



# ÅRSBERETNING

2021

af formand Jørgen Nørby og  
direktør Lars Holmegaard

# Klimatorium

Danmarks internationale klimacenter





## DANMARKS INTERNATIONALE KLIMACENTER

Selvom vi nok alle er godt og vel trætte af at tale om COVID-19, så er vi nødt til det i denne sammenhæng, da pandemien naturligvis gjorde indtryk på Klimatoriums drift i 2021.

I de kolde vintermåneder måtte kun ganske små hold – iført mundbind og med behørig afstand – besøge Klimatorium. Men vi kom i gang og havde i den første tid besøg af mange af vore nye, private medlemmer, som vi guidede rundt på vores udstilling.

Her fandt vi hurtigt ud af, at det er nødvendigt at fortælle vores publikum om Klimatoriums mål og visioner. Som vi har opbygget formidlingen, får man først udbyttet, når de fysiske udstillinger suppleres af en guide. Et forhold som vi i øvrigt er ved at ændre på her i det nye år, således at man fra påsken 2022 vil kunne opleve Klimatorium både i gruppe-sammenhæng og på egen hånd.

# Klimatorium

Danmarks internationale klimacenter



# TAK FOR ANERKENDELSEN

2021 var året, hvor Klimatorium for alvor blev søsat, og der har været meget stor fokus på både den fysiske bygning og konceptet for – og projekterne i – Klimatorium.

I december 2020 blev Klimatorium kåret som årets erhvervsbyggeri, og det betød meget stor medie-interesse fra både dags- og fagpresse – og fra både indland og udland.

Interessen blev ikke mindre efter at flere anerkendelser i løbet af de kommende måneder blev tildelt Klimatorium.

Formand og direktør, Jørgen Nørby og Lars Nørgård Holmegaard, blev hyldet med områdets største anerkendelse, Lemvig Prisen, og den nyindstiftede, lokale arkitekturpris tilgik også Klimatorium.

Det anerkendte World Architecture News gav Klimatorium guldmedalje og endelig blev centret tildelt Biofos' Ressourcepris med ordene:

”På havnen i Lemvig i det nordlige Vestjylland har Klimatorium skabt en platform til formidling af innovative og bæredygtige vand- og klimaløsninger. De har om nogen vist, at det er muligt at fremme dagsorden for bæredygtig lokalt, regionalt, nationalt og internationalt.”



**Klimatorium**  
Danmarks internationale klimacenter



# ET HUS DER SUMMER AF LIV

Ud over de mange gæster, som besøger Klimatorium til møder, konferencer og rundvisninger, er der i det daglige et farverigt liv på kontorgangene. Det er Lemvig Kommune og Lemvig Vand A/S, der ejer bygninger, og medarbejdere herfra sætter naturligvis deres tydelige præg på dagligdagen. Lemvig Vand's personale – økonomi, administration, projekt og håndværkere – har alle deres daglige gang i huset. Specialister fra Region Midtjyllands jordforurenings-afdeling fylder en hel fløj, og her er den største opgave at lede og styre oprensningen af kemikaliedepotet ved Høfte 42.

Specialister, studerende og konsulenter med så forskellige baglande som Ålborg og Aarhus Universitet, VIA University, Geopartner, Erhvervshus Midtjylland og generelt medarbejdere ad hoc fra vores medlems-virksomheder, fra kommune og region og naturligvis Klimatoriums egne medarbejdere har alle bidraget til at skabe liv, debat, udvikling og kreativitet i dette dejlige hus på havnen i Lemvig.

Ikke som en del af huset – men faktisk som en del af vores flotte udsigt – kan vi se den store røde bygning, der huser Kystdirektoratet. Klimatorium er godt placeret – ved havnen og byen, og også nærheden til Kystdirektoratet er vi glade for. Også de mange arrangementer og besøg fra direktoratet glæder os.



# Klimatorium

Danmarks internationale klimacenter





## ARRANGEMENTER I 2021

Flere end 15.000 personer har deltaget i Klimatoriums arrangementer eller besøgt centret.

Der har været afholdt Børnenes Klimamøde og Det Nationale Klimatopmøde – begge arrangementer for andet år i træk. Fysisk og virtuelt deltog 5.150 5-klasses elever i Børnenes Klimatopmøde, som blev åbnet af klimaminister Dan Jørgensen.

