

Green Tech Center – et tilbageblik på 2017

Vækst har præget 2017. I juli var Resilience House klar til indflytning og den 25. august havde vi officiel åbning af huset med Statsministeren i spidsen. Green Tech Center rummer nu 40 virksomheder med 250 videnskabsmedarbejdere. Ugen inden åbningen af Resilience House havde vi besøg af Udenrigsministeren. Han ønskede at få et indblik i innovationsmiljøets arbejde. I september var Bygningsstyrelsen på besøg for at blive præsenteret for en række nye produkter/teknologier/services fra vores virksomheder. Vi har også haft besøg af en række internationale delegationer, der er meget interesseret i både Green Tech Center og vores virksomheder. I alt har vi haft 1060 arrangementer med 7400 deltagere så der har summet af liv i Green Tech Center.



Åbning af Resilience House: Fra venstre: direktør VIA University College Konstantin Lassithiotakis, Statsminister Lars Løkke Rasmussen, Borgmester i Vejle Jens Ejner Christensen, CEO Green Tech Center, Jørgen Andersen og Bestyrelsesformand Green Tech Center, Mogens Vig Pedersen.

Virksomheder i Green Tech Center

Green Tech Center rummer nu 40 store og små virksomheder med ca. 250 ansatte tilsammen. Virksomhederne klarer sig godt og året har været præget af vækst for virksomhederne. Nedenfor er et lille udpluk af virksomhedernes succeser:

- Better Energy har tre-doblet deres aktiviteter og har etableret kontor i Holland - Selskabet Better Energy Nederland B.V. i samarbejde med hollandske Adamant Renewables. Potentialer på det hollandske marked er ifølge Better Energy stort. Der mærkes her en væsentlig efterspørgsel på erfarne aktører, der kan levere hele pakked løsninger og som evner at effektmaksimere inden for solcelleprojekter i stor skala. Samtidig har de vundet hele solcelleudbuddet i Danmark sidst i 2016.
- Harald Karlsen er blevet månedens medlem hos DI og en af Harald Karlens kunder er en af Danmarks pænt store energikunder, Coop-koncernen, der i den grad ved at få styr på sit energiforbrug. Et af midlerne er at opsætte langt flere målere og på systematisk vis holde øje med udviklingen i energiforbruget i Coops detailbutikker.
- Convia, der arbejder med energirådgivning til byggerier har haft rigtig travlt i år, så travlt at det har været nødvendigt at tage en ekstra person ind i virksomheden.

- Botjek har haft et rigtig godt år med vækst – og det gælder hele året, hvor lavsæsonen i foråret er udeblevet. Botjek udarbejder tilstandsrapporter, energimærker og elinstallationsrapporter. De tilbyder endvidere en lang række byggetekniske ydelser til både privat- og erhvervskunder.
- Contiga Tinglev har også haft stor vækst i år. De ansætter løbende nye medarbejdere og er meget glade for de nye lokaler i Resilience House. Contiga Tinglev A/S er leverandør af præfabrikerede totalløsninger og en af de ledende producenter af betonelementer i Skandinavien. Afdelingen i Vejle er projektkontoret for Contiga Tinglev.
- Og så er HARTING Danmark og West Soft Development ved årets udgang udnævnt som gazellevirksomhed.
- HARTING Danmark tilbyder løsninger, der anvendes bredt. Fra maskinbygning og fabriks-automatisering, automatiserings- og transportteknologi, energiproduktion og distribution, industriel elektronik, udstyrs-forbindelser og telekommunikation til medicoteknologi og anvendelse indenfor radio-transmission, scene- og event-teknologi.
- West Soft Development har specialiseret sig i integration, webudvikling og mobile apps. Deres fokusområde i 2018 bliver digitalisering af virksomheder. Det kan være automatisering eller optimering af arbejdsprocesser gennem apps, webløsninger og integrationer. De blev også gazellevirksomhed i 2016.



