



Årsberetning 2020

Det Nationale Netværk
for Klimatilpasning





Indhold

Forord	3
Indledning	4
Organisation	5
Årets aktiviteter	7
Kompetenceløft	9
Forskning og udvikling	12
Markedsmodning og europæisk samarbejde	16
Medlemmer og drift	17

Udgivet april 2020

Det Nationale Netværk for Klimatilpasning

Roskildevej 213

2500 Valby

CVR.: 41057408

dnnk@dnnk.dk

Redigering og layout: Søren Kasper Heinecke

Forsidefotos: Vandledningsruten, Bisgaard Landskabsarkitekter; Skt. Kjelds Plads, Troels Heien;
Oversvømmelse langs Gudenåen, Niels Åge Skovbro

Denne rapport kan hentes på dnnk.dk/bliv-medlem/



Forord

Herved foreligger den første årsberetning for Det Nationale Netværk for Klimatilpasning.

Vi har arbejdet intensivt i 2020 siden den stiftende generalforsamling den 5. februar, hvor en række af landets vigtigste aktører inden for klimatilpasning bakkede op om etableringen af netværket.

Og så blev landet lukket ned 5 uger efter!

Men netværksmedarbejdere, der brænder for klimatilpasning er ikke så nemme at slå ud. Så efter at have rystet chokket af sig kom der gang i aktiviteterne.

Arrangementer, som jo ellers altid har været med fysisk tilstedeværelse, blev i foråret genfødt i en mere digital form.

Projektansøgninger, som ellers kalder på timer ved tavlen eller flipoveren, måtte klares ved skærmen.

Vi blev kastet ud i det, men med stort gåpåmod og højt humør har vi nået bemærkelsesværdige resultater.

Midt i en pandemi har vi på relativ kort tid skabt et godt fundament for foreningens virke.

Samtidig med udviklingen af arrangementer og projekter har vi i 2020 også lagt mange kræfter i det fælles arbejde med at udvikle en klar strategi for netværket.

Resultatet er, at vi nu har en klar vision og mission. Vi har et tydeligt billede af, og et godt samarbejde med, vores interessenter. Der er formuleret konkrete strategiske mål for 2025. Og vi har klare resultatmål for det kommende år.

Jeg håber at mange både nuværende og kommende medlemmer med interesse vil læse om den brede vifte af aktiviteter, som vi trods krisen har haft i 2020.

Jeg håber også, de vil glæde sig til at deltage i mange flere spændende aktiviteter i årene, der kommer, og i det hele taget engagere sig i netværkets udvikling. Der bliver nok at tage fat på – kom og vær med!

Endelig skal der fra min side lyde et stort TAK til alle Jer, der har knoklet og sørget for at dette vigtige første år er endt som en rigtig god start for DNNK.

God fornøjelse med læsningen!



Frank Brodersen,
Forperson

Indledning

Etableringen af Det Nationale Netværk for Klimatilpasning (DNNK) skete med et ønske om at konsolidere eksisterende netværk og projekter inden for klimatilpasning - i første omgang ved at sammenlægge fire netværk: CALL Copenhagen, INUNDO, KLIKOVAND og Vand i Byer. Netværket etablerede også samtidigt et tæt samarbejde med projektet Coast to Coast Climate Challenge (C2C CC).

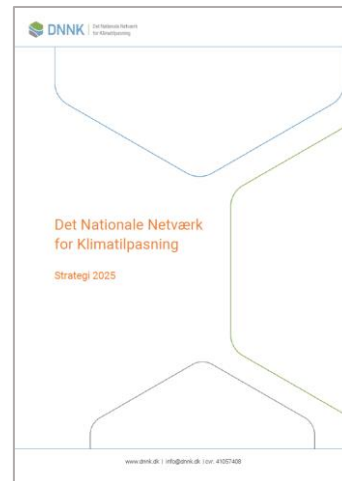
Samtidig var etableringen et ønske om at bidrage til samfundsmæssige interesse for og forståelse af, at alle gode kræfter må arbejde sammen på tværs af fag og organisationer for at håndtere klimatilpasningerne.

Klimatilpasning handler i DNNK-sammenhæng om at se på hele vandets kredsløb, og derigennem holde fokus på samfundets tilpasning til de klimaforandringer, der forventes over de kommende årtier. Og det handler om, hvordan vi håndterer eksisterende eller forventede effekter af klimaændringer og mindsker skaden eller udnytter fordelene ved klimaforandringer.

Så det handler både om vand fra oven (skybrud), fra siden (stigende havvand) og fra neden (stigende grundvand).

I netværkets første år 2020 fik vi – med bred inddragelse af interessenter og bestyrelsen - arbejdet med vision, mission og strategiske mål for DNNK.

