

Norsk specialbåd skal høste 40 tons alger i timen

Alger kan blive en af de helt store ressourcer, når det handler om at levere biomasse til blandt andet foder, fødevarer og energiformål, men der mangler effektive metoder til både dyrkning og høst af alger. Det har fået SINTEF til at udvikle et skib, der kan høste alger ti gange så hurtigt som i dag.

Norske SINTEF, der er Nordens største forskningskoncern med over 2.000 medarbejdere, har igennem en længere årrække forsket i metoder, der kan skabe grundlaget for en industriel produktion af alger. I efteråret 2011 indviede SINTEF således et center i Trondheim, der har fokus på dyrkning, høst og anvendelse af alger, og i 2017 startede man et nyt projekt om udvikling af et specialfartøj til dyrkning og høst af alger.

– Tang kan være en meget nyttig ressource, men er kun blevet udnyttet i meget begrænset omfang i Norge og i Europa. Meget af det handler om, at vi ikke har den nødvendige teknologi til storskalaproduktion, men nu har vi designet et fartøj, der kan bruges til hele processen fra udsætning af alger til høst. Det fortæller projektleder Brage Mo på SINTEFs hjemmeside.



Foto: taredyrkingsfartoy2020.no

I dag høster man typisk tang med små både, der kan indsamle tre tons i timen. Et nyt specialdesignet skib skal gøre det muligt at høste 40 tons tang i timen.

– I dag er det almindeligt at bruge mindre både, der kun kan høste tre tons alger i timen, men ambitionen med det nye fartøj er, at vi så vil kunne høste 40 tons alger i timen, siger Brage Mo.

Forskerne har også undersøgt, hvordan algerne kan opbevares, så de fylder så lidt som muligt. Det kan for eksempel være ved at tørre algerne, så man undgår at opbevare store mængder vand, ligesom der arbejdes med metoder til konservering, så man

kan opbevare algerne over en længere periode.

– Alger nedbrydes hurtigt af luften. Derfor er det vigtigt, at de bliver håndteret på en måde, så vi bevarer kvaliteten, forklarer Brage Mo.

Projektet slutter i 2019. Derefter er det op til de industrielle aktører at tilpasse forskernes design til en industriel produktion.

Læs mere på www.sintef.no og taredyrkingsfartoy2020.no.

Søger interessenter til udbredelse af biovarme i EU

Nyt europæisk projekt skal fremme anvendelsen af biomasse til opvarmning i Europa. Agro Business Park efterlyser i den forbindelse interessenter i Danmark, som kan have interesse i at medvirke i nogle af projektets aktiviteter.

AgroBioHeat er et nyt EU-projekt, der skal fremme anvendelsen af biomasse fra landbrug til opvarmning. Danmark er erfaren inden for afbrænding af halm til energiformål, og Agro Business Park er i den forbindelse blevet valgt som partner med henblik på at dele dansk viden og fremvise teknologier til håndtering og afbrænding af biomasse. Derudover deltager 12 andre europæiske partnere i projektet,



Arkivfoto: BioPress

som er støttet af EU's rammeprogram Horizon 2020.

Varmesektoren lægger i dag beslag på 51 procent af EU's energiforbruget og står for 27 procent af den samlede CO₂-udledning. Kun 20 procent af varmforsyningen er i dag baseret på vedvarende energikilder, så der er plads til forbedringer.

AgroBioHeat-projektet er designet som en "værktøjskasse" for alle, der har interesse i at bruge biomasse til varmeproduktion i anlæg på op til én MW. De fleste aktiviteter vil finde sted i Kroatien, Frankrig, Grækenland, Rumænien, Spanien og Ukraine.

Agro Business Park/INBIOM vil i den nærmeste fremtid kontakte relevante interessenter i Danmark, som kan have interesse i at medvirke i nogle af projektets aktiviteter. Det kan være fremvisning af ny teknologi, input til ny EU-lovgivning eller deltagelse i relevante messer. TS

For mere information kontakt: projektleder Gunnar Hald Mikkelsen, ghm@agropark.dk, tlf. 8999 2515