

Brintskib besøger København

Fra i dag og indtil den 18. maj kan det futuristiske brintdrevne skib, Energy Observer, ses i København. Skibet er det første brintdrevne skib, der sejler jorden rundt, og København er det 37. stop, skibet holder på dets jordomsejling.

Den tidligere racing katamaran vil være på jordomsejling i seks år og besøge 50 lande undervejs.

Skibet er et flydende laboratorium, hvor diverse nulemissionsteknologier bliver testet. På et tidspunkt havde man forsøgt at fæstne en drage til skibet, men det virkede ikke efter hensigt, da dragen nemt styrter ned i vandet. Vindturbinerne på skibets tag er også blevet erstattet med højteknologiske vinger, som kan optimere brugen af vindenergien. De er meget mere effektive end turbinerne, og de slår heller ikke fugle ihjel, som turbinerne af og til gjorde.

Om bord bliver der både brugt batterier og brint til at lagre energien. Batterierne er placeret bagerst i skibet, mens bemanningen sover blot 1,5 meter fra brinttankerne. Det skræmmer dog ikke mandskabet, der har fuld tillid til brintteknologien.

Nel Hydrogen har leveret elektrolyseanlægget, der er baseret på PEM-elektrolyse, som er kendetegnet ved



Foto: Energy Observer - Amélie Conty

Energy Observer er et flydende laboratorium, hvor diverse nulemissionsteknologier bliver testet. Skibet er blandt andet udstyret med sejl, solceller, elektrolyseanlæg, brinttanke, brændselsceller og elmotorer.

et kompakt design og en fleksibel produktion.

Elektriciteten produceres ombord på skibet ved hjælp af solceller og ved at anvende propellen og elmotoren som generator, når der er stærk vind i de automatiske sejl. Havvand afsaltes og fødes til elektrolyseanlægget, hvor elektriciteten bruges til at splitte vandmolekylerne i ilt og brint. Herefter gemmes brinten i højtrykstanke og kan efterfølgende bruges i

brændselsceller, som leverer strøm til skibets elmotor. Med brint i tanken kan skibet således sejle, selv om det er vindstille og overskyet.

Skibet kan ses på Ofelia Plads, hvor der også er oprettet en pavillon med informationer om skibet og de forskellige teknologier, der findes om bord. TS

Læs mere på www.energy-observer.org.

Efterlyser flere startups fra universiteterne

For iværksættere og virksomheder er det ikke altid nemt at få adgang til nye opfindelser fra universiteterne. En ny rapport fra Uddannelses- og Forskningsministeriet giver nu en række bud på, hvordan det kan gøres lettere.

Uddannelses- og Forskningsministeriet og universiteterne har udarbejdet et idékatalog med forskellige forslag til at styrke universiteternes teknologioverførsel. Blandt de centrale forslag er:

- At flere universiteter tilbyder fast-track forløb, hvor virksomheder

hurtigt kan indgå aftaler om samarbejde og patentrettigheder.

- At universiteterne i højere grad inddrager erfarne iværksættere og investorer som mentorer og rådgivere.
- At universiteterne får mulighed for at hjælpe egne iværksættere lænere frem mod virksomhedsetablering.
- At der etableres én fælles IT-portal, hvor virksomheder og iværksættere kan finde vej til eksperter, udstyr og patentrettigheder.

Læs rapporten "Styrket teknologioverførsel fra universiteterne" [her](#).

Støtte fra Horizon 2020

Hvilket EU-program passer til din virksomhed? Og hvilke former for innovation ydes der finansiering til gennem EU's store forsknings- og innovationsprogram Horizon 2020? Få svarene på gå-hjem-møde den 6. juni hos Energy Innovation Cluster i Silkeborg. Det er gratis at deltage. På mødet vil du møde en virksomhed, en forsker samt en kommune, der vil dele deres erfaringer med EU's støtteprogrammer. Der er mulighed for at stille spørgsmål undervejs og netværke efter mødet.

Læs mere [her](#).