Strategien kan downloades i sin helhed på hjemmesiden.



Vision

DNNK's vision er

et klimatilpasset Danmark.

Mission

DNNK's mission er, at

skabe, samle og dele viden og løsninger.

"Arbejdet med vision og mission er baseret på helhedsorienteret, bæredygtig grøn omstilling og vækst" (DNNK Strategi 2025).

Netværket opfylder visionen ved at skabe det fundament, som gode klimaløsninger står på - viden og erfaringer.



Organisation

DNNK er en erhvervsdrivende forening med eget CVR-nummer og dermed en juridisk enhed med de formelle krav det stiller.

Samtidig er DNNK et komplekst netværk med stor diversitet, både når det gælder medlemmer og aktiviteter, uanset at det er det faglige, der binder foreningen sammen.

DNNK har en 23 personer stor bestyrelse, der sikrer en bred repræsentation og et stærkt ejerskab blandt de vigtigste interessenter på tværs af landet.

Ved årsskiftet bestod bestyrelsen af følgende medlemmer:

- Dorthe Selmer, Region Midtjylland (næstforperson)
- Lotte Krog Iversen, Region Syddanmark
- Pia Buch-Madsen, Region Sjælland
- Niels V. H. Sørensen, Gladsaxe Kommune (næstforperson)
- Janus Christoffersen, Københavns kommune
- Anders Debel, Holstebro Kommune
- Frank Brodersen (forperson), HOFOR
- Carsten Nystrup, Novafos
- Lars N. Holmegaard, Lemvig Forsyning
- Jens Brandt Bering, NIRAS
- Morten Rask Madsen, Byspektrum
- Jens Rønnow Lønholdt, LYCEUM
- Astrid Kock Grusgaard, Nordiq Group
- Marina Bergen Jensen, KU
- Birgitte Hoffmann, AAU
- Karsten Arnbjerg-Nielsen, DTU
- Ulrik Hindsberger, TI
- Carl Emil-Larsen, DANVA
- Svend-Erik Jepsen, Dansk Industri
- Claus Homann, Den Danske Vandklynge
- Lars Kaalund, KL
- Marlene Lisa Eriksen, Forsikring & Pension
- Timmo Ritzau, Svineholmens Digelag (Skuldelev Strand)

Bestyrelsen sammensættes af op til

3 regionsrepræsentanter

3 kommunerepræsentanter

3 forsyningsrepræsentanter

4 repræsentanter for virksomheder

4 repræsentanter for vidensinstitutioner

1 repræsentant for øvrige organisationer

1 repræsentant for borgerforeninger

Derudover udpeger DANVA, DI, KL og Den Danske Vandklynge hver et medlem.



Datterselskab

I efteråret 2020 etablerede DNNK datterselskabet DNNK Udvikling ApS, som skal gøre det nemmere at håndtere ansøgninger i en mere privatretslig form.

I forbindelse med tre MUDP-ansøgninger i foråret 2020 fik vi nemlig information om at DNNK (som forening) ikke kunne være ansøger til sådanne projekter.

Årsagen var kringlet. Det handler om at DNNK i en vis grad er finansieret af offentlige midler via kontingenter fra regioner, kommuner og forsyninger, og derfor kunne der være konflikt med statsstøtterejerne.

Men heldigvis lå løsningen lige for – DNNK skulle etablere et anpartsselskab til at stå for ansøgningerne. Så på bestyrelses-

mødet den 20. august 2020 blev der truffet beslutning herom, og selskabet blev stiftet den 9. oktober 2020.

Selskabet fik navnet "DNNK Udvikling ApS" med binavnet "DNNK Development ApS".

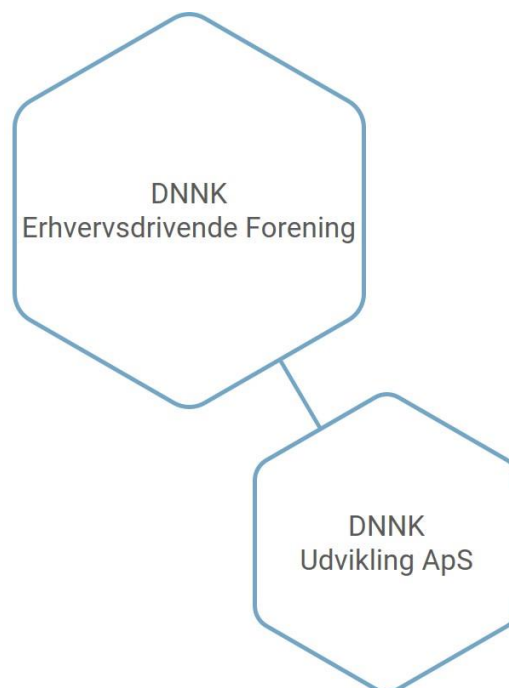
Selskabsstruktur og ledelse

DNNK Udvikling ApS er 100 % ejet af foreningen DNNK.