Green Tech Centers netværk

Green Tech Center har løbende tilgang af nye medlemmer og godt 530 personer er nu tilmeldt Green Tech Centers nyhedsbrev, så Green Tech Center netværk styrkes løbende.

Green Tech House

I 2017 har der været lidt udskiftning i Green Tech House. Nogen er flyttet over i Resilience House og vi har budt velkommen til nye og spændende lejere: Eldon, Variovac, Akademikernes A-Kasse og No Sunset som samlet er flytte ind med 14 ansatte.

Resilience House

Den 25. august havde vi officiel åbning af Resilience House med deltagelse af over 100 personer. Statsminister Lars Løkke Rasmussen klippede snoren til en mere resilient fremtid, og i timerne inden var Green Tech Center vært ved rundvisninger, netværk og spændende workshops, hvor en lang række eksperter delte ud af deres viden om grøn energi og teknologi.



Resilience House set fra syd med den spanske trappe

Resilience House på ca. 2.600 m² summer også af liv og aktivitet. Harting, Contiga Tinglev, Better Energy, DLL Finans Danmark, EEW SCANDINAVIA A/S, TROX, Added Values, Vent2U, Tyrsted management, Excellerator, Best Green, Insero og R-BC ApS er alle flyttet ind i Resilience House. Det samme gælder Vejle Kommune med deres Start Up afdeling, der rummer 18 virksomheder: Airtech, Alfred Priess, Definitions, Energy & Climate Academy, Green Energy Scandinavia, IC-Meter, Inno3, Izodom, Københavns Universitet, MK Byg, Pieter Mouritsen, PP Power, Ranlev Automation, Reform-Design, SC-Nordic, ShowerEcoGuide og Windtree. En spændende gruppe af virksomheder, der allerede arbejder sammen på kryds og tværs. Stort set hele Resilience House er allerede udlejet.

Huset er også hjemsted for Resilience Academy, som er en ny efter- og videreuddannelse inden for resiliens. Resilience Academy er en efteruddannelse indenfor resilient byudvikling og har fokus på at lære deltagerne, hvordan de kan navigere i komplekse byudviklingsprojekter. Temaerne er byplanlægning og bygningsrenovering, miljø og klimatilpasning, infrastruktur, forsyning og ressourcer samt smart cities. Målgruppen er byplanlæggere, ingeniører, arkitekter, entreprenører og bygherrer. Det første kursus afholdes i foråret 2018.

Resilience House demonstrerer desuden en række energi- og miljøløsninger og resiliente udstillinger indenfor:

- Resilience Vejle
- 100 Resilient Cities
- Lokal varme- og køleforsyning
- Energidatacenter/-visualisering
- Geotermi, forsyning af el/varme/vand, bygninger, uddannelser
- Lagring af energi
- Regn- og spildevandsløsninger
- Indeklima/ventilation
- Dele- og grøn transport

Energi Parken

I vores 16.000 m² store Energi Park er der også opsat nye produkter. Der er kommet en carport med solcelletag og batterier. Carporten er bygget i nordisk træ (bøg og gran), der via en nyudviklet proces kan give træet de samme egenskaber som hårdt træ. Samtidig er processen energibesparende. Og der er kommet en transportabel "solcelle og batteripakke", der hurtigt kan tages med til events mv. hvor der ikke er strøm tilstede. Som en del den lokale varme- og kølings forsyning i Resilience House er der også opstillet to store varmepumper i parken.

Green Tech Start Up



Vejle Kommune driver Green Tech Start Up, hvor iværksættere kan leje et skrivebord og få hjælp og sparring til forretningsudvikling og produktudvikling. I juli flyttede Start Up afdelingen til nye lokaler i Resilience House. Der er 18 virksomheder med i alt 26 ansatte.

