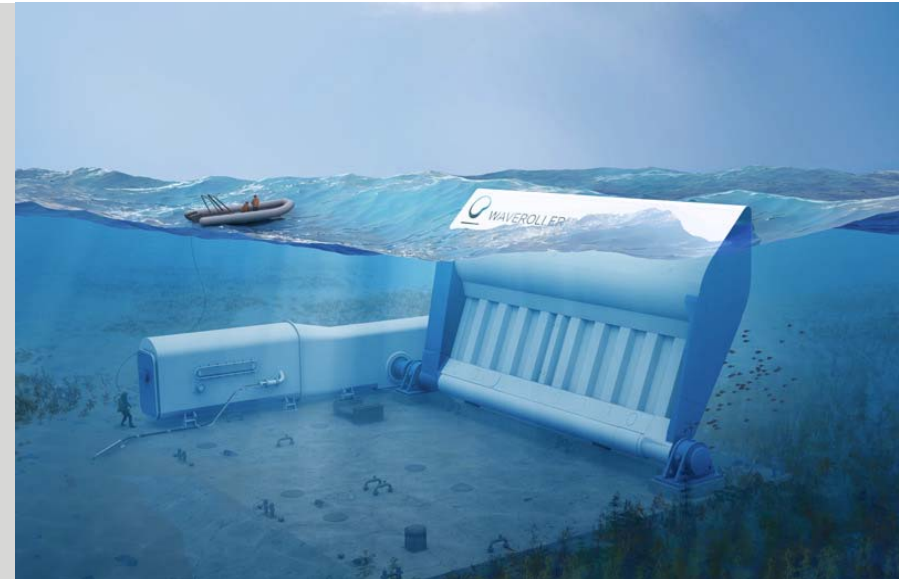
AW Energy Oy

OMFANG/FASE:

Konseptutvikling, Anbudsgrunnlag og detaljprosjektering

PROSJEKTANSVARLIG:

Trond Landbø (tl@olavolsen.no)



Prosjektbeskrivelse:

AW-Energy Oy (aw-energy.com) har utviklet et unikt konsept, WaveRoller®, for å høste energi fra bølger på grunt vann. Konseptet består av et stort bølgepanel som svinger med bevegelsen av vannet og overfører energien via et spesielt «Power Take Off» system (PTO) utviklet av AW-Energy.

OO har vært ansvarlig for å utvikle et betongfundament som kan brukes for løsningen. Løsningen vil være selvflytende under installasjon og vil ballasteres skjevt ned på havbunnen ved å sluse inn vann, uten bruk av tungløftefartøy. Enheten vil installeres komplett med PTO og bølgepanel, noe som minimaliserer arbeidet ved installasjon. Samme prinsipp, motsatt prosedyre ved bruk av trykkluft, brukes ved fjerning av konstruksjonen. Betongfundamentet gir gode fundamenteringsegenskaper og lang design levetid (50 år eller mer), noe som åpner for utvidet gjenbruk av fundamentet.

Demonstrator i Portugal (Peniche) ble installert høsten 2019. Se [link til Youtube film](#) som viser sammenstilling ved kai.