

# Kendt DTU-forsker modtager Grundfosprisen for forskning i bioenergi

Professor Irini Angelidaki, der især er kendt i biogaskredse, modtager årets prestigefyldte Grundfospris på baggrund af hendes mangeårige forskning i at anvende mikroorganismer til energi og andre produkter.

Grundfosprisen er siden 2002 blevet uddelt af Poul Due Jensens Fond, og det er syvende gang, en forsker på DTU har modtaget den.

– Gode forskningsgennembrud kræver tid og nogle gange spontanitet. Jeg er meget bæret over at modtage Grundfosprisen og ser den som en stor anerkendelse af mit mangeårige arbejde med bioenergi, siger Irini Angelidaki.

For knap 25 år siden skrev Irini Angelidaki en ph.d.-afhandling om biogas, og siden da har biogas udgjort en større eller mindre del af hendes forskning.

Hun får Grundfosprisen for hendes indsats med at udvikle teknologier baseret på mikroorganismer som værktøj, hvor affald og husdyrgødning omdannes til energi og andre nyttige produkter. Hun har blandt andet udviklet en teknologi til at injicere brint i biogasreaktorer og dermed fange CO<sub>2</sub>

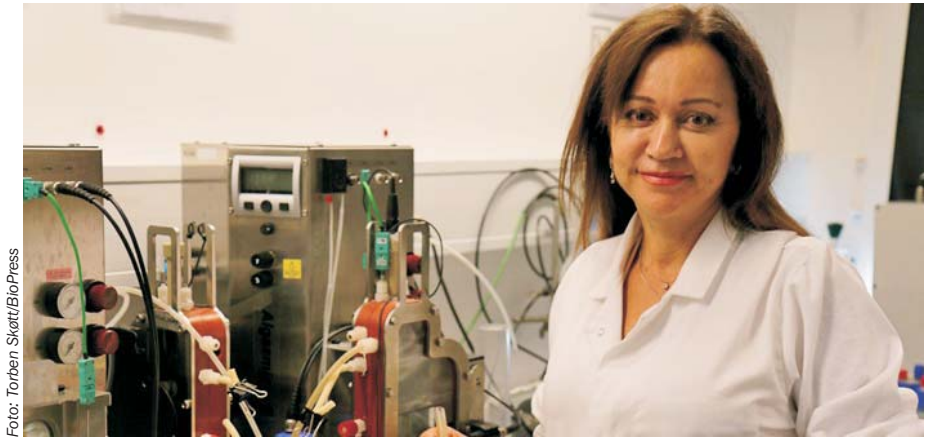


Foto: Torben Skøtt/BioPress

Professor Irini Angelidaki på DTU modtager årets Grundfospris.

og omdanne den til metan. På den måde kan biogasprocessen tjene som lager for vedvarende energi med brint som mellemstadium. Processen er patenteret og allerede på vej til at blive udnyttet industrielt. En anden ligeledes patenteret teknologi drejer sig om at bruge industrispildevand sammen med CO<sub>2</sub> fra biogas til at producere ravsyre og rent metan. Omdannelsesprocessen sker ved hjælp af energi fra det organiske materiale i spildevandet.

Begge teknologier baner vejen til en bioøkonomi, hvor biomasse kan erstatte fossile brændsler som grundlag for energi og kemikalier og dermed bidrage til at skabe et mere klimavenligt samfund.

## Kræver tid og spontanitet

– Prisen gør det muligt for mig fremover at gå mere i dybden og forske i mere langsigtede teknologier. Andre forskningsbevillinger er typisk bundet af faste rammer og stramme tidsplaner. Men gode forskningsgennembrud kræver tid og nogle gange spontanitet. Nu har jeg den frihed, at jeg kan tillade mig at tage den nødvendige tid til at tænke og skabe noget nyt i mit arbejde med at bidrage til en mere bæredygtig verden, hvor vi udnytter naturens egne processer i en teknologisk sammenhæng, siger Irini Angelidaki.

Grundfosprisen 2017 blev overrakt ved en ceremoni den 5. oktober på

Grundfos, hvor blandt andet Aaron Leopold talte om energi for alle. Han kommer fra Practical Action – en international velgørenheds NGO, der blandt andet arbejder med bæredygtig energi og klimaforandrings betydning i udviklingslande.

Irini Angelidaki holdt også et oplæg om sin forskning. I den forbindelse fortalte hun, at det er noget helt særligt at modtage Grundfosprisen, fordi prisen afspejler virksomheden Grundfos' store interesse i og ansvarsfølelse over for bæredygtighed – et tema, der også er karakteristisk for hendes egen forskning.

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

## Grundfosprisen

Siden 2002 er Grundfosprisen blevet uddelt til en forsker, som med sin forskning sætter nye standarder. Prisen har til formål at støtte forskning inden for det tekniske og naturvidenskabelige område. Prisen består af skulpturen "Be-Think-Innovate", som er lavet af kunstneren Flemming Brylle samt et kontant beløb på en million kroner, hvor 250.000 kroner går direkte til prismodtageren, mens de resterende 750.000 kroner går til forskning inden for området.

[www.poulduejensensfond.dk](http://www.poulduejensensfond.dk).

## Afgiftsfrie brintbiler til 2021

Med aftalen om registreringsafgiften mellem Regeringen og Dansk Folkeparti blev det endelig slået fast, at brændselsceller nu er afgiftsfritaget indtil 2021. Det er en forlængelse på to år, og dermed er der skabt bedre mulighed for at brændselsceller får tid til at vinde indpas på markedet.

I dag er der knap 80 indregistrerede brændselsceller i Danmark. Bortset fra nogle få testbiler med metanoldrevne brændselsceller har alle brint i tanken.

Læs mere på [www.brintbiler.dk](http://www.brintbiler.dk).