

Pressrelease 2009-10-21

Ny svensk tidvattenteknik ändrar spelplanen för el från havet

Göteborgsbaserade Minesto utvecklar ny teknologi för elproduktion från strömmande vatten i haven. Minestos teknologi, Deep Green, är utvecklat för att utvinna elektricitet ur långsamt strömmande vatten. En nisch som utgör 40 procent av världens marknadspotential, och som bolaget idag är ensamma om att exploatera kostnadseffektivt.

De befintliga ägarna Saab Group, Midroc New Technology, Verdane Capital och Encubator AB, som ägs av Chalmers, har nyligen tillfört bolaget strax under 6 miljoner kronor. De har totalt investerat över 16 miljoner kronor i bolaget. Samtidigt får bolaget projektstöd från både svenska och brittiska myndigheter.

Minesto är ett bolag som har en lovande teknologi med en otrolig marknadspotential backat av ett dedikerat team, säger Lars Ekström på Verdane Capital

En teknik för outnyttjade områden

Deep Green-tekniken möjliggör tillgång till hitintills icke kommersiellt exploaterbara tidvattenområden, med relativt sett långsamt strömmande vatten. Tekniken kan därmed utöka potentialen för exploaterbar tidvattenenergi med upp till 80 procent jämfört med tidigare beräkningar, enligt brittiska Carbon Trust. Områdena med långsamt strömmande vatten erbjuder även andra fördelar såsom enklare installation och underhåll.

Om Minesto

Teknologin började utvecklas av Saab Group 2003. Innovationen låg dock utanför Saabs kärnverksamhet och i stället tog Chalmers Entreprenörskola över och vidareutvecklade idén. Bolaget Minesto bildades 2007 och har sedan dess drivit teknikutvecklingen utav kraftverket i Sverige och i Storbritannien. Idag har bolaget uppnått proof of concept i skala 1:10.

Vi fortsätter nu att utveckla teknologin mot kommersialisering genom gediget ingenjörsarbete, simuleringar, praktiska tester i bassäng och inom en snar framtid i havet, säger Anders Jansson, VD på Minesto.

Storbritannien visar intresse

Ett av de viktigaste stegen i bolagets historia var att bli utvalda av Carbon Trust till Marine Energy Accelerator (MEA) i Storbritannien 2007. MEA är ett program ämnat för att stödja framtagandet av kostnadseffektiva lösningar för marin energi. Efter att programmet pågått i över två år är Minesto fortfarande den enda tidvattenskraftsutvecklaren som antagits till programmet trots att över 40 olika koncept har utvärderats.

Kostnad är den nyckelparameter som för närvarande hindrar marin energi från att konkurrera med andra energikällor och MEA syftar till att reducera kostnader. Att stödja Minesto's produkt är en del i Carbon Trust's strategi för utveckling av nya koncept som representerar nästa generation av marin förnyelsebar energi, säger Tom Delay, VD på Carbon Trust.

Framtidsutsikt

Under hösten 2009 fortsätter Minesto arbetet med nästa prototyp i skala 1:4 som ska testas under autentiska förhållanden i havet. Bolaget har redan identifierat lämpliga testområden på Nord Irland för ändamålet. Tidvattenkraft är stort i Storbritannien vilket är naturligt då beräkningar visar att de står för 50 procent av Europas tidvattenpotential. Minesto har valt Storbritannien och Irland som första marknad men den framtida exportpotentialen av teknologin finns bortom EU:s gränser och inbegriper bland annat länder som Korea, Canada, USA, Australien och Chile.

Deep Green principen

Genom att använda lyftkraften i en vinge accelereras inströmningshastigheten till turbinen med 10 gånger strömmens egen hastighet. Vingen förs i en åttaformad eller cirkelformad bana med hjälp av ett robust styrsystem och kraftverket är fastsatt med en vajer i havsbotten. Med Deep Green möjliggörs lika stort energiuttag med en enmeters turbin i hastigheter kring 1.5 m/s som konkurrerande lösningar behöver 15-20 meter stora turbiner till i hastigheter kring 2.5 m/s.

Kontaktinformation

Intervjuer

Anders Jansson, CEO
+46 (0) 31-760 21 02
+46 (0) 707-57 57 62
anders.jansson@minesto.com

Pressmaterial

Charlotta Ekman
+46 (0)31 760 2115
+46 (0)762 06 50 80
charlotta.ekman@minesto.com

www.minesto.com

