

NYHEDSBREV - Juni 2017

Vand og Miljø



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Herning Kommune har igangsat nyt indsamlingsforsøg

Under overskriften "Vildbjerg sorterer" afprøver 500 husstande i Vildbjerg ved Herning i perioden 29. maj til 1. december 2017 et helt nyt affaldssystem. Herning Kommune tester i denne periode et nyt og enklere affaldssystem, hvor husstandene blot skal skelne mellem tørt affald, vådt affald og problemaffald.



Borgerne i Vildbjerg har allerede taget godt i mod det nye affaldssystem. Den 15. maj blev der afholdt et borgermøde i Vildbjerg med meget stort fremmøde - 360 personer deltog i mødet. Her var det muligt for borgerne at stille spørgsmål til medarbejdere i Herning Kommune samt til Teknologisk Institut. Stemningen på mødet var meget positiv med kommentarer fra borgerne som fx "Det er jo let - enten er det tørt eller også er det vådt, og er man i tvivl er det vådt". Nu skal forsøgsperiode så vise om resultaterne lever op til forventningerne. Forsøget bliver fulgt meget tæt af Herning Kommune og af Teknologisk Institut. De indsamlede mængder vil blive registreret, der vil blive gennemført telefoninterviews med borgerne, der foretages sorteringstests af kvaliteten af den tørre fraktion og renhedstests af den våde fraktion. Endelig bliver forsøget evalueret ved årets udgang.

Det tørre affald sorteres i forsøgsperioden på NOMI4S' nye sorteringsanlæg i Holstebro, mens det våde affald ligeledes tilføres et sorterings-/behandlingsanlæg.

Tanken bag affaldssystemet er et ønske fra kommunens side om at gøre det så enkelt som muligt for borgerne at udsortere mængder til genanvendelse. Kommunen ønsker et fleksibelt system, hvor der på sorteringsanlæggene kan udsorteres i netop de fraktioner der til enhver tid er mest efterspørgsel på. Dvs. at man kan omstille til varierende fraktioner i afsætningsleddet uden at skulle ud til borgerne og ændre i sorteringskriterierne. Borgerne påvirkes således ikke af nye krav til genanvendelse da kommunen sikrer at dette sker i det efterfølgende sorteringsled. Det er dermed kommunen der tager ansvaret for genanvendelsen - borgerne skal nødvendigvis ikke være "affaldsekspert" men blot skelne mellem tørt affald, vådt affald og problemaffald.

Kontaktperson: *Kathe Tønning krt@teknologisk.dk*



Fra ressourcer til biogas – hvem gør arbejdet for os i biogasproduktion

Produktion af biogas fra affald, gylle, og spildevandsslam er en vigtig energikilde i Danmark og vil i fremtiden spille en endnu større rolle i energiforsyningen.

Produktionen af biogas er afhængig af sammenspillet mellem en stor gruppe af mikroorganismer, som tilsammen gør det

muligt at omsætte ressourcerne til biogas. Viden omkring sammensætninger og interaktioner af mikroorganismene bliver i øjeblikket undersøgt i NomiGas-projektet, som er støttet af

Innovationfonden. Dette gøres med henblik på at kunne øge driftsstabilitet og gasproduktion samt mindske driftsproblemerne.

Den 15. maj inviterede deltagerne af NomiGas-projektet til en workshop i Aarhus, med det formål at fortælle og debattere de nyeste resultater og perspektiver for interessenter i hele værdikæden. Workshoppen var en stor succes med deltagelse af mere end 80 personer fra bl.a. forsyninger, biogasanlæg, konsulentvirksomheder, og udstyrsleverandører. Christian Holst Fischer fra Teknologisk Institut fortalte om en nyudviklede målemetode som på sigt kan være med til at bestemme hvor hurtigt fx halm kan omsættes i biogas anlæg. Metoden er baseret på fluorescens som måler de nødvendige enzymer involveret i nedbrydningen af halm. Denne metode er et vigtig aktiv i koblingen mellem mikroorganismer og deres egentlig rolle i biogasproduktionen.

De Danske projektpartnere i NomiGas er Aalborg, Aarhus og Lunds Universiteter, Teknologisk Institut i Aarhus, biogasanlæg hos Maabjerg og Billund, samt Krüger A/S.

Kontaktperson: Christian Holst Fischer, chfi@teknologisk.dk

Oplæggene fra workshoppen er tilgængelig her >



af Uddannelses- og forskningsminister Søren Pind.

Forskningsens Døgn

I år havde Forskningsens Døgns skoleprogram valgt temaet "Superkræfter – insekternes planet", hvor over 6000 elever fra 4-6 klasse kom forbi for at deltage i forskellige øvelser. Desuden kunne eleverne uploade en 90 sekunders video og dermed deltage i det store finaleshow som fandt sted på Københavns hovedbibliotek d. 27. april. Her var der forskeroplæg, kemishow, musikoptræden fra Raske Penge og besøg

Desuden var Teknologisk Institut blevet inviteret med til finaleshowet for at fremvise forskellige varianter af insekter – både levende, døde og spiselige i forskellige former.

Eleverne kom forbi klassevis, og var til start lidt skeptiske over at skulle spise de ristede melorme. Dog kastede de første sig hurtigt ud i det, og da de fortalte de andre, at det faktisk smagte meget godt, fulgte de sidste hurtigt efter. Efter lidt tilvænning var mange endda klar på at spise både de store frysetørrede græshopper samt levende insekter, hvilket de dog ikke fik lov til i denne omgang.

Ud over børnene kom også Søren Pind forbi for at smage på insekterne. Der var ikke så meget tøven fra hans side, og han spiste gladelig en lille håndfuld ristede melorme. Lidt mere skeptiske var både Rasmus fra Raske Penge og værten til showet Mark Le Fèvre, som dog også endte med at tage en lille smagsprøve.



Kontaktperson: Ida Elisabeth Berggren, ideb@teknologisk.dk

Cirkulær Økonomi

I forlængelse af projektet Rethink Resources arbejder vi videre med initiativer og projekter

der har til formål at transformere den lineære økonomi til en cirkulær økonomi. En økonomi, hvor produkter og materialer forbliver i henholdsvis det biologiske og tekniske kredsløb og deres værdi udnyttes så længe som muligt.

- Aktuelt arbejder vi med nulspildsproduktion hos udvalgte brancher
- Vi arbejder ligeledes med grøn omstilling i hele værdikæden for fødevarer og emballage og udvikling af emballager i bæredygtige materialer
- Konvertering af madspild ved udvinding af værdiprodukter fra madspild til proteinproduktion.


Vi samarbejder med Den Nationale Cirkulære HUB, som er et toårigt, tværsektorielt projekt med det formål at innovere, kommunikere og eksekvere cirkulære økonomiske tiltag i forskellige sektorer i det danske erhvervsliv.

Kontaktperson: Dorthe Hamann, dha@teknologisk.dk

**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

Teknologisk Institut
Life Science
Vand og Miljø
Centerchef Bodil Højland Lorentzen
bhl@teknologisk.dk
Tlf. 7220 1539

Hvem er vi
Job og Karriere
www.teknologisk.dk

Share to 

[Afmeld nyhedsbrev](#)