Bestyrelsen i DNNK Udvikling ApS bestod ved årsskiftet af:

- Klavs Gravesen, Horten (forperson)
- Frank Brodersen, HOFOR
- Ole Larsen, HOFOR

Ole Larsen er sekretariatsleder i DNNK og direktør i DNNK Udvikling ApS.





Årets aktiviteter

DNNK har som forening i det første leveår 2020 stået på erfaringerne fra fire andre netværk, nemlig:

- Vand i Byer
- KLIKOVAND
- CALL Copenhagen
- INUNDO

Så selvom foreningen er ny, er der i netværkene repræsenteret mange års erfaring med arbejdet med arrangementer, projekter og netværk.

De fire netværk repræsenterede stærke kompetencer inden for hver deres felt, og lagt sammen giver de en stærk værdikæde.

Årsberetningen beskriver det, der i 2020 blev skabt direkte i regi af DNNK, og som en naturlig konsekvens af, at 2020 er det første år, beskrives også arrangementer og projekter der er påbegyndt i et af de fire netværk, men fortsætter i 2021 eller blev afsluttet i 2020 under DNNK-hatten.

AKTIVITETSOMRÅDER

Årets aktiviteter har haft fokus på de to væsentlige elementer i missionen – viden og løsninger.

I det følgende er elementer af arbejdet i 2020 beskrevet under overskrifterne:

- Kompetenceløft
- Projekter
- Internationale aktiviteter og
- Medlemmer og drift.

STRATEGIARBEJDET

Ud over arbejdet med de fire områder er der skabt en fælles strategi. Det var en nødvendighed, men endte samtidig som et gedigent stykke arbejde.

DNNK skulle i 2020 finde sin plads iblandt de mange aktører på klimatilpasningsområdet. I forbindelse med strategiarbejdet talte vi de første 24 forskellige. Baseret på en analyse af deres krav/behov/ønsker, og en bred omverdensanalyse, blev netværkets positionering et vigtigt udgangspunkt for strategidiskussionen.

Nogle af konklusionerne i analyserne var,

at der på politisk niveau er efterspørgsel på konkrete løsninger og handling

at fokus skifter for alvor fra planlægning til implementering med store økonomiske perspektiver

at miljøbevidsthed og ressourcestærke borgere bringer samskabelse og helhedsorientering i centrum

at der er efterspørgsel på udvikling af løsninger, som er omkostningseffektive, skalerbare og markedsmodne.

Klimatilpasning er tillige et område, der berører mange. Fra borgeren med et problem - over vidensinstitutioner og virksomheder med viden og teknologi - til kommuner og forsyninger, der skal løse problemerne. Samtidig er klimatilpasning en aktivitet, der i højere og højere grad går på tværs af kommunegrænser og kalder på mere regionalt samarbejde.

Selve processen med at formulere strategien havde vi påbegyndt tidligt, så et oplæg til strategien lå allerede i et udkast til Bestyrelsen på dens første ordinære møde den 14. maj 2020.

Dette udkast var blevet til ved intense drøftelse mellem ressourcepersoner i netværket og de, der var med til at starte det.



Herefter var der henover sommeren 2020 en proces, hvor bestyrelsen i forskellige i mindre grupper gav input til denne første version. En sammenskrivning af disse input blev drøftet i Bestyrelsen den 20. august 2020, og med de faldne kommentarer blev det til det nuværende dokument.

ØKONOMIEN I HOVEDTAL

Årsrapport 2020	(1.000 kr.)
Indtægter i alt	2.804
Udgifter i alt	2.817
Driftsresultat	(13)
Driftsresultat ApS	209
Finansielle poster	(2)
Årets resultat	194



Oversvømmelse langs Gudenåen. Foto: Rune Borre Jensen



Kompetenceløft

En vigtig opgave for netværket er at samle og dokumentere viden, erfaringer og værktøjer til støtte for konkret kompetenceudvikling. Netværket tilbyder løbende en række temadage, gå-hjem-møder og kursusmuligheder til netværkets medlemmer.

De første 20 arrangementer blev gennemført i 2020.

I det følgende omtales fem af de mest spændende arrangementer, og til sidst i afsnittet er en samlet oversigt over arrangementer og deltagerantal.

KLIMATOPMØDE I LEMVIG

Den 19. august afholdt Klimatoriet/C2C CC Klimatopmøde, dels virtuelt, dels fysisk fra flere steder, bl.a. på Teknologisk Institut i Høje Taastrup, hvor DNNK bidrog til afviklingen.