880 personer fulgte fagkonferencen, og hertil skal lægges et ukendt antal deltagere fra TV Midt-Vest' direkte sending fra Klimatopmødet. Styregruppen for mødet var med deltagelse fra Region Midtjylland, DNNK (Det Nationale Netværk for Klimatilpasning) samt KKR Midtjylland. Borgmestre og øvrige kommunalbestyrelsesmedlemmer fra regionens 19 kommuner debatterede klimatopmødets indstillinger og deltog i en samsending og fælles debat med Klimatopmødet i Lemvig – fra KKR-mødet i Skive.



DET NATIONALE KLIMATOPMØDE 2021 - TEMA:

## KAN CORONAKRISEN VISE OS, HVORDAN VI LØSER KLIMAKRISEN?

Den hollandske key not speaker, Kees Klomp – grundlægger af tænketanken Purpose Economy Thrive Institute fokuserede på, hvordan klimaet kan få samme superkræfter som bekæmpelsen af Covid 19.

Han sagde bl.a.: "Klima-krisen skal løses kollektivt, og Coronakrisen har vist, at det kan lade sig gøre, også når det viser sig, at der er behov for adfærd, der går imod individets egne interesser for at støtte op om den kollektive problemløsning."

Herefter startede en daglang debat, som afrundedes med indstillinger til det politiske niveau, der på dag 2 fortsatte debatten, og hvor der fremkom en række anbefalinger, bl.a.:

- Vi skal bruge virkemidler fra alle hylder og aktører for at skabe adfærdsændringer. Efterhånden som det gik op for befolkningen, at Corona-situationen ikke var midlertidig, gik flertallet mere og mere tilbage til normalen. Vi skal være opmærksomme på ikke at kopiere til klimakrisen, som langtfra er en midlertidig tilstand.
- Alle professioner skal samles og lave løsninger i fællesskab, ligesom det blev praktiseret under pandemien.
- Alle sektorer udover energi- og transportsektoren skal medtages, og det hele skal betragtes i en sammenhæng.
- Styrk de gode tværkommunale klimatilpasningsprojekter ved at arbejde med organisering, borgerinddragelse, samarbejde på tværs.
- Ambitionen for det fremtidige landbrug er, at det kan levere klimaneutrale produkter.
- Cirkulær økonomi hvor mer-værdi er en medregnet faktor.



**Klimatorium**  
Danmarks internationale klimacenter





"Klimakrisen skal løses kollektivt, og Coronakrisen har vist, at det kan lade sig gøre, også når det viser sig, at der er behov for adfærd, der går imod individets egne interesser for at støtte op om den kollektive problem-løsning."

– Kees Klomp

# Klimatorium

Danmarks internationale klimacenter





## KLIMASTAFETTEN

Klimatorium er tovholder og initiativtager til Klimastafetten. Den blev introduceret i 2020, men også her spændte Corona ben. I 2021 blev det således første gang, hvor stafetten kom rundt til de største klimakonferencer i landet.

Klimastafetten sikrer at dialogen føres videre. Årligt modtager hver region i Danmark stafetten, og sammen er vi dermed med til at sikre, at klimadebatten får fremdrift. Samtidig skrives klimahistorien som en værdifuld kilde til kommende generationer.

Ruten for Klimastafetten gik fra Region Midtjylland videre til Region Syddanmark (Midelfart Klimafolkemøde), til Region Sjælland (Madens Folkemøde), Region Hovedstaden (Klimatilpasning på tværs) og Region Nordjylland (Klima Rebild) inden den bliver afleveret på Christiansborg til Klimaminister Dan Jørgensen.



# UDSTILLING OG RUNDVISNINGER

Det store antal besøgende til guidede rundvisninger i Klimatorium har taget afsæt i, at vi har en klode, der er i ubalance. Og at der skal – og at der kan – gøres noget ved det.

Der er blevet fokuseret på coast-to-coast samarbejdet og på Klimatoriums rolle som skaber af partnerskaber og projekter.

Formidlingen skal på en positiv måde indikere, at der skal forebyggelse og tilpasning til, for at få genskabt klodens balance. Vi skal synliggøre, at vi skal og kan håndtere de skader, der er sket og kommer til at ske – og at vi bidrager til at gøre det på den bedst mulige måde.

Det første år har været lige dele "åbent hus" og klimaformidling. Fremadrettet vil fokus blive endnu mere på kernefortællingen – på klimakrisen og ikke mindst på vejen og metoderne ud af krisen.

Der er blevet gennemført 412 rundvisninger med i alt 6.592 deltagere. Disse har været fordelt med 1.520 skoleelever på 95 rundvisninger og godt og vel 5.000 deltagere på diverse andre gruppers rundvisninger.

Der har i årets løb været afholdt 112 kommercielle arrangementer, hvor offentlige eller private virksomheder har lejet sig ind og afholdt møder eller konferencer. Disse arrangementer samlede i alt mere end 2.600 deltagere.