Virksomhederne klarer sig også godt – her er et lille udpluk af de fine resultater:

- ShowerEcoGuide flyttede ind med to medarbejder hos Green Tech Center i september måned og allerede ved årets udgang er de vokset til seks personer. ShowerEcoGuide har rejst knap 2 mio. kr. i ekstern kapital. ShowerEcoGuide arbejder med at reducere brusebade med minimum et minut via nudging. Det er en datadrevet løsning de har udviklet. Data analyseres og kan bruges som beslutningsgrundlag for bygningsejerne.
- Green Energy flyttede ligeledes ind efter sommer. De sælger fleksible solceller, batterier mv. Der er stor interesse for deres produkter, der kan bruges fra belægning på cykelstier til busser og varevogne. De har brugt det forgangne år til at finde deres plads i branchen, så de nu har en god platform at arbejde ud fra i 2018. De forventer at få rigtig mange fleksible solceller installeret på forskelligt rullende materiel efter nytår.
- PP Power er en nystartet virksomhed, der arbejder med en pay-as-you-go batteriløsning til det afrikanske marked, så det bliver let for befolkningen udenfor byerne at få strøm til deres mobiler, elpærer, tv mv. I sommers blev den første løsning testet i Kenya med henblik på at validere funktionalitet og betalingsvillighed. Resultaterne var meget tilfredsstillende og PP Power vil i 2018 arbejde på at få distributionskanaler etableret og testet.
- Energy & Climate Academy har fået godt gang i vindkurser. Resilience House vil summe af energi, når Energy and Climate Academy starter 2018 med fem velbesøgte kurser med deltagere fra både ind- og udland. Kurserne har været gennemført siden 2004 og mere end 4.000 har deltaget gennem

årene. Underviserne kommer alle fra vind industrien eller universiteter og har stor international erfaring.

- Københavns Universitet v/Niclas Scott Bentsen har også haft et forrygende år. Året har budt på mange spændende opgaver inden for forskning i bioenergi og klimaforandringer. På det grundlagskabende plan er der set på, hvordan solens energi fordeles i planter. Denne indsigt kan have stor betydning for, hvordan energiafgrøder kan dyrkes på en bæredygtig måde. Der har været fokus på anvendelse af træpiller fra USA og på hvorfor vi bruger meget mere halm til energi i Danmark end i Sydsverige, som ellers ligner Danmark på mange måder. Muligheder for at mobilisere mere biomasse til energi er undersøgt særligt for Danmark, og mere generelt er der set på hvilke rammevilkår, der kræves for yderligere mobilisering af bioenergi. Sidst men ikke mindst er der set på et andet bæredygtighedsaspekt ved bioenergi, risikoen for en kulstofgæld, og hvad der kan gøres for at mindske denne gæld, så bioenergi reelt bidrager til et bedre klima.

Iværksætterne har et godt netværk, hvilket bl.a. har givet sig udslag i, at iværksætterne tager hinanden med i ordrer.

Internationalt samarbejde

Dubai

I februar var en delegation på 19 personer i Dubai med Green Tech Center og Act NOW by Grundfos, virksomhederne kom hjem med nye ideer, nye muligheder for samarbejde og nye eksportmuligheder

Act NOW by Grundfos og det danske konsulat i Dubai havde tilrettelagt et meget spændende program, hvor deltagerne kom i dialog med lokale developers, arkitekter, Dubais forsyningsselskab og ikke mindst Ebbe Sand, der skal bygge et stort Sports Academy i Dubai. Helt konkret gav turen 26 leads til de deltagende danske virksomheder - leads virksomhederne nu følger op på.

Nordic Expo

En lille gruppe bestående af syv personer deltog i Nordic Expo fra den 26. – 28. september. Af virksomheder deltog Vent2U, Green Energy Scandinavia og ShowerEcoGuide, desuden deltog VIA som repræsentant for Resilience Academy. Allerede på dag to var der 4.000 besøgende – kommuner, virksomheder og forskere fra mange forskellige lande.