DNNK's forperson, Frank Brodersen, havde et indlæg omkring netværket og deltog i den efterfølgende paneldebat.

Det var en god lejlighed til at præsentere netværket for en bredere kreds.

FORDAMPNING

DNNK afholdt den 25. juni et af de få fysiske arrangementer i 2020 - om fordampning. Temadagen "Som dug for solen" var et blandet lynkursus- og workshopforløb, der tog fat i mekanismerne bag fordampning og vilkårene for at udnytte fordampning som afvandingselement.

Hybrid-arrangementet lærte os, at det virtuelle gruppearbejde kan fungere fint ved hjælp af skærmdeling.



Plenumpræsentation foregik på storskærm. I de fysiske grupper var der noget mere frihed til at forklare og tegne samtidig. Alt i alt en god oplevelse.

TECH TALKS

DNNK har også skabt et nyt og lettilgængelige hybridformat for alle som er interesseret i den nyeste udvikling inden for klimatilpasning.

En Tech Talk varer ca. 45 minutter og deltagerne kan lade sig inspirere nemt og bekvemt med egen mad foran skærmen – eller on location, når COVID-19 restriktionerne tillader det.

På en Tech Talk hører man altid om nye løsninger fra hestens egen mund, hvad enten det er en virksomhed eller en forsker, problemejer/slutbruger, så vi får belyst begge sider af mønten.



- Vandcenter Syd - om VUDP-projekt om plantevalg og erfaringer med drift af LAR-vejbede.
- Middelfart Forsyning A/S – om forsyningens hydroseparator.
- Middelfarts gamle bydel – et besøg i Klimabyen.

KYSTKONFERENCE

DNNK og C2CCC inviterede onsdag den 9. december til virtuel temadag om kystforvaltning og klimatilpasning.



I 2020 gennemførte DNNK de første tre Tech Talks i godt selskab med Rambøll, DTU og Frederiksberg Forsyning; og i 2021 fortsætter vi successen omtrent hver anden onsdag fra 12.15-13.00.

Tech Talks er tilgængelige som video på hjemmesiden eller YouTube bagefter.

DIGITAL STUDIETUR

I 2020 prøvede DNNK også en digital studietur, med besøg på følgende lokaliteter:

- Middelfart Kommune - om erfaringer med Klimabyen.

Dagen blev bl.a. brugt til at evaluere og diskutere kommunernes nye rolle som kystforvaltere i selskab med blandt andre Sebastian Mernild, prorektor på Syddansk Universitet og en af hovedforfatterne på den kommende IPCC rapport.



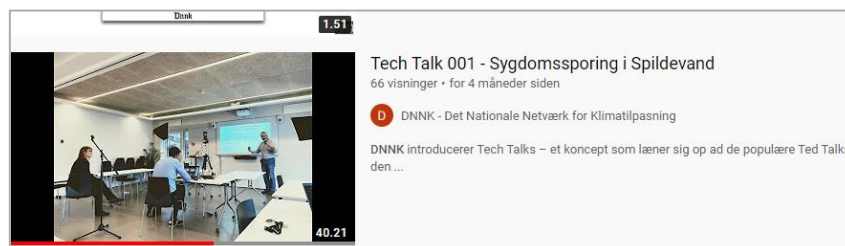
Med DNNK på digital studietur



Oversigt over arrangementer i 2020

Arrangementstype	Dato	Antal
Det Grønne Strøg	26.02	48
Godmorgen med DNNK: Stigende terrænnært grundvand	04.06	74
Godmorgen med DNNK: Tørke	11.06	35
Godmorgen med DNNK: Helhedssyn på vores kyster	16.06	42
Temamøde: Som dug for solen	25.06	66
Godmorgen med DNNK: Hvor skal vandet være?	26.06	82
Tech Talk: Sygdomssporing i spildevand	28.10	92
Tech Talk: Fra oversvømmelse til risiko	11.11	86
Online studietur til Middelfart	20.11	204
Tech Talk: Tenders with the least possible climate impact	25.11	106
Godmorgen med DNNK: Vandrensning og BAT	27.11	241
Temadag: Kystforvaltning og klimatilpasning	09.12	107
Godmorgen med DNNK: Stormflodssikring af København og Hvidovre – vandet fra syd	10.12	99

Oversigten viser, at i alt ca. 1300 personer har deltaget på dagen eller efterfølgende set videoen fra arrangementet på YouTube. Godt 700 har deltaget i selve arrangementerne.



Genfind digitale arrangementer på dnnk.dk



Forskning og udvikling

En vigtig opgave for netværket er at samle og formidle viden om klimatilpasning fra vidensinstitutioner, myndigheder, forsyningselskaber og virksomheder, samt at støtte ny forskning.