En stribe politikere har i 2021 lagt vejen forbi for at høre, hvordan klimaudfordringer kan vendes til klimaløsninger, jobs, vækst, eksport og nye muligheder.

Konkrete Klimatorium-projekter og living labs har skabt dansk eksport og lokale arbejdspladser. I dag er 30 små og store virksomheder medlem af erhvervsfyrtårnet Klimatorium, og det samme er ca. 300 private borgere.



# Klimatorium

Danmarks internationale klimacenter

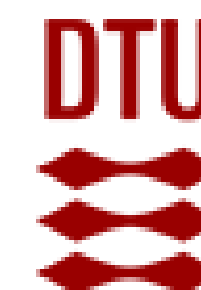




LEMVIG VARMEVÆRK a.m.b.a.



pilebyg



lemvigbiogas.com



ERHVERVSMEDLEMMER

**Klimatorium**  
Danmarks internationale klimacenter





## SKOLER OG GYMNASIER

Elever fra Lemvig Gymnasium var i sommers på Klimatorium og fik en omgang intuitiv læring, med masse af frirum til kreative ideer og eksperimenterede med Bølgeskvulp i Klimatorium

Akademiet for Talentfulde Unge var på sommerseminar i det vestjyske, og 2 hold, der havde fokus på klimaforandringerne, besøgte Lemvig og Klimatorium.

92 elever fra Lemvig Gymnasium deltog i Klimahackaton i Klimatorium. De unge elever fik stillet en stribe udfordringer, som de skulle løse og opgaven var at få dem til at arbejde aktivt med klimaudfordringer indenfor Cirkulær Økonomi, Klimatilpasning og Energi. Klimahackaton var en gave til Danmarks internationale klimacenter, Klimatorium, fra Kystdirektoratet, Region Midtjylland, VIA University College og NIRAS i forbindelse med indvielsen af Klimatorium tilbage i december 2020.



# UNIVERSITETER

En gruppe klima-studerende fra Aalborg Universitet besøgte klimaløsninger i Klimatorium og Lemvig i en uge i oktober.

*”Samarbejdet med Klimatorium er helt fantastisk da det motiverer og inspirerer de studerende når de kommer væk fra universitetets lokaler. I Lemvig ser de helt konkrete klimaudfordringer og det bliver dermed meget lettere at forholde sig til det teoretiske.”* – Lektor Martin Lehmann, Aalborg Universitet.

Future Days er en festival skabt i samarbejde mellem Klimatorium og Studenterhus Aarhus. Festivalen består af en mangfoldighed af arrangementer fyldt med inspiration til, hvordan man kan skabe løsninger ud fra de klimaudfordringer, vi står over for i dag.

Klimatoriums medlems og samarbejdsvirksomheder NCC, OK Nygaard og Planet Bee deltog med bl.a. præsentation og i debatter, og der var desuden klimaforedrag og en såkaldt ”klimakoncert”.

Arrangementet finder også sted i 2022 og vil bl.a. byde på et daglangt besøg af de studerende i Lemvig.



**Klimatorium**  
Danmarks internationale klimacenter



# KLIMATORIUM – DEN INTELLIGENTE BRØND

Projektet støtter FN's verdensmål 9, 11 og 17 om at udnytte ressourcerne effektivt, skabe et bæredygtigt samfund og infrastruktur samt facilitere samarbejde og videns udveksling nationalt og internationalt.

Partnere er Lemvig Vand (projektejer), Klimatorium, Geopartner Inspections, Sulfiloger, Wasys, Aalborg Universitet og Danmarks Tekniske Universitet.

Projektet opfylder Lemvigs udfordring, hvor terrænet sætter sig over tid, og dermed er ledningernes aktuelle xyz-koordinater ikke i overensstemmelse med modeller, hvilket vanskeliggør fornyelsesplanlægning. Ligeledes påvirkes ledningers tilstand af terrænets sætninger, hvor mængden af uvedkommende vand øges.

Projektet består derfor i at designe en ny brønd med indbygget reflektor til overvågning af brøndens egenbevægelser og som samtidig kan modtage satellitdata. Derudover installeres en sensor i brønden til måling af forskellige fysiske og kemiske parametre, som øger effektivitet af renseanlæg. Ved den intelligente brønd flyttes fokus til udenfor hegnene, der effektiviserer afløbssystemet og spildevandsrensningen på renseanlæg. Der vil gennem projektet blive udviklet en prototype, som afprøves i laboratoriet hos Aalborg Universitet. Efter succesfuld afprøvning vil der udføres fuldskala test i ledningsnettet hos Lemvig Vand.

