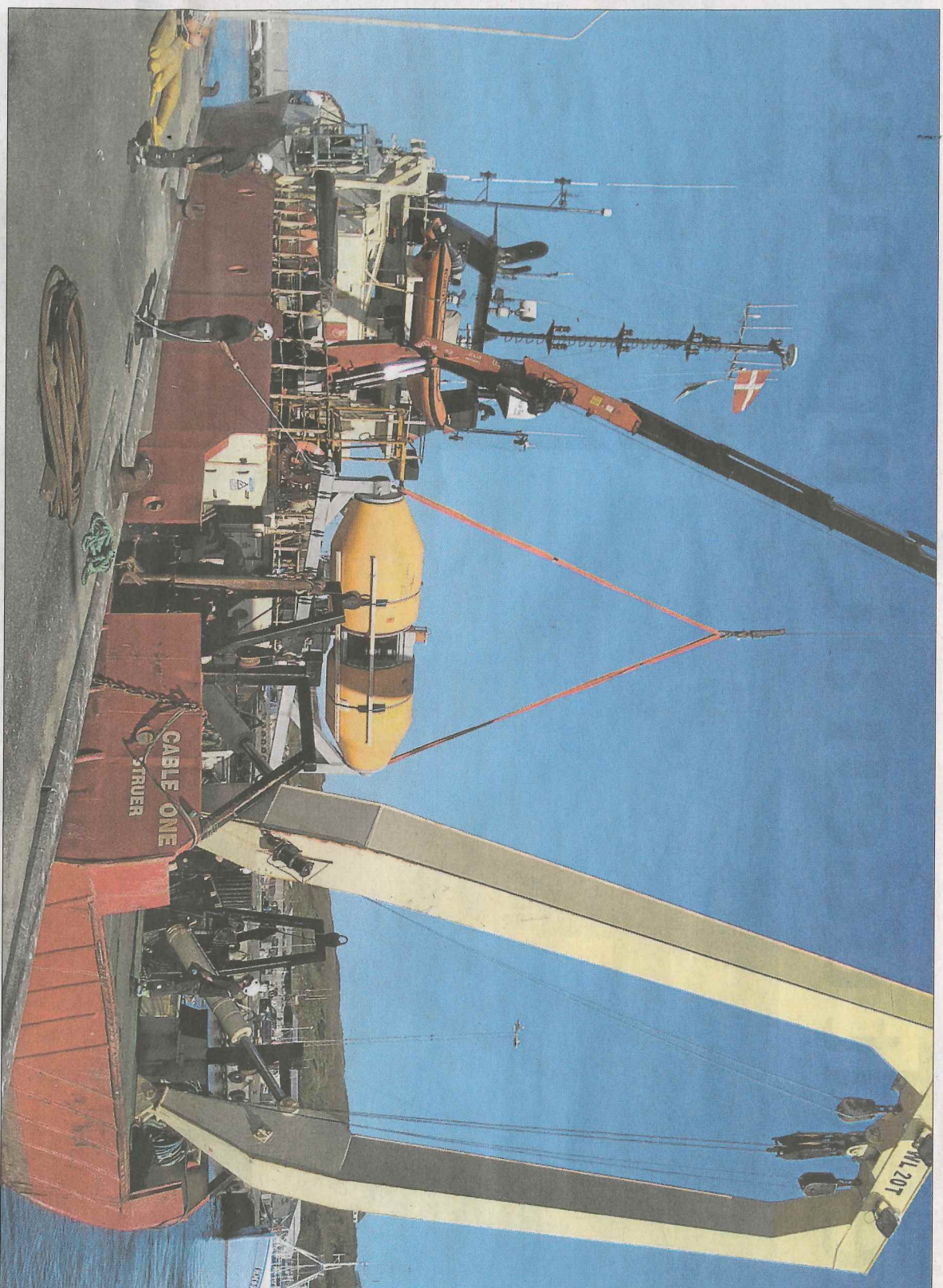


Erhverv

Telefon 99353316 E-mail erhverv@nordjyske.dk
Adresse Løngævej 1, 9220 Aalborg Ø

Storbritannien godkender stort Dong-projekt

KØBENHAVN: Det britiske energiministerium har givet grønt lys til opførslen af havvindmølleprojektet Hornsea Project Two, som Dong skal opføre. Projektet er på samlet 1,8 gigawatt og skal 89 kilometer ud for kysten i det sydøstlige England. I alt skal der opstilles op til 300 vindmøller, der skal give elektricitet til 1,6 millioner britiske husstande. /ritzau/



En af de store bøljer, der skal holde anlægget flydende, hejses ombord.