Og ikke mindst var der indledende drøftelser om store ordre med nogle store virksomheder og en kommune. Der var også kontakt mellem en af virksomhederne og en udenlandsk forsker, en potentiel samarbejdspartner og en investororganisation der er målrettet iværksættere.

Lotte Thøgersen fra VIA og Resilience Academy var en af hovedtalerne, og der deltog 350 personer i Lottes oplæg om Resiliente byer – efterfølgende var der stor interesse fra bl.a. Mexico City og Glasgow.

Vi følger op på Nordic Expo i januar, hvor der kommer repræsentanter fra de danske ambassader i Norge, Sverige, Finland og Baltikum for at se hvordan vi kan hjælpe danske SMV'ere ind på det nordiske marked.



Green Tech Centers stand på Nordic Exop: Fra venstre: Thomas Munch-Laursen, ShowerEcoGuide, Lillian Kofod, Vent2U, Niels-Arne Mikkelsen, ShowerEcoGuide og Karl Andreassen, Green Energy Scandinavia

Delegationer

I 2017 har vi haft rigtig mange udenlandske delegationer:

- Generalkonsulatet i Toronto, Canada
- Luxinnovation, Luxemburg
- Delegation fra Sydkorea
- Ministeriet for energi, Kina
- 100 Resilient Cities, London
- Hansa Green, Tyskland
- Asiatisk-europæiske samarbejde ASEM

Dialogen fortsætter med flere af delegationerne.

State of Green

Green Tech Center ser State of Green som en vigtig strategisk partner i forbindelse med at hjælpe virksomhederne ud på eksportmarkedet. State of Green har mange delegationer på besøg og arrangerer også selv eksportture i udlandet. Samarbejdet med State of Green er fordelagtigt, især når man som virksomhed skal ind på et mere konservativt marked, idet organisationen repræsenterer det formelle "grønne Danmark"

Scale Up Denmark – et accelerace-forløb

Scale Up Denmark er et ambitiøst vækstprogram for iværksættere og mindre virksomheder - et vækstprogram der skal hjælpe med at skabe morgendagens store virksomheder. Scale Up Denmark er støttet af Danske Regioner og Erhvervsministeriet. Green Tech Center er sammen med Insero en del af Scale Up Denmark for energieffektive teknologier. Virksomhederne får tilknyttet et team af specialister og mentorer, de kan sparre med og mulighed for at pitche for investorer. I 2017 havde flere af de virksomheder, der deltog i Scale Up programmen base i Green Tech Centret. Og nogle er blevet i centret efter programmets ophør.

Green Tech Center har sammensat en pakke til de iværksættere/mindre virksomheder, der vælger GTC som platform. Her får virksomhederne:

- Adgang til en række test- og demonstrationsfaciliteter
- Adgang til live labs
- Adgang til et spændende og værdifuldt netværk

- Adgang til investorer
- Adgang til data fra Energy Platform
- Adgang til internationale netværk og skriveborde
- Adgang til en dagligdag, hvor du har mange "kolleger" at sparre med

Invester i Trekantområdet

Invester i Trekantområdet er kommet godt fra start – foreningen tæller nu over 20 mentorer og en række investorer med en samlet formåen på 10 – 12 mia. kr.

Invester i Trekantområdet er en non-profit forening for vækst og jobskabelse i Trekantområdet gennem matchmaking af vækstvirksomheder med mentorer og investorer. Invester i Trekantområdet:

- Samler alle interesserede regionale investorer samt hører, hvilke virksomhedsemner de er interesserede i at møde
- Samler alle interesserede regionale mentorer samt hører om deres kompetencer og interesser for arbejde
- Samler alle interesserede regionale fyrtårne samt hører hvilke emner og interesser, de har
- Matcher vækstvirksomheder eller potentielle vækstvirksomheder med mentorer/investorer

Fyrtårnene, hvoraf Green Tech Center er et – nemlig fyrtårn for grønne teknologier – er vejen ind for virksomheder, der ønsker at få tilknyttet en mentor eller ønsker et møde med en investor. Fyrtårnene indstiller virksomheder til Invester i Trekantområdet.

