

GreenLab: Grøn industripark og meget mere

GreenLab

En grøn og cirkulær industripark.

GreenLab er fremtidens grønne energipark for virksomheder, der gerne vil bidrage til den grønne omstilling.

Her producerer vi bæredygtig energi, som skal forsyne parkens virksomheder via en direkte forbindelse. Virksomhederne i parken kan også dele deres overskydende energi og ressourcer med hinanden gennem det unikke SymbiosisNet™ – et intelligent netværk af energi og data. GreenLabs model viser, hvordan forskellige energisektorer kan integreres i et unikt samspil imellem grøn brint, industri og energiinfrastruktur.

Vi er en teknologi-katalysator og missionsdrevet forskningscenter

Vi bringer nye teknologier op til kommerciel skala og flytter os hurtigt fra teori til virkelighed. Det betyder, at vi reducerer time-to-market for levedygtige teknologier, og at vi fungerer som testfacilitet for nogle af verdens bedste akademikere, der er optaget af at løse problemerne med den grønne omstilling og industrielt energispild. Vi arbejder med missionsdrevet forskning, som er en tilgang til såkaldte wicked problems, hvor man arbejder med mange interessenter på tværs af sektorer og discipliner.

Et ambitiøst globalt projekt med lokal forankring

GreenLab er et eksempel på et ambitiøst globalt projekt med en stærk lokal forankring. Gennem hårdt arbejde og vedholdenhed har GreenLab vist sig som et projekt, der i høj grad har gavnet lokal vækst og beskæftigelse. GreenLab har skabt flere end 100 arbejdspladser og tiltrækker i dag højt kvalificerede fagfolk til området og påtager sig – i samarbejde med eksterne partnere – ansvaret for uddannelse af fremtidens arbejdsstyrke inden for energiteknologier. Målet er at replicere GreenLab globalt for på den måde at optimere energiforbrug og skabe grøn vækst

GreenLab

Næstildvej 10A
DK-7860 Spøttrup
info@greenlab.dk

»»» greenlab.dk

Tilmeld dig vores
nyhedsbrev her



Kommende virksomheder og projekter i GreenLab

GreenLabs grønne industripark består af et areal på 58 hektarer med mulighed for udvidelse på yderligere 70 hektarer. Her samarbejder vi med selvstændige produktionsvirksomheder, som kan leje sig ind og blive en del af det kommende interne energinet (SymbiosisNet), som vil omfordele og udveksle energi mellem virksomhederne - og sikre fuld udnyttelse af den vedvarende energi.

Innovationscenter

GreenLab bliver centrum for et nyt forsknings- og innovationscenter, som skal huse lokale, nationale og internationale virksomheder og forskere. Bygningen vil bestå af kontorfaciliteter, forskningslokaler, conferencecenter, undervisningslokaler, udsigtspunkt og meget, meget mere. Der er stiftet en ny fond "GreenLab Innovation Foundation", som skal skaffe funding til realiseringen af innovationscenteret.

GreenHyScale 100 MW

I forbindelse med EU Green Deal 2.2. er GreenLab blevet valgt som lokation for et 100 MW elektrolyseprojekt, hvor man skal omdanne vedvarende energikilder til grøn brint. Dermed kan energien senere bruges som bl.a. brændstof til transportsektoren.

GreenLab Skive P2X

GreenLabs Power-to-X projekt har som sit hovedformål at udvikle værdikæden, der går fra kendte teknologier som vind- og solenergi til energiinfrastruktur og videre til værdisætning og afsætning af grønne brændstoffer. Projektet er støttet af Energistyrelsen med 10 millioner Euro.



Forslå GreenLab
på 2 minutter!

Virksomheder i GreenLab



Eksisterende partnere i GreenLab Skives grønne industripark.

QUANTAFUEL

Quantafuel er en Plastic-to-Liquid (PtL) virksomhed, der genanvender affaldsplastik til nye kemiske produkter som fordeler sig på tre fraktioner. De tre fraktioner sendes til en den kemiske virksomhed BASF, hvor de indgår i produktionen af ny plastik og andre kemiske substanser.

Med PtX-teknologien bidrager Quantafuel til den cirkulære økonomi og til at løse den globale plastudfordring og målsætningen om øget genanvendelse.

