

Nyhedsbrev Februar 2017

ENVO Group A/S:

ENVO besøger 2.x på Aabenraa Statsskole



Den 16. januar var ENVO på besøg på Aabenraa Statsskole for at holde et oplæg for 2.x. Eleverne skal i gang med en større skriftlig opgave – en studieretningsopgave (SRO), hvor det overordnede tema vil være DRONE; f.eks. hvordan flyver en drone, hvad kan den bruges til på et biogasanlæg, hvilke sensorer, måleudstyr og kamaraer kan/skal den udstyres med for at overvåge/registrere gasudslip mv.?

Formålet med ENVO's oplæg var at give eleverne en grundlæggende viden om biogasproduktion, om processen, om opbygningen af et biogasanlæg og om brug af droner til overvågning/optimering af driften på et biogasanlæg. ENVO var repræsenteret ved Bo Asmussen og Ejnar Nielsen samt Niels Chr. Holm fra LimnoSun.

Bo indledte med at fortælle om hvordan biogas produceres, hvad den består af og bruges til og hvilke fordele der er ved biogas. Dernæst gav han en status på ENVO Biogas Tønder, planerne omkring ENVO Biogas Aabenraa og det planlagte R&D Center.

Ejnar havde et oplæg en brug af droner i forbindelse med driften af et biogasanlæg – især med fokus på måling af gasudslip.

Et gasudslip vil mange steder kunne registreres ved hjælp af termografering, idet gassen produceres ved en temperatur på 52 grader.

Men ikke alle steder - nogle steder vil gassen være afkølet inden den slipper ud til opgivelserne. Skal man i sådanne tilfælde udstyre dronen med en sensor, som måler metan eller er det måske bedre/billigere mv. at måle CO₂ eller svovlbrinte, som jo indikerer om der er et gasudslip? Det bliver interessant at se om nogle af eleverne vil fordybe sig i dette.



Endelig havde Niels et spændende oplæg om selve processen i et biogasanlæg. Han tog udgangspunkt i anlægsudformningen på ENVO Biogas Tønder og forklarede hvad der sker i de forskellige bygninger og i de mange tanke og anlægskomponenter. Han kom også ind på biogaspotentialet i de forskelle organiske materialer, som kan tilføres et biogasanlæg.

ENVO Group A/S

Vestvejen 170 – 172, 1. sal, 6200 Aabenraa, Danmark

CVR nr. 33506511 Telefon : + 45 72 34 42 20 – mail : info@envogroup.dk

Afslutningsvis havde eleverne mulighed for at stille spørgsmål. Der kom rigtig mange gode og relevante spørgsmål, som oplægsholderne efter bedste evne forsøgte at besvare. Med elevernes store engagement og spørgelyst tør vi godt tro på, at vi får mange spændende forslag at se i deres SRO-opgave, som de skal aflevere i slutningen af februar. Hos ENVO glæder vi i hvert fald os til at se hvad 2.x finder frem til. ENVO har tilbudt at besvare spørgsmål i projektperioden ligesom et supplerende besøg på skolen også kan komme på tale.



Forsøgsdag med 15 elever fra Aabenraa Statsskole

Mandag d. 6. februar 2017 havde ENVO forsøgsdag med 15 elever fra 2. x på Aabenraa's Statsskole.

Der blev gennemført adskillige forsøg under kontrolleret forhold.

Forsøgene vil medvirke til elevernes SRO rapport og skal afdække DRONEN's løfteevne, flyvetid, hvilke sensorer der kan monteres, vægt, størrelse, slipvind mv.

Under forsøgene blev der brugt røgkanon til at måle DRONEN'S slipvind, vindstyrke mv

En anden gruppe fik klarlagt DRONEN'S bæreevne og trækraft, hvor de gjorde brug af Newton meter.

En tredje gruppe fik testet muligheden for montage-muligheder af udstyr på DRONEN med kulfiberstænger.

Eleverne var yders motiveret e og det var meget spændende for ENVO at følge denne proces og udvikling

Forsøgsdag mandag d. 6. februar



ENVO Group A/S

Vestvejen 170 – 172, 1. sal, 6200 Aabenraa, Denmark
CVR nr. 33506511 Telefon : + 45 72 34 42 20 – mail : info@envogroup.dk

Ekskursion, mandag d. 27. februar.

Mandag d. 27. februar kl. 08.00 tager ENVO på ekskursion med eleverne fra 2.x på Aabenraa Statskole på ekskursion. Turen går først til byggepladsen Biogas Tønder, hvor der kigges på kælderens til biogasanlægget og de første 4 tank-fundamenter. Dette giver et godt indtryk af hvordan kælder og tank-fundamenter ser ud, inden vi går videre med byggeriet, inden for nærmeste fremtid.



Derefter går turen vider til Ribe Biogas. Ribe biogas har kørt siden 1990. Så der er en hel del Claus L. Mikkelsen kan fortælle os om, når vi ankommer.



Over middag kører vi op til Holsted Biogas, som blev indviet 2015. Her vil Rasmus Bernsdorf tage imod os og give os en rundvisning på anlægget.



Derefter vil turen gå til Aabenraa.

Bestået eksamen som it-diplomingeniør.



Som tidligere nævnt har Bastian Breum Laursen siden september 2016 været tilknyttet ENVO. Han har nemlig, i forbindelse med sit afslutningsprojekt til it-diplomingeniør på SDU i Odense, brugt ENVO som case-virksomhed. Projektet gik ud på at udvikle en webbaseret platform til ENVO's miljø-, arbejdsmiljø- og sikkerhedsledelsessystem.

Bastian afleverede sin rapport den 19. december og var til eksamen den 9. januar. Den 31. januar blev der holdt et møde her i Aabenraa, hvor han præsenterede sine resultater for os og vi fik en god drøftelse af, hvordan idéerne kan indgå i arbejdet med at få implementeret den webbaserede platform hos ENVO.

Bastian skal nu efter en velfortjent ferie i gang med at søge job som it-ingeniør. Hans ønske er at blive ansat i en større it-virksomhed, hvor han kan indgå i et arbejdsteam. Vi siger tak til Bastian for hans indsats for ENVO og ønsker ham samtidig tillykke med eksamen, samt held og lykke fremover

ENVO Group A/S

Vestvejen 170 – 172, 1. sal, 6200 Aabenraa, Danmark
CVR nr. 33506511 Telefon : + 45 72 34 42 20 – mail : info@envogroup.dk

ENVO Group A/S

Vestvejen 170 – 172, 1. sal, 6200 Aabenraa, Denmark
CVR nr. 33506511 Telefon : + 45 72 34 42 20 – mail : info@envogroup.dk