INVESTOR/MENTOR MATCH



Resilience Academy

Fokus for Resilience Lab Denmark har i 2017 været etablering af Resilience Academy. Resilience Academy er en efteruddannelse indenfor resilient byudvikling og har fokus på at lære deltagerne, hvordan de kan navigere i komplekse byudviklingsprojekter. Temaerne er byplanlægning og bygningsrenovering, miljø og klimatilpasning, infrastruktur, forsyning og ressourcer samt smart cities. Målgruppen er byplanlæggere, ingeniører, arkitekter, entreprenører og bygherrer.

Selve uddannelsen er både almindelige uddannelsesmoduler, konferencer og workshops.

Som en del af uddannelsen kan byerne også komme med deres udfordringer, som dels kan benyttes som case i uddannelsen dels arbejdes med i workshops, hvor f.eks. kommunen kan få input fra virksomheder, rådgivere, arkitekter, entreprenører m.fl. inden der besluttes hvilke løsninger de vil sætte i udbud – en præ-udbudsfase. Samtidig arbejder vi på en model for at finansiere store byløsninger. Resilience Academy har til huse i Resilience House

Arrangementer

2017 har igen været kendetegnet af, at der har været afholdt rigtig mange arrangementer. Vi har i Green Tech Center haft 1060 arrangementer med 7400 gæster, alt fra Vækstfonden, crowd funding, netværksmøde om vand og spildevand til fyraftensmøde om Industri 4.0, så huset er blevet godt besøgt.



Udstilling i forbindelse med åbningen af Resilience House med 30 stande hvor virksomhederne udstillede deres teknologier/produkter. Her er statsministeren i dialog med Better Energy.

Udenrigsministeren var på besøg 14. august hvor vi fik lejlighed til at fortælle om den måde Green Tech Center arbejder med innovation og internationalisering på. Better Energy holdt oplæg om deres væksteventyr og deres ønsker til regeringens energipolitik. Et oplæg der blev fulgt op med genbesøg i udenrigsministeriet. Endelig fortalte Little Dane og Hydrofoss om en systemløsning, der er ved at blive udviklet til det afrikanske marked – en systemløsning, der leverer energi og rent vand off grid.

I september havde vi besøg af Bygningsstyrelsen. Her fik en række af vores virksomheder lejlighed til at præsentere deres nye produkter: ventilation, 3D modeller til byggeri og renovering, nærvarme og nærkøl, værktøj til styring af bæredygtigt byggeri, klimabyggeri, energibesparelser og energipæle. En meget vellykket dag der gav Bygningsstyrelsen inspiration.

Green Tech Centers start Up afdeling var sammen med Vent2U og Solar Elements på Building Green Messen i foråret – det gav mange gode kontakter.

Desuden holder vi en gang om måneden møder for lejere i Green Tech Center. Her kan iværksætterne lære hinanden at kende, og de større etablerede virksomheder i Green Tech Center kan få at vide, hvad der rører sig hos iværksætterne, og hvilke produkter der er på vej.

Projekter

Vi arbejder løbende i samarbejde med CLEAN på at få nye spændende projekter hjem hvor virksomheder kan deltage sammen med vidensinstitutioner:

- Fjerde generations lavtemperatur fjernvarme
- Smart fjernkøling
- Integreret energiproduktion- og lagring
- Smart finansiering af dybe energibesparelser i bygninger
- Integreret vindmølleforsyning i byområder
- Demonstration af fremtidens transportbrændsler

I 2017 har vi sammen med CLEAN og andre partnere fået et lille projekt hjem om Block Chain, og et fra Energi-, Forsynings- og Klima ministeriet om DK Energi Live Lab og vi afventer svar fra en ansøgning om energifleksibilitet – projekter der bliver startskuddet på Energy Live Lab i Vejle Nord, og skal danne grundlag for en større ansøgning senere på året.