- ››› Plasten bliver opvarmet til ca. 450 grader, før den nedkøles og kondenseres
- ››› Fabrikken genanvender årligt 20.000 tons plast, som ellers ville være blevet eksporteret eller sendt til forbrænding
- ››› 80% af plasten bliver til olie tilsvarende 15-16 millioner liter årligt
- ››› 10% af plasten bliver til gas, og indgår i produktionen
- ››› 10% af plasten er et restprodukt af aske og spildevand som bortskaffes

nomi4s RESSOURCE CENTER

Nomi4s er et kollektivt kommunalt ressourcecenter, der betjener fire kommuner, som håndterer affald på en miljøvenlig og ressourcebevidst måde. Affaldet sorteres og opdeles for at sikre, at det behandles på den mest ansvarlige måde. Nomi4s håndterer også affald for GreenLab og for de virksomheder, der ligger i GreenLab.

- ››› Genbrugsstationen i GreenLab modtager årligt mellem 13.000 og 14.000 tons affald
- ››› Der bruges bl.a. robotter til at finstortere affaldet
- ››› Der arbejdes løbende på at genanvende mest muligt
- ››› Nomi4s har sin egen skoletjeneste, og modtager årligt mange besøgende
- ››› Virksomhederne i GreenLab kan i fremtiden modtage ressourcer fra genbrugsstationen

Stiesdal

Den grønne teknologivirksomhed Stiesdal har valgt at placere sit første 2 MW SkyClean-anlæg i GreenLab. Virksomhedens banebrydende pyrolyse-teknologi udnytter halm og andre restprodukter fra landbruget både til at indfange og lagre CO₂ og til produktion af grønne brændstoffer. Anlægget blev indviet i marts 2022

- ››› Tørt plantemateriale (Biomasse) indeholder ca. 50% kulstof, som planterne har hentet fra atmosfæren i form af CO₂
- ››› Biokullet opfanger og lagrer CO₂en fra biomassen og kan gemme CO₂ fra biomassen i længere tid end en skov
- ››› Biokul kan spredes på landbrugsjord og bruges som gødning på marker
- ››› Biomassen bliver til 50% biokul og 50% gas, som i fremtiden kan bruges til flybrændstof

GREENLAB^{skive} Biogas

GreenLab Skive Biogas blev anlagt i GreenLab i 2019 og ejes og drives i et tæt samarbejde mellem Energiselskabet E.ON og leverandørselskabet GreenLab Skive Biogas Leverandørselskab a.m.b.a. Biogasanlægget leverer gas til det offentlige gasnet i Danmark, og mere end 70 lokale landmænd er medlemmer af leverandørselskabet. De forsyner biogasanlægget med husdyrgødning og andre grønne biomasser.

- ››› Der produceres dagligt ca. 55.000 kubikmeter biogas
- ››› Biogasanlægget producerer 21 millioner kubikmeter gas årligt
- ››› Det tilsvarende opvarmning af cirka 14.000 parcelhuse
- ››› Biogas består af 55% metan og 45% CO₂
- ››› Hvert år bliver 500.000 ton biomasse leveret til anlægget
- ››› Anlægget har som et af de første i Danmark etableret to separate linjer - en økologisk og en konventionel

Vestjyllands Andel Sammen om praktisk innovation

Vestjyllands Andels proteinfabrik, som i folkemunde går under navnet "Søstjernefabrikken", blev indviet i GreenLab i foråret 2019. Fabrikken anvender marineprodukter såsom søstjerner, rejer og fi skeafskær, samt græs, som bliver forarbejdet og anvendt som protein i foderblandinger til bl.a. grise og høns. Ved at anvende lokalt producerede proteiner i foderblandinger mindskes landbrugets CO₂-belastende import af f.eks. sojaprotein.

- ››› Lokale industrier forsyner fabrikken med søstjerner, græsprøtein, rejeskaller og fiskeafskær
- ››› Fabrikken modtager cirka 7.600 tons biomasse årligt
- ››› De forskellige ressourcer som fabrikken får leveret er afhængig af sæson
- ››› Pulveret indeholder mellem 45% og 65% protein og bruges primært til økologiske svine- og kyllingefarme

UNWASTED®

Unwasted er en britisk virksomhed, som fremstiller høj kvalitets konstruktionspaneler af affaldspap og -emballage og tilbyder et 100% cirkulært og bæredygtigt alternativ til konventionelle, træbaserede paneler. I maj 2022 underskrev Unwasted en aftale om at bygge en topmoderne fabrik i GreenLab til en værdi af 600 millioner kroner, som på sigt vil skabe cirka 100 nye lokale arbejdspladser.

- ››› Fabrikken vil producere 160.000 m³ høj kvalitets konstruktionspaneler årligt
- ››› Fabrikken vil skabe cirka 100 nye arbejdspladser - fra produktionsmedarbejdere til ingeniører
- ››› Der anvendes hverken lim eller toksiner i fremstillingen af panelerne, og de kan derfor genbruges til at lave nye paneler igen og igen