DNNK fungerer derved som et 'living lab' for bæredygtig klimatilpasning, der bringer de relevante parter sammen om at udvikle løsninger til gavn for hele samfundet.

Vi havde i 2020 travlt med projektarbejde, dels i projekter der var sat i gang af de hidtidige netværk, dels i nye projekter vi i 2020 startede op sammen med netværkets medlemmer.

Vi har i 2020 i alt arbejdet med otte projekter. Se liste sidst i afsnittet.

I det følgende omtaler vi tre særligt spændende projekter, som hver repræsenterer forskellige typer af projekter og måder, som projekter er opstået på.

BÆREDYGTIGHED I KLIMATILPASNINGSLØSNINGER

Dette projekt blev i 2020 etableret i DNNK. Det vil sige at ideen blev skabt, interessenterne fundet og ansøgningen skrevet i DNNK-regi.

Projektet skal dække et akut behov, der i dag findes med hensyn til værktøjer til digital planlægning- og videndeling for klimatilpasning.

Idéen er at gøre det muligt for forsyningselskaber, som er de praktisk udførende og tit de driftsansvarlige for klimatilpasnings tiltag, og for kommuner, som er ansvarlige for klimatilpasningsplanerne, løbende at optimere deres planlægning.

Det gælder både optimering med hensyn til samfundsøkonomi (mest mulig reduktion af oversvømmelsesskader for de

investerede kroner) og med hensyn til CO₂-belastninger (lavest mulige CO₂-belastning eller højest mulige CO₂-reduktion for de valgte løsninger).



Projektet skal udvikle og afprøve nye web-baserede værktøjer og metoder, som kan understøtte planlægnings- og videndelingsprocesserne for klimatilpasning i form af:

- Værktøjer til beregning af værdikort og risikokort for hele kommuner eller dele heraf
- Databaser med omkostningsdata og CO₂ belastningsdata for relevante klimatilpasningstyper inklusive værktøjer til opsamling og deling af erfaringer på tværs af forsyninger og kommuner
- Et koncept for benchmarking af klimatilpasningsløsninger og prototypeværktøjer til praktisk håndtering af benchmarking
- Værktøjer til at støtte valget af optimale løsninger

BELYSNING AF DE IMMATERIELLE VÆRDIER VED OVERSVØMMELSER

Dette er et projekt af den type, der er påbegyndt af et af de fire netværk - KLIKOVAND - før DNNK blev etableret, og som har så lang en tidsplan, at det løber ind i 2022; hvorfor det i 2020 er blevet

”indlejret” i DNNK. Det er et projekt på Københavns Universitet, som sætter tal på, hvad stormflod koster samfundet – ikke bare når stormfloden kommer, men også når huspriser rasler ned og borgere bliver syge af at leve med risikoen for oversvømmelser.

Underinvesterer vi i klimatilpasning?

I dag analyseres gevinsterne og omkostningerne ved at reducere risikoen fra ekstremregn og stormflodshændelse ved hjælp af cost-benefit-analyser. I den sammenhæng beregnes gevinsterne i cost-benefit-analysen oftest ved den reducerede risiko for skadesomkostninger - med fokus på materielle skader.

Problemet ved denne måde at opgøre skader på er, at velfærd ikke kun handler om våde parketgulve, sofaer og skimmel-svamp i væggene.

Velfærd handler om de mennesker, der bor i de risikoudsatte huse og lokalområder. Tabet af et hjem og genstande med affektionsværdi, er lige så konkrete for folk som et parketgulv der skal rives op.

Hvad er værdien af tryghed?

Følelsen af utryghed og stress fordi oversvømmelsen kan ske igen, er ligeså konkret som udskiftningen af den ødelagte sofa. Forskere fra Københavns Universitet leder projektet og undersøger to vigtige spørgsmål:

- Hvad er de samlede økonomiske effekter for boligkapitalen i berørte områder?
- Er der sundhedseffekter for beboere i berørte områder?

Finansiering

Som nævnt er dette et af de projekter, der er startet under KLIKOVAND. Herudover er projektet finansieret af Realdania, Region Hovedstaden, Forsikring & Pension, HOFOR, NOVAFOS, Frederiksberg Forsyning samt Gladsaxe, Frederiksberg,

Hvidovre, Ringsted, Sønderborg og Viborg Kommuner.



Her ses projektets koordinationsgruppe og forskningsledelse den dag projektet blev skudt i gang.

VÆREBRO Å – MÅLINGER OG POLITISK SAMARBEJDE

Det sidste eksempel er også af den type, der er påbegyndt af et af de fire netværk - CALL - før DNNK blev etableret, men som blev afsluttet i 2020.

Det handler om Værebros Å-systemet, der er et af de største i Nordsjælland, med 153 km² opland, 37 offentlige vandløb, og beliggende i otte kommuner og to regioner.

