

**Fib** – udgives med støtte fra Energiteknologisk Udviklings- og Demonstrationsprogram (EUDP), der har sekretariat i Energistyrelsen. Der udkommer fire tidsskrifter og seks nyhedsbreve om året. Gratis abonnement kan tegnes på [www.biopress.dk](http://www.biopress.dk).

**BioPress** bringer løbende nyheder om forskning og udvikling inden for bioenergi, brint og brændselsceller. Følg med på [www.biopress.dk](http://www.biopress.dk), hvor du kan downloade artikler, nyhedsbreve og tidsskrifter. Her kan du også finde en oversigt over afsluttede projekter siden 2008.

**Ansvarshavende redaktør:**  
Journalist Torben Skøtt

**ISSN:** 1904-6960

**Produktion:**

BioPress  
Strandskadevej 7  
8250 Egå  
Telefon 4051 8507  
E-mail: [biopress@biopress.dk](mailto:biopress@biopress.dk)  
Hjemmeside: [www.biopress.dk](http://www.biopress.dk)

**Forsidefoto:**

Elektrolyseanlæg i Hobro.  
Foto: Torben Skøtt/BioPress

**Oplag:** 3.300 stk.

**Tryk:**

CS Grafisk. Bladet er trykt på svanemærket offset papir.

**Næste nummer:**

– udkommer medio december 2018. Deadline for redaktionelt stof er den 15. november 2018.



Energiteknologisk udvikling og demonstration

## For 150 kroner om måneden kan vi slippe helt for fossile brændsler



Arkivfoto: BioPress

**150 kroner om måneden per dansker. Mere koster det ikke at slippe helt for fossile brændsler. Teknologierne er her, men grøn omstilling kræver politisk handling, konkluderer to nyuddannede ingeniører i deres speciale.**

– Vi snakker som om, det er helt umuligt at slippe af med fossile brændsler. Det er absolut muligt. Teknologien er her, og det koster kun 0,5 procent af vores bruttonationalprodukt (BNP) eller en lille pizza og et Netflixabonnement per dansker om måneden at omstille til grøn energi. Det handler om vilje!

Det siger den nyuddannede ingeniør i Energiteknologi, Anders Winther Mortensen. Sammen med Kasper Dalgas Rasmussen har de i deres speciale dykket ned i den varmeste ende af klimadebatten, skriver Syddansk Universitet på sin hjemmeside.

De peger på beregninger fra Energistyrelsen, som i 2014 vurderede, at det vil koste 10 milliarder kroner årligt eller 0,5 procent af vores BNP at slippe helt for fossile brændsler som olie, kul og gas. Samtidig har forskere fra Aarhus Universitet regnet ud, at de estimerede samfundsomkostninger ved luftforurening i Danmark årligt beløber sig til 28 milliarder kroner.

Den største udfordring er at få fly på vingene og fragtskibe til at sejle grønt, men allerede i dag er det teknisk muligt at lave fly- og skibsbrændstof fra bæredygtige energikilder som biogas og biomasse, pointerer de to ingeniører.

– Vi kan endda lave brændstof baseret på CO<sub>2</sub> fra atmosfæren, som så reageres med brint produceret fra vind- og solstrøm. Den form for brændstoffer kaldes elektrobrændstoffer og kan ved en Fischer-Tropsch proces, som har været kendt siden 2. Verdenskrig, omformes til flybrændstof, benzin og diesel, forklarer Kasper Dalgas Rasmussen.

De to ingeniører i Energiteknologi undrer sig over, at vi bliver ved med at tale så meget om miljøet samtidig med, at den globale udledning af CO<sub>2</sub> fra fossile brændsler fortsætter med at stige.

– Markedskræfterne redder os ikke. Ifølge vores speciale, bliver fossile kulbrinter aldrig udkonkurreret af bæredygtige kulbrinter, før vi ikke kan hive mere gas, kul eller olie op af jorden. Med det nuværende kulbrinteforbrug sker det først om 1.350 år. I forhold til den globale opvarmning har vi kun 18 år, understreger Anders Winther Mortensen.

TS

Kilde: [www.sdu.dk](http://www.sdu.dk).