

Den 06. november 2013

Præmiering: Fremtidens energi- producerende renseanlæg

Flere end 60 innovative bud på fremtidens energiproducerende renseanlæg blev indsendt til Aarhus Vands internationale idékonkurrence. I går blev de tre bedste idéer præmieret med hver 25.000 kr. ved et velbesøgt arrangement på ARoS.

Renseanlæg er store energislugere, og i Aarhus skal de forvandles til supermoderne energiproducerende anlæg, der både er selvforsynende og tilmed leverer grøn energi til elnettet. Derfor udskrev Aarhus Vand i august en international idékonkurrence, som er den første af sin slags i Danmark.

- For at nå vores ambitiøse mål har Aarhus Vand nytænkt den traditionelle udbudsproces ved byggeopgaver efter ønsket om at sikre størst mulig innovation så tidligt i projektet som muligt. Vi vil være energi- og CO2-netruale i 2030. Det kræver, at vi er innovative og handlekraftige, siger Hans Elbek Petersen, bestyrelsesformand for Aarhus Vand.

Leverandører, vidensinstitutioner og iværksættere fra ind- og udland har indsendt flere end 60 bud på udfordringen og de første idéer bliver realiserede på Egå Renseanlæg ved Aarhus, som skal energirenoveres og stå færdigt i 2016.

Vinderne, der er blevet udvalgt ud fra kriterierne om høj realiserbarhed, langsigtet energipotential og nyhedsværdi, er:

Salsnes Filter AS med "Salsnes Waste to energy":

- Det er spændende, at en international part, som ikke er etableret i Danmark, stiller forslag om at forbedre kulstofhøsten gennem bedre filterteknologier. Idéen er for mig at se meget stærk, da der kan fremvises modnede forskningsresultater og erfaring med at implementere deres teknologi helt fra projektering til ibrugtagning og drift. – jurymedlem Pernille Ingildsen, Senior Business Creation Manager for Grundfos Water Platform.

EnviDan A/S med "ANAMMOX i hovedstrømmen":



aarhusvand

Aarhus Vand A/S
Bautavej 1
8210 Aarhus V

www.aarhusvand.dk

- Der er et langsigtet højt energipotentiale, hvis det lykkedes med ANAMMOX i processen i hovedstrømmen. Teknologien gør det muligt at spare en væsentlig del af den energi, der er knyttet til kvælstoffjernelsen, og man får samtidig frigivet organisk materiale, som kan bruges til gasproduktionen. Overordnet set tror jeg på, at det er vigtigere at spare på energien fremfor kun at tænke på at producere energi. - jury-medlem Jes la Cour Jansen, professor ved Lund Universitet.

GXN og Marting Malthe Borch med "Fremtidens Næringsbibliotek":

- Forslaget formidler en sammenhængende og god historie om spildevandets potentialer. Man kan bogstaveligt talt "walk the talk". Forslaget kan dermed ses som en ønskelig overbygning på de øvrige helt overvejende tekniske forslag, for fremtidens renseanlæg handler både om nye løsninger og om ændret adfærd. – jurymedlem Helle Katrine Andersen, afdelingschef for Vand hos DANVA.

På sigt skal renseanlæg i Danmark og internationalt energirenoveres, og dermed er der et stort markeds-potentiale for energiforbedrende løsninger. Med udbygningen af Egå Renseanlæg ønsker Aarhus Vand at sætte en ny standard for, hvorledes man tænker renseanlæg som energiproducerende anlæg.

Juryens medlemmer er:

Hans Elbek Petersen, bestyrelsesformand for Aarhus Vand A/S

Jes La Cour Jansen, professor ved Lund Universitet og evaluator for Vandsektorens Teknologi-udviklingsfond (VTU-fonden).

Bünyamin Simsek, rådmænd for Magistratsafdelingen for Teknik og Miljø.

Pernille Ingildsen, Senior Business Creation Manager for Grundfos Water Platform.

Helle Katrine Andersen, afdelingschef for Vand hos DANVA (Dansk Vand- og Spildevandsforening).

Læs mere om idéerne her, hvor du også kan downloade hele idékataloget.

<http://www.aarhusvand.dk/fremtidensrenseanlaeg/>