Datakatalog giver overblik

Som det første skridt på vej mod et bedre samarbejde om åen, skabte det daværende KLIKOVAND i 2018 et overblik over å-data i hver kommune i samarbejde med en række andre partnere.

Resultatet blev et katalog over eksisterende data for Værebros Å, samt anbefalinger til den videre politiske proces.

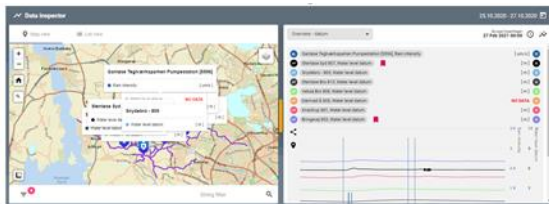
Fælles data giver fælles forståelse

Oven på disse anbefalinger kom der så en dialog mellem det politiske niveau i kommunerne og regionerne omkring åen.

Samtidig investerede Region Hovedstaden i 2020 i næste skridt, projektet Digital Vand, hvor CALL har været projektleder.

Nyt system advarer om oversvømmelse

Projektet har udviklet et system, der holder øje med vandstanden. Det er nødvendigt, fordi der langs åen er stigende problemer med oversvømmelser, uden at man ved præcist, hvor problemerne opstår eller skal løses.



Dashboard for Værebros Å

Konkret blev der i 2020 installeret 9 IoT vandstandssensorer i oplandet. Disse sender hvert 14. minut data som bliver opsamlet og kvalitetssikret. Der er fælles adgang til alle data fra et dashboard.

Målesystemet udviklet i Danmark

Projektet, som blev afsluttet i 2020, har på kort tid formået at etablere en god del af et samlet målesystem for hele åen.

Systemet er udviklet af danske leverandører, der har fået mulighed for at teste og demonstrere deres teknologi i fuld skala.

Løsningen er et omkostningseffektivt alternativ til andre klimaløsninger på markedet - og bliver forhåbentligt til en eksportsucces i en endelig, kommerciel udgave.

ØV- DER FIK VI AFSLAG

I den hektiske proces det er at skrive projekt ansøgninger, er det selvfølgelig en nedtur at få afslag. Men... det oplevede vi

så også i 2020, hvor kun én af tre ansøgninger til MUDP-midler fik bevilget støtte.

AFSLUTNINGSVIST OM PROJEKTER

Ud over de nævnte projekter har vi i 2020 også deltaget i to andre større ansøgningsprocesser, som ikke er afsluttet endnu. Dels til Interreg-projektet "The probably most Water Wise region in the World" sammen med Region Hovedstaden, Sweden Water Research og Malmø Kommune. Dels til et EU LIFE IP-projekt sammen med Region Hovedstaden, Strandparken I/S, Rambøll og en lang række andre partnere, hvor DNNK's opgave vil være at etablere et Coastal Protection Living Lab for naturbaseret kystbeskyttelse i Køge Bugt samt stå for udbredelse af projektets resultater.



Ud over den omsætning der følger af projekter - i 2020 på højde med kontingent-indtægterne - kommer den omsætning der skabes ude hos de medlemmer, der deltager i projektet.

Vi arbejder videre med at starte endnu flere gode projekter med medlemmerne, så meld Jer under fanerne!



Projekter i 2020

Navn/Fond	Formål	Parter (lead i fed)
Belysning af de immaterielle værdier ved oversvømmelser Realdania	Projektet skal sætte tal på, hvad stormflod koster samfundet – ikke bare når stormfloden kommer, men også når huspriser rasler ned og borgere bliver syge af at leve med risikoen for oversvømmelser	Københavns Universitet Region Hovedstaden, KLIKOVAND, Forsikring & Pension, HOFOR, NOVAFOS, Frederiksberg Forsyning samt Gladsaxe, Frederiksberg, Hvidovre, Ringsted, Sønderborg og Viborg Kommuner
GreenCat Innovationsfonden Grand Solution	Forfine en jern-biochar-komposit-teknologi (IBC) til fjernelse af klorerede opløsningsmidler i grundvand og bygge bro til nye markeder	Københavns Universitet Haldor-Topsøe, Region Hovedstaden, GEUS GEO, Amphos 21, CALL
Bæredygtighed i klimatilpasningsløsninger Frederiksberg Forsyning	Udvikling og test af metode til at evaluere udbudte klimatilpasningsløsninger (anlægsfase)	DNNK Frederiksberg Kommune, Frederiksberg Forsyning, TU München, Rambøll
Eksport af vandløsninger til Norden Trade Council	Fremme af Dansk Vand- og Klimaeksport til Sverige og Norge	CALL
Digitale værktøjer til klimatilpasning MUDP	Gøre det muligt for forsyningselskaber og kommuner at optimere projekter mht. samfundsøkonomi, CO ₂ -belastning og CO ₂ -reduktion	CBMC Group ApS Atkins HydroInform DNNK
Teknisk dokumentation af klimatilpasningsløsninger Realdania	Udvikle ramme (paradigme) til teknisk dokumentation af klimatilpasningsløsninger	Teknologisk Institut Vand-plus projekter Diverse forsyninger DNNK
Målesystem til vejbede og træfordampning Frederiksberg Kommune	Udvikling af målesystem til vejbede og træfordampning på Rahbeksalle på Frederiksberg	Frederiksberg Kommune Fshore KU DNNK
Digital Vand Region Hovedstaden	Opsætning af målestyr og etablering af samlet system for overvågning af Værebros Å	CALL NOVAFOS Informetic