Projektet formidles aktivt af Klimatorium, ved at udstille demo-versionen af den intelligente brønd, samt på klimatopmøderne og igennem medlemmer og partnere.

Potentialerne er mange. Klimatorium har gennem et eksisterende samarbejde med New Zealand en enestående mulighed for at tilgå et marked i den del af verden. I Asien er der et stort marked for brønde og indsatser lavet i genbrugsplast.

Projektperioden går fra december 2021 til december 2022. Det totale budget for projektet er 2,5 mio. kroner.



**Klimatorium**  
Danmarks internationale klimacenter



# TÆNK INTERNATIONALT

Det globale klimasamarbejde bliver intensiveret i de kommende år. Nye EU-samarbejder fødes, og import og eksport af nye klimaløsninger når nye højder.

Følgende internationale tiltag er sket i 2021:

- Internationalt Climatorium på New Zealand er undervejs.
- Yderligere har EU opfordret til at Finland og Spanien også inddrages i Klimatorium-konceptet. CDEU er involveret i processen.
- EU's IURC-program (International Urban and Regional Cooperation) faciliterer et samarbejdsprojekt hvor vi med Klimatorium i Lemvig (Region Midtjylland) er med i netværket bestående af 3 europæiske byer (Lemvig i Danmark, Vilnius i Litauen, Vitoria-Gasteiz og Malaga i Spanien) samt 3 byer i New Zealand (Nelson, Christchurch og Plymouth). Projektet har til formål at analysere byerne, identificere politiske behov, og at dele viden vha workshops, webinars og studieture. Projektet løber frem til udgangen af 2023, og vores omkostninger dækkes 1:1.
- Der har været tre store besøg fra Holland: den Hollandske ambassadør, en top professor i vand samt vores keynotespeaker Kees Klomp.
- Den Danske ambassadør i Australien (Pernille Kardel) har henvendt sig til Klimatorium, for en besøg den 2. juni 2022.
- Klimatorium har fået en henvendelse EU- Ambassadør Caroline Lampert på New Zealand.
- Klimatorium har fået en plads i NEPTUN Advisory Board, som er et Dansk-Tysk projekt ledet af den danske Vandklynge Clean. Projektet har til formål at omsætte klimatilpasningsprojekter mellem Tyskland og Danmark til erhvervsløsninger på vandområdet.



# Klimatorium

Danmarks internationale klimacenter



# ERHVERVSFYRTÅRNSPROJEKT

Midtjylland er af regeringen og Danmarks Erhvervsfremmebestyrelse udpeget til at være erhvervsfyrtårn inden for vandteknologi og skal dermed være landets frontløber på området. Konsortiet bag fyrtårnet er netop blevet tildelt 75,7 millioner kroner til at udvikle styrkepositionen.

Pengene skal være med til at finansiere en række midtjyske projekter med fokus på vandområdet hen over de næste halvandet år, og bevillingen stammer fra regeringens udmøntning af EU REACT-midler.

Klimatorium er projektejer på 8 projekter i ansøgningen, og deltager i øvrigt i 11 andre projekter, som skal udføres i perioden februar 2022-juni 2023. Den brede portefølje af projekter sætter for Klimatorium gang i områder som power-to-x, genanvendt plast i forsyningsprodukter, et dynamisk gis-system, storskala test i forsyningsområdet og eksport, m.fl.

Der er etableret et konsortium med mere end 80 aktører. Den fælles ambition i konsortiet er at bane vejen for vækst, udvikling, grøn omstilling, øget eksport og nye arbejdspladser på vandområdet. Blandt partnerne er Region Midtjylland, Erhvervshus Midtjylland, Lemvig Kommune, VIA University College, Aarhus Universitet, DTU, Water Valley Denmark, Ferskvandscentret, Aarhus Kommune og Business Region Aarhus.

Lige nu (februar 2022) arbejdes der på fordelingen af beløbet over hele projektporteføljen i erhvervsfyrtårnet, som forventes færdiggjort i uge 9.



**Klimatorium**  
Danmarks internationale klimacenter



# WATER VALLEY – C2C CC AFTERLIFE

Coast to Coast Climate Challenge (C2C CC) har et afterlife som understøttes af Region Midtjylland, Klimatorium og Aquaglobe.

Det er en bevilling fra Region Midtjylland der har til formål at sikre at C2C CC fortsætter efter at bevillingen i EU slutter i 2022.