Smart Energy 2 Markedet

Vores projekt: Smart Energy til markedet, der har fået midler til projektet af den Europæiske Regionalfond og af Region Syddanmark, kører rigtigt godt. Partnerne i projektet er CLEAN, Erhvervsakademiet Lillebælt, VIA University College, Roulunds Energy, Convia og Tyrsted Management. Projektet løber frem til midten af 2019.

Smart Energy 2 Market ønsker at skabe vækst og øget eksport blandt energiteknologivirksomheder ved at udvikle systemløsninger i tæt dialog med kunderne.

Vi forventer, at effekten bliver:

- 35 nye innovative virksomheder
- En omsætning på 17,5 mio. kr. i projektperioden og 120 mio. kr. fem år efter projektet er afsluttet
- En anslået øget eksport på 10,5 mio. kr. i projektperioden og 80 mio. kr. efter fem år efter projektet er afsluttet
- 20 nye jobs i projektperioden, og 80 jobs fem år efter projektet er afsluttet

I 2016 udviklede vi den første systemløsning – Vent2U der er et helt nyt og banebrydende ventilationsprincip, der giver et langt bedre indeklima og samtidig er billigere i både anlæg og drift. Samtidig mindsker Vent2U fare for smitterisiko og indånding af kemikalier fra gulve/vægge/møbler mv., da luften ikke opblåses.

I år har vi produceret en film, der på en nem og overskuelig måde præsenterer, hvad Smart Energy kan hjælpe virksomhederne med, hvis de vælger at indgå som teknologileverandør til en systemløsning.

Vi er også kommet godt i gang med tre nye systemløsninger:

SECI - Sustainable Energy – Community-driven Infrastructure

SECI skaber den platform – infrastruktur – der i løbet af blot to år kan gøre et community selvforsørgende og selvforsynende på sustainable energy:

- Dyrkning af afgrøder, der udover at fungere som et effektivt brændsel giver øget udbytte af afgrøder og bedre udnyttelse af dyrehold
- Kedlen bidrager med energi- og vandproduktion samt til at øge handelspotentialen via bedre opbevaringsmuligheder af afgrøder, kød og fisk
- Løsningen kan på sigt udvides til også at håndtere affald og spildevand

Og kan på den måde være med til at løfte hele lokalsamfundet og skabe vækst og bæredygtighed i området.

Keep-It

der skal bygge opbevaringsmoduler til museer og andre med:

- Højt bevaringsindeks
- Stabilt klima
- Lave driftsudgifter

Energicontainer

der er en systemløsning, der skal sælge køl og varme til virksomheder, detailhandlen m.fl.

Håndtering af demand-response kapaciteten fra erhvervsbygninger

Green Tech Center er sammen med Mærsk-bygningen på SDU demonstrationsplatform for projektet: Håndtering af demand-response kapaciteten fra erhvervsbygninger. Projektet har til formål at demonstrere, hvordan Smart Grid-teknologi kan gøre det muligt for almindelige erhvervs- og kontorbygninger at understøtte stabiliteten i elnettet, som i takt med Danmarks omstilling til vedvarende energi vil opleve stadig større belastninger.

Demand Response projektet er nu i sin sidste fase. Vi har bygget en softwareplatform, som ud fra prognoser og data om temperatur og CO2 kan regulere på ventilationen i Green Tech House og lys på SDU. I Green Tech House er der gennemført test, hvor ventilationen er blevet slukket i perioder og det er undersøgt om de medarbejdere der arbejder i huset, har følt sig genereret. Brugerundersøgelsen viste bl.a. at:

- Der observeres et mindre fald i medarbejderes tilfredshed med luftkvaliteten på dage, hvor bygningen yder fleksibilitet til forskel på de dage, hvor bygningen ikke yder fleksibilitet.
- Medarbejderne har generelt et højt aktivitetsniveau, uafhængigt af om der leveres fleksibilitet eller ej
- Varslingen af medarbejderne inden en fleksibilitetsydelse øger antallet, der udtrykker tilfredshed med indeklimaet.