Markedsmodning og europæisk samarbejde

Den grønne vækstdimension i vores mission og vision betyder, at DNNK naturligt ser ud mod resten af verden; både for at understøtte eksport af grønne løsninger og for at tiltrække udenlandske partnerskaber og funding.

Gennem CALL er der i 2020 arbejdet med dette fokus i samarbejde med The Trade Council og Water Europa.

Aktiviteterne løber videre ind i 2021 og forventes fuldt indlejret i DNNK, når bevillingen fra Region Hovedstaden udløber.

THE TRADE COUNCIL, SVERIGE

Gennem flere år er der opbygget et tæt samarbejde med The Trade Council ved den danske ambassade i Stockholm, for at sætte svenske kommuner og forsyninger, som står overfor store investeringer i vand og spildevand, i kontakt med danske virksomheder.



**UDENRIGS
MINISTERIET**
The Trade Council

Med COVID-19 blev det i 2020 til fire webinarer om dansk vandteknologi, som hver havde ca. 30 deltagere fra:

Dato	Organisation
1. maj	Uppsala Vatten
15. Maj	VASYD/NSVA - Kretslop og Vatten
29. Maj	Enköping kommune og Mälarenergi
2.-3. Juni	Göteborg

WATER EUROPE

Water Europe er en forening med base i Bruxelles. Foreningens formål er bl.a.

- at udvikle visioner og strategier for teknologiudvikling inden for vand
- at lobbye for EU midler til området
- at formidle mulighederne til medlemmerne og bringe dem sammen med henblik på konsortiedannelse ved ansøgninger.

Foreningen arbejder strategisk for at fremme etableringen af 'living labs' i Europa, hvor innovative løsninger demonstreres i fuld skala og der bygges stærke broer mellem viden og vækst.



Indsatsen er organiseret i tre grupper (Clusters), omkring byer, landbrug og industri. Jens Prismo, som var medstifter af Water Europe, og som nu er tilknyttet CALL, har siden 2018 været Cluster Leader for 'Water-Smart Cities'.

Gennem Water Europe er CALL/DNNK blevet kraftigt profileret som en velfungerende case og er nu bredt anerkendt som det førende eksempel på et moderne living lab for klimatilpasning i Europa.

Sidst i januar 2020 var ledelsen for Water Europe på besøg hos CALL i København for at høre mere om konceptet og se eksempler på projekter.