Foto: Wave Piston

FAKTA

WAVE PISTON

- Bølgekraft-projektet er finansieret af en række private personer, herunder direktør Michael Henriksen, og tre partnere: Danmarks Tekniske Universitet, det hollandske selskab Global Maritime Vryhof Anchors og det finske selskab Nurm, der arbejder med hydraulik.
- Ovennævnte står tilsammen for 5 millioner kroner af projektets totale budget på 12,5 millioner kroner.
- De øvrige 7,5 millioner kroner kommer fra forskel, et forskningsprogram, som administreres af Energinet.dk og finansieres via PSO-afgifter.

Bølgekraftværk søsat - igen

ENERGI: Wave Piston installeres i test-område ud for Hanstholm

Af Anders Abildgaard
and@abildgaard@nordjyske.dk

HANSTHOLM: Kun få uger efter at det store bølgekraft-anlæg Wave Star blev opgivet, er et nyt anlæg ved at blive søsat ved Hanstholm. Denne gang er det Wave Piston, som i denne uge bliver installeret i det store testområde for bølgekraft et par sømil ud fra kysten ved Hanstholm.

Faktisk er det anden gang, Wave Piston bliver søsat i området. Første gang var sidste år, men dengang nåede anlægget kun at ligge i testområdet i en lille må-

neds tid, før det blev påsejlet af en trawler og måtte bjærges i land. I mellemtiden er forsøgsområdet blevet bedre afmærket og andre forholdstager taget, så risikoen for et nyt uheld er minimeret.

Wave Piston (på dansk: bølge-stempel) er et forsøgsanlæg, som består af en 120 meter lang streng, der ved

hjælp af bøljer og en forankring i hver ende holdes i en vandret position lige under havoverfladen. På strangen er monteret otte energi-moduler, der hver består af en plade og to hydrauliske pumper. Bølgerne får pladene til at bevæge sig frem og tilbage. Bevægelsen overføres til pumpene, der presser vand gennem et rør til en turbine, der igen driver en generator.

Prototype

- Anlægget er en prototype. Der er ikke meningen, vi skal producere el til nettet. Vi skal blot efterprøve, at anlægget faktisk kan fungere, og at det kan holde til de barske betingelser i Nordsøen, forklarer Michael Henriksen, direktør i og medejer af Wave Piston A/S.

Planen er, at Wave Piston skal ligge i forsøgsområdet et par år - resten af den periode på 31 måneder, som projektet har fået støtte til. Det samlede budget er på



Den 180 meter lange streng - Wave Pistons ryggrad - på kajen i Hanstholm før afrejsen til forsøgsområdet tre kilometer ud for kysten. Foto: Peter Mørk

12,5 millioner kroner. Godt halvdelen er statslig støtte, resten kommer fra en række partnere.

- Vi forventer, at anlægget efter et års tid fungerer så godt, at det kan producere en stor og stabil mængde elektricitet. Men det kommer ikke på tale at sende



Direktør Michael Henriksen, Wave Piston: - Vi skal blot efterprøve, at anlægget faktisk kan fungere, og at det kan holde til at ligge ude i havet.

elektriciteten i land. Det ville være en alt for stor udgift for et projekt som vores, siger Michael Henriksen.

Demo-anlæg næste trin

Forsøgsområdet ud for Hanstholm drives af DanWEC (Danish Wave Energy Center), der har planer om

at etablere en permanent kabelforbindelse, så elektriciteten fra skiftende forsøgsanlæg kan føres fra forsøgsområdet og ind på land.

Hvornår en sådan forbindelse kan realiseres, tør DanWEC's leder Christian Grant dog ikke give noget bud på.

Hvis Wave Piston holder, hvad investorerne håber, den lover, skal prototypen efterfølges af et demo-anlæg i fuld skala og med fuld strømproduktion. Prisen for et sådant projekt løber op i omkring 30 millioner kroner.

- Vi tror på, at den teknologi, vi arbejder med i Wave Piston, kan blive en af de fremtidige teknologier, der kan gøre bølgekraft konkurrencedygtig i forhold til andre energiformer. Der er et kæmpestort, globalt potentiale i det her, fastslår Michael Henriksen.

Den allerførste Wave Piston var en langt mindre model end den nuværende. Den blev testet i Nissum Bredning i otte måneder i 2013. Testen faldt positivt ud, men på grund af uheldet i fjor med påsejlingen af det første anlæg ud for Hanstholm er det først nu, bølge-stempel-anlægget skal vise, om det også kan holde til Nordsøens bølger.