På baggrund af resultaterne bør det overvejes, om de kommercielle bygninger kan afbalancere elbiler og varmepumper sammen med elforbruget i kontorhuse og ejendomme med fælles ventilation. På sigt kan det også være relevant at bruge bygninger til at balancere el-systemet i distributionsnettet.

Coordicy

Coordicy projektet er støttet af den danske innovationsfond. Projektet består af 17 nationale og internationale partnere på tværs af vidensorganisationer, industri og offentlige parter. COORDICY-projektet har i 2017 arbejdet videre med at udvikle nye værktøjer, der kan lukke gabet mellem bygningernes forventede og reelle energiforbrug. Der er udviklet nye metoder, der giver mere præcise data om beboernes tilstedeværelse i bygningen og hvordan man beskytter personfølsomme oplysninger. For at kunne overvåge energiforbruget løbende er der indbygget et modul, der integrerer energibesøg og evaluering i hele bygningen. Et datasæt, der overvåger effektiviteten af bygningsystemer og rapporterer de systemer, der har underperformeret, er blevet defineret og implementeret. Et nyt metadatasystem ved navn Brick er blevet videreudviklet og integreret i udviklede værktøjer. Resultaterne blev blandt andet præsenteret på et internationalt COORDICY værksted i Berkeley, USA med input fra projektpartnerne fra UC Berkeley, LBNL og NASA. Læs mere på: www.sdu.dk/coordicy

Flexible Retail Stores

Projektet "Flexible Retail Stores" er et Forsk El projekt. Projektet skal bane vejen for, at detailhandlen kan levere fleksibelt elforbrug bl.a. ved at involvere designere og kunder samt at udvikle en IKT-baseret løsning til detailhandlen. Projektets partnere er Syddansk Universitet, Aura Energi, Insero og GTC. I 2017 har vi ud fra den screening vi foretog hos en række detailhandlere haft en række workshops for at drøfte resultater af screeningen og høre deres syn på om detailhandlen kan levere fleksibilitet. Vi har samtidig foretaget en spørgeskemaundersøgelse for en bredere gruppe af detailhandlere. Vi skal nu i gang med at udarbejde anbefalinger til detailhandlen, teknologileverandører og beslutningstagere.

Energy Academy

Energy Academy har efterhånden eksisteret i 4 ½ år. Insero Education driver Energy Academy, GTC var med til at oprette det. Formålet er at give de naturfaglige undervisere fra ungdomsuddannelserne og folkeskolens udskoling ny, relevant og aktuel viden om problemstillinger, samfundsmæssige udfordringer samt den

faglige og erhvervsmæssige udvikling indenfor energiområdet samt at skabe et tværfagligt og tværorganisatorisk netværk blandt undervisere, virksomheder, organisationer og myndigheder, der arbejder indenfor energiområdet.

I år har vi haft fem arrangementer i Energy Academy med følgende emner: El marked, og fleksibilt energi, besøg på Energinet.dk for at høre om Danmarks energisystem, Økolariet og deres udstilling Energi tilbage til fremtiden, besøg på TIVS og besøg af Dansk Fjernvarme.

Udvikling af undervisningsmaterialer

I 2016 modtog vi midler fra Hede Nielsen Fonden til udvikling af undervisningsmaterialer til ungdomsuddannelserne indenfor energiområdet med udgangspunkt i Green Tech Centers energiplatforme. Formålet med projektet er at udvikle og teste et unikt undervisningsmateriale indenfor grøn energi – et undervisningsmateriale, der skal gøre undervisningen mere nærværende, hands-on og tæt på virkeligheden. Målgruppen for undervisningsmaterialet er lærere i de naturvidenskabelige fag på ungdomsuddannelserne (gymnasier og erhvervsskoler) og eleverne på ungdomsuddannelserne.