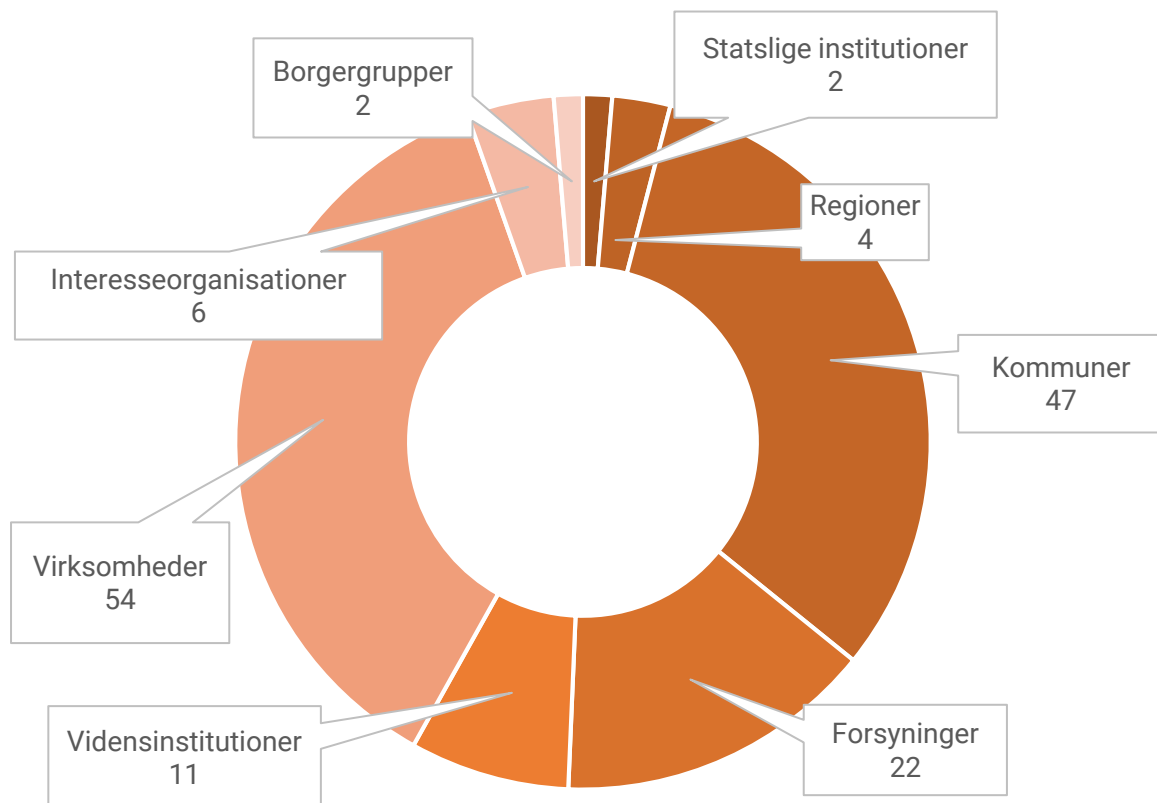


Medlemmer og drift

MEDLEMMERNE

DNNK er ikke noget uden medlemmerne, og i 2020 nåede vi et medlemstal på 148.

Medlemsfordeling ved årsskiftet:



NATIONAL UNDERSØGELSE

DNNK deltager i en national undersøgelse af borgere og virksomheders viden om klimatilpasning, og vi venter spændt på resultaterne, som vil blive gjort tilgængelige for medlemmerne ultimo april 2021. De indsamlede data vil være tilgængelige for yderligere analyse for alle interesserede.

DRIFTEN

Som ny organisation var vi i 2020 stadig i gang med at bygge vores kommunikation og drift op, og vi bliver løbende bedre hen af vejen.

Vi kæmper bl.a. med teknikken til virtuelle arrangementer og generelt fylder COVID-19 meget, fordi vi internt ikke kan mødes



fysisk, hvilket ellers har stor værdi i en opbygningsfase, som den vi står midt i.

Derfor er der også lagt ekstra kræfter i at udvikle en kommunikationsindsats, som kan løfte realiseringen af vores vision og mission.

Kommunikation

En ny kommunikationsstrategi lægger op til åbenhed, og det har været en succes. Mange henvender sig nu med arrangementer, man gerne vil have i Klimakalenderen på DNNK's hjemmeside. Vi har også næsten 1.000 modtagere af nyhedsbrevet og vi har i 2020 bl.a. brugt disse kanaler til at fundraise den kommende TV-dokumentar "Fremtidens Havnebyer", der bliver vist på DR i løbet af 2021.

Administrative systemer

At samle aktiviteter fra de eksisterende netværk har i 2020 været en omfattende opgave.

Selv i en forening af DNNK's størrelse er der mange administrative funktioner, der skal håndteres, såsom fakturering og bogføring, ajourføring af hjemmeside, udsendelse af nyhedsbrev, sekretariatsbetjening og meget andet.

DNNK er endnu ikke nået til at have etableret sit egen platform til håndtering af e-mails og dokumenter, så de enkelte ressourcepersoner anvender det, der i dag stilles til rådighed fra egen organisation. Men det bliver også en af de mange ting, vi når i løbet af 2021

Dokumentation

De hidtidige netværks erfaringer er omfattende dokumenteret i det vi kalder "Den Blå Bog"

Vidensdatabasen med publikationer, værktøjer, rapporter og lignende fra KLIKOVAND og en lang række resultater fra arbejdet i Vand i Byer er blevet overført til DNNK. En del af materialet kan allerede findes på dnnk.dk.

Indlejring af de hidtidige netværk

2020 blev også året, hvor en vigtig funktion for DNNK skulle stå sin prøve - nemlig at være det blivende sted, som indlejrer viden, løsninger og ressourcer fra værdifulde men tidsbegrænsede netværk og projekter.

Dette er lykkedes med KLIKOVAND og Vand i Byer (arbejdet stod faktisk på i 2019, men er afsluttet i 2020).

Der er således udarbejdet slutrapportering for både KLIKOVAND og Vand i Byer.



DNNK'S stiftende generalforsamling den 5. februar 2020