

Far til bæredygtig husbåd



■ Af Signe Eriksen Tonsberg, journalist
■ Foto: Ulrik Jantzen/Das Büro

Nørdet, passioneret, engageret. Kald ham lige, hvad du vil. Men siden Jens Eg Rahbek som 14-årig gik rundt på biblioteket i Brande og bladrede i fagbøger og rapporter om vindmøller, solenergi og lavenergi huse, har han været bidt af energivenlige løsninger og bæredygtighed.

- Jeg blev fascineret af, at man kunne lave energi på andre måder end de traditionelle, fortæller Jens Eg Rahbek, mens han viser rundt på familiens selvbyggede 170 kvadratmeter store husbåd, der ligger som en velisoleret, lyseblå hval ved Sluseholmen i København. Her bor han med sin kone og fire børn på 2, 4, 16 og 18 år.

Husbåden er udtænkt, tegnet og bygget af Jens Eg Rahbek selv. Han har helt bogstaveligt støbt sin passion for bæredygtige energiløsninger ind i betonfundamentet af den flydende bolig. Båden er nemlig opvarmet med havvarme. Rahbek har selv konstrueret anlægget.

Hval med slanger i bunden

Havvarmen virker præcis som et jordvarmeanlæg bare på vand. Der er støbt slanger ind i husbådens betonskrog, som omdanner havets varme til rumopvarmning. En brugt varmepumpe, en brændeovn og et varmefordelingsanlæg leverer gulvvarme til alle bådens tre etager.

Jens Eg Rahbek har været fascineret af bæredygtige energiløsninger siden han var 14. Mød ingeniøren, selvbyggeren og iværksætteren, der er far til Danmarks første husbåd med havvarmeanlæg.

- Havvarmeløsningen havde ikke været lavet før, og jeg havde det bare sådan, at det skulle jeg prøve. Generelt kan jeg godt lide tanken om, at en løsning er unik, og at det er min løsning. Det ender ofte med, at jeg selv laver det, jeg vil have – både fordi de eksisterende løsninger ikke er optimale og fordi, jeg har en idé om, at jeg kan gøre det både billigere og bedre selv, siger Jens Eg Rahbek med et grin.

Det helt rigtige skrog

Han bruger generelt lang tid på at finde de helt rigtige løsninger. Da bådens skrog skulle støbes undersøgte han mange forskellige materialer. Både stål og plastik var i spil, men brobetonen vandt, primært fordi materialet er vedligeholdelsesfrit og gennemafprøvet.

Rahbek byggede på båden i tre år, før han i 2006 kunne flytte ind med sin kone og deres dengang tre børn. Inklusiv havneplads har husbåden kostet omkring to millioner kroner. Men her slutter historien ikke, for Jens Eg Rahbek er typen, der for det meste har et projekt kørende. Lige nu er familien ved at bygge



en overetage med to store værelser og to terrasser på båden.

- Så bliver der bedre plads til os alle sammen, forklarer han og skræver hen over en bunke bjælker på tagetagen.

Sol-opfinder

Også i studietiden var bæredygtig energi overskriften. Afgangprojektet fra DTU handlede om solvarme. Dengang opfandt Jens Eg Rahbek sammen med en smed en solfanger, der var integreret i taget.

- Vi syntes, at et af problemerne med de eksisterende solfangere var, at de var grimme. Derfor lavede vi vores solfanger i bølgeplast,

så den havde samme form som taget, forklarer han.

I bagklogskabens klare lys gik der nok for meget teknik i den. I hvert fald stod de to herrer i en baghave og eksperimenterede med at lave vakuumforme. De endte med at få afsat to-tre anlæg, før de gik hver til sit. Senere forskede Jens Eg Rahbek videre i energi og indeklima på DTU – inden han kom til COWI for ti år siden. Her arbejder han som senior fagleder og beskæftiger sig med at lave energikoncepter og indeklimaløsninger for større nybyggerier i tæt samarbejde med bygherrer og arkitekter.

- Jeg er fortsat fascineret af vind og sol og er helt vild med de nye løsninger, der kommer – også fra græsrodderne. Jeg er nok en af dem, der altid skal arbejde med energi, konstaterer han. ■