

Millioner til dansk deltagelse i internationalt forskningssamarbejde

Styrelsen for Forskning og Uddannelse har netop uddelt 3,4 millioner kroner til at styrke 63 offentlige og private aktørers internationale forskningsaktiviteter.

Midlerne kommer fra EUopSTART, som støtter det forberedende arbejde med at lave succesfulde ansøgninger til EU's forskningsprogrammer.

Styrelsen for Forskning og Uddannelse fik 73 ansøgninger til årets første ansøgningsrunde til EUopSTART, og nu er der svar på vej ud til ansøgerne. 63 af dem får et samlet tilskud på 3,4 millioner kroner.

Der var mange ansøgninger til programmet for små og mellemstore virksomheder og programmet for informations- og kommunikationsteknologi i Horizon 2020 samt til Eurostars-programmet. Det er alle programmer, der i vid udstrækning retter sig mod virksomheder, og det afspejler sig også i fordelingen mellem offentlige og private ansøgere. 62 procent af dem er virksomheder, og 38 procent er offentlige institutioner, navnlig universiteter.

Der kan løbende sendes ansøgninger til EUopSTART, og der er tre frister i løbet af 2017. Næste gang er den 29. maj 2017 klokken 12.00.

Læs mere om EUopSTART på ufm.dk.



Arkivfoto: BioPress

Vil producere brint ved hjælp af tarmbakterier

I dag kan man fremstille grøn brint med energi fra sol og vind, men det kan også lade sig gøre at få bakterier til at producere brint. Nu vil forskere forfine metoden, så det på sigt kan blive et supplement til spaltning af vand i ilt og brint.

Forskere ved Uppsala Universitet har udviklet et kunstigt gen og indsat det i en celle af E. colibakterier, som findes i tarmene hos både mennesker og dyr. Når genet indsættes i bakterierne aktiveres et inaktivt enzym og det sætter gang i produktionen af brint. Det skriver universitetet i en pressemeddelelse.

– Når enzymerne aktiveres kan de få E. coli-bakterier til at producere brint, forklarer professor Peter Lindblad, der sammen med kollegaen Gustav Berggren har ledet arbejdet.

Enzymerne har længe interesseret forskerne, fordi de har en meget høj kapacitet, men de findes kun i specifikke mikroorganismer, der kræver særlige vækstbetingelser, så derfor har de hidtil kun været anvendt i mindre laboratorieforsøg.

Forskerne arbejder nu på at implementere teknologien i fotosyntetiske mikroorganismer, der får deres energi fra solen i stedet for bakterier, der har brug for en konstant tilførsel af næringsstoffer.

– Hvis det lykkedes at forfine metoden, så har vi en teknologi, som har potentiale til i væsentlig grad at lette produktionen af brint fra sol og vand, slutter Gustav Berggren.

Læs mere på www.uu.se.

63 offentlige og private aktører har i alt fået 3,4 millioner kroner fra EUopSTAR-programmet. Pengene skal bruges til at lave ansøgninger til EU's forskningsprogrammer.

Energikommissionen vil have fordoblet midlerne til forskning

Energikommissionen finder det afgørende, at energiforskningsindsatsen øges og bringes op på det historiske niveau fra perioden 2010-2015, som har været med til at skabe den styrkeposition, Danmark har i dag.

Regeringen fik sidst i april overdraget Energikommissionens rapport, som skal indgå i arbejdet med at udarbejde en politik for næste etape af den grønne omstilling.

Hovedbudskaberne i rapporten er, at der er brug for en ambitiøs og langsigtet energipolitik allerede fra 2020, hvis målet om et lavemissions-samfund i 2050 skal nås.

Kommissionen vurderer, at omkostningerne til at indfri målsætningen om mindst 50 procent vedvarende energi er økonomisk overkommelig for Danmark, men at det er nødvendig med en energipolitik, som indeholder en omkostningseffektiv kombination af energieffektivisering, udbygning af vedvarende energi og elektrificering.

Og så skal Danmark energiteknologiske styrkeposition styrkes. Energikommissionen finder det således afgørende, at energiforskningsindsatsen øges og bringes op på det historiske niveau fra perioden 2010-2015, som har været med til at skabe den styrkeposition, som Danmark har i dag. Forskning, udvikling og demonstration af energiteknologi på energiområdet er en forudsætning for en gunstig teknolog udvikling og kan spille en betydelig rolle i forhold til at reducere støtteomkostningerne, når teknologierne kommer på markedet, skriver kommissionen.

Læs mere på efkm.dk.