Samtidig har Green Tech Center sammen med Mølholm Skole og Insero fået midler fra Børn & Unge Vejle Kommune til et projekt, der ligeledes skal udvikle undervisningsmateriale til naturfag for udskolingen i folkeskolerne.

Endelig har vi fået midler af NRGi til indkøb af fysiske forsøgsopstillinger, så undervisningen kan blive hands on og nærværende for eleverne.

Undervisningsmaterialet til udskolingen af grundskolen er tæt på at være færdigt, vi mangler en enkelt test af materialet og de fysiske forsøgsopstillinger. Vi forventer, at være klar med undervisningsmaterialet til gymnasierne i 1. kvartal 2018. Herefter er undervisningsmaterialet tilgængeligt for alle skoler i landet.

Kommunikation

I 2017 har vi skrevet 64 nyheder, udsendt syv nyhedsbreve og fire pressemeddelelser. Vi har haft en fin omtale – specielt i de lokale medier. Vi har 530 læsere af vores nyhedsbrev.

I september ansatte vi Kirsten – vores nye kommunikationsmedarbejder i Green Tech Center.

2018

Vi ser frem til 2018 med mange spændende opgaver og udfordringer.

Vores Fyrtårnsprojekt DK Live Energy Lab³ skal have luft under vingerne – vi skal i samarbejde med CLEAN have foldet projektet ud, have involveret interesserede virksomheder og skaffet midler til de forskellige projekter. Vi forventer at gå i gang med det første projekt først i det nye år, hvor vi får kortlagt alle energistrømme i Vejle Nord.

Resilience Academy skal summe af kursister. Vi forventer, i samarbejde med en række af vores partnere, at afholde en stor resilience konference til foråret.

Vi vil sparre med virksomhederne så de er klædt bedst muligt på, når de skal pitche for Investier i Trekantområdet – derfor mander vi op på forretningsudvikling, og vi håber, at vi der igennem får kvalificeret virksomhederne, så det er muligt at få matchet rigtig mange mindre virksomheder med mentorer og investorer til gavn for jobskabelse i området.

Vi skal have udviklet fire nye systemløsninger i projektet Smart Energy 2 Market. Løsninger der skal give vækst og jobskabelse i Region Syddanmark. Vi forventer en stor eksport af de systemløsninger, der bliver udviklet – og dermed også flere ansatte hos de virksomheder, der deltager i projektet.

Internationalt ligger der også arbejde og venter i 2018. Allerede i måned har vi besøg af de nordiske ambassader der vil fortælle hvordan virksomhederne kan eksportere til Norden. Samtidig vil ambassaderne hjælpe med det rigtigt match mellem danske virksomheder og virksomheder i de nordiske lande.

I samarbejde med CLEAN er vi ved at opbygge en model for, hvordan vi kan hjælpe danske kommuner med innovative udbyd i forbindelse med større byløsninger. Løsninger, der gerne skulle kunne komme ud til andre byer i hele verden gennem CLEAN Solutions.

Vi skal præsentere vores nyudviklede undervisningsmateriale for en lang række folkeskoler og gymnasier i Danmark.

Ovennævnte er blot et udpluk af de spændende opgaver, vi kaster os ud i i det nye år. Opgaver, der skal løses i samarbejde med vores samarbejdspartnere.

Organisatorisk vil vi ved årsskiftet mande op på forretningsudvikling og i den forbindelse er projektchef Dorthe Bramsen Clausen blevet udnævnt til COO af Green Tech Center med reference til CEO Jørgen Andersen.

Vi vil gerne benytte lejligheden til at takke alle Green Tech Centers partnere og samarbejdspartnere for et godt og udbytterigt samarbejde i 2017. Vi ser frem til nye muligheder og udfordringer i 2018.

Vi ønsker alle en god jul og et godt nytår.