31 partnere og 24 projekter,

De tre partnere har det forløbne år været rundt ved alle partnere med henblik på at etablere en indsatsplan der skal sikre partnerskabet i fremtiden.

1. Vandoplande
2. Forsyningernes rolle
3. Tal opad i organisationen
4. Link mellem forskning og praksis
5. Klimahistorie og
6. Formidling

Dette følges op med formidling i Klimatorium i 2022





# ØKONOMI

Klimatorium finansieres ved hjælp af ansøgte fondsmidler, bevillinger, medlemskontingenter samt direkte dækning af omkostninger i forbindelse med gennemførelse af projekter og aktiviteter.

Hovedindtægterne for 2021 kommer fra:

Finanslovsbevillingen, der løber over 4 år. Bevillingen går til afholdelse af et årligt klimamøde, udvikling af QuadrupleHelix værktøjet, udvikling af hjemmeside, etablering af formidling og udstilling, samt konkrete klimaprojekter.

En bevilling fra region Midtjylland, med det formål at sikre Coast to Coast Climate Challenge et afterlife.

Dertil er der kommet indtægter fra medlemskontingenter og diverse arrangementer.

Indtægterne går til at dække to fuldtids medarbejdere og en halvtidsmedarbejder. Øvrige er købt ved eksterne partnere.

Foreningen Klimatorium kommer ud med et lille overskud på 6.000, – hvilket er yderst tilfredsstillende, da målet er at hvile i sig selv.

*Se bilag på sidste side.*







## STOR TAK FOR TILLIDEN

Klimaudfordringerne kræver resultater fra flere forskellige aktører og konkrete living labs med brugbare og implementerbare løsninger.

Vi har oplevet 2021 som et år med stor succes – mange gæster og stor interesse – og vi ser frem til at vende klimaudfordringer til klimaløsninger og jobskabelse.

Vi ser ind i et 2022 hvor udstilling og formidling udvikles, med mere tydelig sammenhæng med projekter og medlemmer. Et større Klimamøde der Boostes af Region Midtjylland. Fokus på Advisory Board og værdi for medlemmer. Et Klimatorium der som værende en del af Det Midtjyske Erhvervsfyrtårn er med til at udvikle vandteknologisk løsninger der skal fremme Dansk Erhvervsliv.

Der skal lyde en stor tak for tilliden til vore medlemmer, tak for godt samarbejde i bestyrelsen og vort advisory board, til styregruppen, eksterne partnere og medarbejdere.

*Med venlig hilsen*



Direktør  
Lars Holmegaard



Formand  
Jørgen Nørby

**Klimatorium**  
Danmarks internationale klimacenter



# ÅRSREGNSKAB

|                                         | 2021         | 2020         | 2019         |
|-----------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Kontingenter</b>                     | <b>893</b>   | <b>525</b>   | <b>575</b>   |
| <b>Fondsmidler og bevillinger</b>       |              |              |              |
| Miljø- og Fødevareministeriet           | 2.910        | 2.910        | 2.910        |
| Lemvig Kommune                          | -            | 1.200        | -            |
| Region Midtjylland                      | 645          | 910          | -            |
| Erhvervsstyrelsen, Landdistriktpuljen   | -            | 500          | -            |
| Arrangement                             | 104          | -            | -            |
| Diverse                                 | 477          | 62           | -            |
| <b>Fondsmidler og bevillinger i alt</b> | <b>4.136</b> | <b>5.582</b> | <b>2.910</b> |
| <b>Nettoomsætning</b>                   | <b>5.029</b> | <b>6.107</b> | <b>3.485</b> |
| Driftsomkostninger                      | 4.067        | 5.404        | 3.470        |
| Administrationsomkostninger             | 926          | 641          | 41           |
| <b>Omkostninger i alt</b>               | <b>4.993</b> | <b>6.045</b> | <b>3.511</b> |
| <b>Resultat før finansielle poster</b>  | <b>36</b>    | <b>- 62</b>  | <b>26</b>    |
| Finansielle poster                      | 16           | 18           | -            |
| <b>Årets resultat før skat</b>          | <b>21</b>    | <b>- 44</b>  | <b>26</b>    |
| Skat af årets resultat                  | 15           | -            | -            |
| <b>Årets resultat efter skat</b>        | <b>6</b>     | <b>- 44</b>  | <b>26</b>    |
| Likvide midler                          | 1.387        | 3.025        | 3.147        |
| Egenkapital                             | 24           | 18           | - 27         |
| Kortfristet gæld                        | 1.847        | 3.918        | 3.943        |
| <b>Balancesum</b>                       | <b>1.871</b> | <b>3.936</b> | <b>3.916</b> |