Solrød Biogas har nu succes med at bruge tang i biogasanlægget

Efter lidt startvanskeligheder er det nu problemfrit for Solrød Biogas at udrådne tang sammen med industriaffald og husdyrgødning. Målet er, at anlægget skal modtage 7.000 tons tang om året.

Solrød Biogas er som det første anlæg i Danmark udviklet til at omdanne tang og fedtemøg til bæredygtig energi. Derfor har det første driftsår budt på en række udfordringer, som nu er løst. Flydelaget oven på biogødningen har været tykkere end forventet, og det har gjort det vanskeligt at sikre en tilstrækkelig effektiv omrøring af gødningen.

Fra maj til september 2016 har anlægget modtaget 1.234 tons tang og fedtemøg fra Solrød Strand. Lugten fra stranden er derfor mindsket, ligesom Køge Bugt belastes mindre af de næringsstoffer, der opstår som følge af tangophobningen, og som er et stort problem for vandmiljøet.

Fordelene vil kun blive endnu mere markante de kommende år, da Solrød Biogas er udviklet til at kunne håndtere 7.000 tons tang om året. Tangen indgår i biogasproduktionen sammen med restprodukter fra CP Kelco og Chr. Hansen samt gødning fra landbruget.

Læs mere på solrodbiogas.dk.

Fond vil investere én milliard kroner i danske biogasanlæg

15-20 nye biogasanlæg kan være på vej til dansk landbrug. Den engelske investeringsfond Pioneer Point Partners vil investere én milliard kroner i danske biogasanlæg over de næste 18 måneder.

Det danske konsulenthus Langfristet ErhvervsFinansiering (LEF) har netop underskrevet en aftale med den engelske investeringsfond Pioneer Point Partners om etablering af 15 til 20 nye biogasanlæg på danske landbrug. Det skriver Maskinbladet.

Pioneer Point Partners har sat en investeringsramme på projektet på en milliard kroner over de næste 18 måneder, og det bliver LEFs opgave at finde de danske landmænd og sammensætte finansieringen på hvert anlæg, som i gennemsnit forventes at koste cirka 60 millioner kroner.

LEF har frem til i dag formidlet lån på omkring 200 millioner kroner til fem danske biogasanlæg. Her har det været muligt at fremskaffe finansiering til mere end 90 procent af anlægssummen.

Etablering af biogasanlæggene sker i samarbejde med forskellige partnere, herunder Combigas som leverer biogasteknologi og det rådgivende firma Planaction.

Kilde www.maskinbladet.dk.

Sag om ubrugelig gylleledning ender måske i retten

En 35 millioner kroner dyr gylleledning, som skulle pumpe gylle frem til Maabjerg biogasanlæg, har vist sig at være ubrugelig, og nu overvejer biogasanlægget at bringe sagen for retten.

Det lød ellers så godt, da MEC Biogas ved Holstebro for fem år siden valgte at bruge 35 millioner kroner på en gylleledning for at reducere antallet af gylletransporter på vejene, men det endte med at blive en stor fiasko.

Tryktabet i ledningen fra Skave til Maabjerg viste sig at være for stort til at pumperne kunne klare opgaven, så biogasanlægget har været nødsaget til at bruge lastbiler i stedet.

– Syn og skøn er nu afsluttet, hvor to eksperter har svaret på forskellige spørgsmål. Den 12. juni tager bestyrelsen stilling til, hvad der videre skal ske. Og herunder overvejer vi at søge erstatning via en voldgiftssag eller en anden form for retssag, siger Knud Schousboe, administrerende direktør i MEC biogas, til Holstebro Dagblad.

– Vi vil kræve en form for erstatning, for der er lavet en alvorlig beregningsfejl med omkring en faktor ti på tryktabet i rørene. Det kan ikke lade sig gøre at pumpe gylle så langt, fordi der er så meget tørstof i gyllen, siger Knud Schousboe, der også er direktør i Struer Forsyning.

Det er ingeniørfirmaet Rambøll, som har udført beregningerne på anlægget, og som er modparten i sagen sammen med Jakobsen og Blindkilde, der har udført anlægsarbejdet.

Selve gylleledningen har kostet omkring 15 millioner kroner og med pumpestationen i Skave står anlægget i samlet 35 millioner kroner.

Kilde: dagbladet-holstebro-struer.dk.

En ubrugelig gylleledning til 35 millioner kroner har gjort det nødvendigt at fragte alt gylle med lastbil til biogasanlægget i Maabjerg.



Foto: Jens Bach