



c2c
Coast to Coast
Climate Challenge

midt
regionmidtjylland

Klimatorium

Danmarks internationale klimacenter



KLIMA STAFETTEN 2020



Lemvig Kommune

KLIMASTAFETTEN

Forord

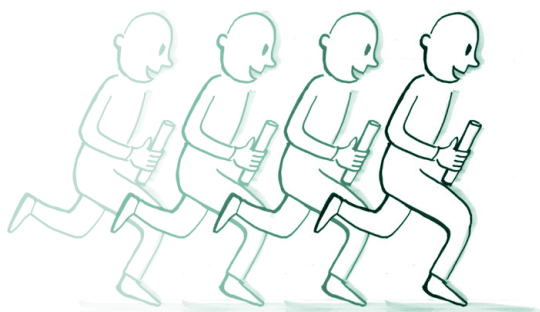
KLIMAstafetten er nu igangsat ved det Nationale Klimatopmøde den 19. august 2020 under Klimatorium i Lemvig.

Ved Klimatopmødet havde vi en række eksperter og meningsdannere, som lagde op til diskussion blandt de godt 1400 virtuelle deltagere. Formålet var at samle en række anbefalinger, der kan bruges direkte og diskuteres videre ved øvrige klimaevents rundt om i landet.

Hvert år lander KLIMAstafetten tilbage hos Klimatorium under det årlige Nationale Klimatopmøde. Her samles op på anbefalinger og

konklusioner fra de forskellige klimaevents i årets løb. Alle anbefalinger distribueres og gøres tilgængelige for offentligheden og opfordres til at blive delt af alle involverede partnere - fysisk som virtuelt.

Alle arrangører som deltager på KLIMAstafetten er ansvarlige for at samle op på anbefalinger fra deres respektive klimaevents. Disse anbefalinger sammensættes i en brochure, som følger KLIMAstafetten rundt i landet. Disse anbefalinger vil over tiden være med til at skrive klimahistorie og ikke mindst være med til at skabe fundamentet for innovative klimaløsninger.



Vi arbejder indtil videre med 4 temaer:

- Energi og grøn omstilling
- Cirkulær økonomi
- Fremtidens klimavenlige mobilitet
- Klimatilpasning

Formål med KLIMAstafetten

- Vi løfter i flok
- Vi sikrer at vi arbejder på tværs af siloer
- Vi løser klimaudfordringerne sammen.
- Vi skaber et direkte anvendeligt værktøj for borgere, virksomheder, politikere og universiteter.
- Vi deler og opbygger viden
- Vi får fuldt udbytte af vores ressourcer.

**God fornøjelse,
Hilsen**

**Lars Holmegaard,
direktør Klimatorium**

**Jørgen Nørby,
bestyrelsesformand Klimatorium**

KLIMAHISTORIE

KLIMAstafetten bidrager til at skrive klimahistorie da den vil fungere som et kildemateriale, der skildrer, hvordan vi tænker og arbejder med klimaforandringerne og -løsningerne.

Det er vigtig viden.

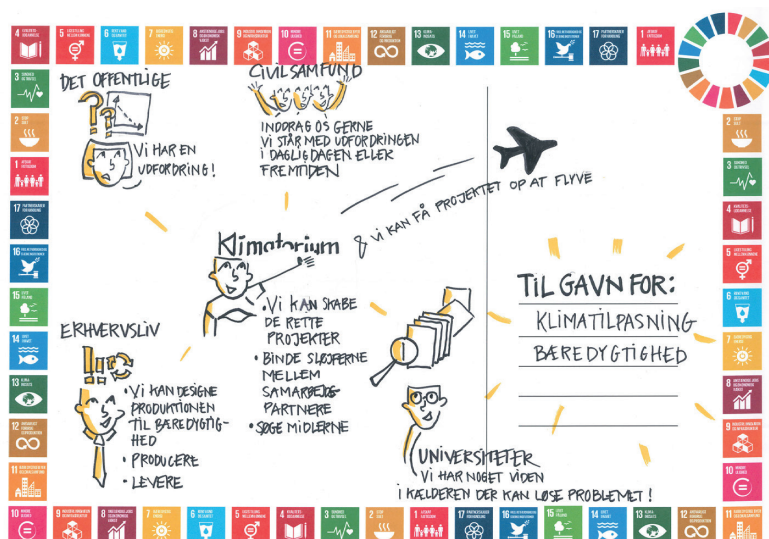
For klimahistorien er i konstant forandring og kun ved at dokumentere den, kan vi lære af den og udvide vores horisont.

På den måde kan vi blive ved med at forny klimadebatten og derigennem i fællesskab finde de helt rigtige løsninger.



Key note speech "Think Differently"

Ken Webster, University of Exeter Business School's Centre for Circular Economy og tidligere innovationschef, Ellen MacArthur Foundation.



QUADRUPLÉ HELIX

Klimatorium arbejder ud fra Quadruple Helix tankegangen, hvor vi sikrer, at følgende fire sektorer er inkluderet i vores partnerskaber og projekter;

- private virksomheder
- offentlige virksomheder
- uddannelse og research
- civilsamfundet

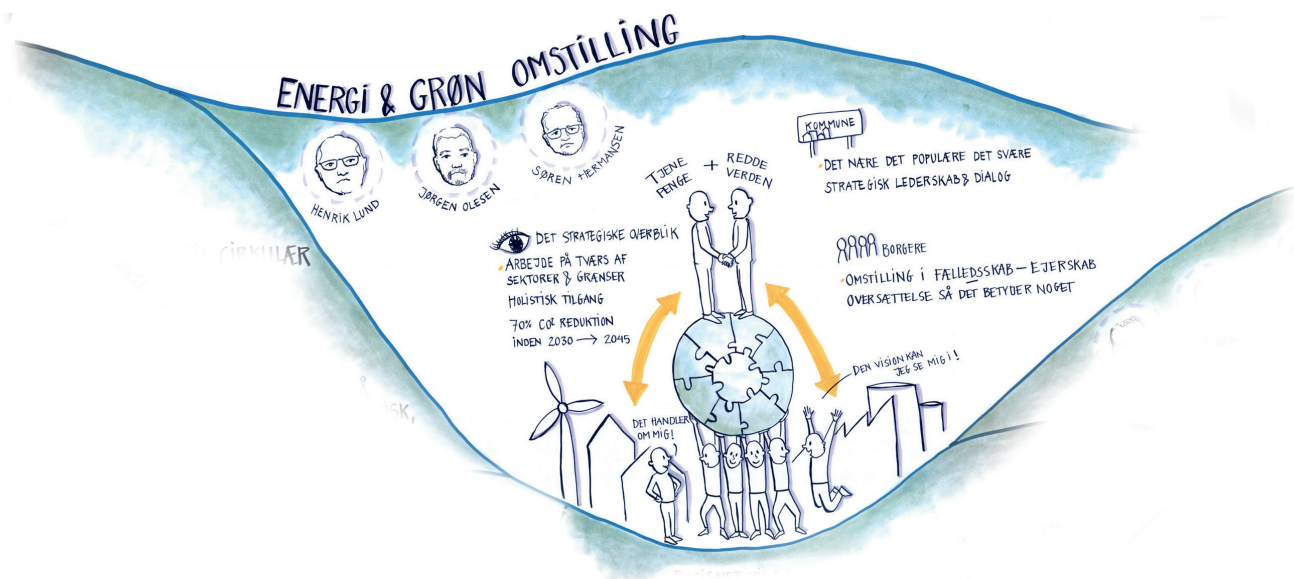
Historien om Klimaforandringerne er i dag ikke længere en nyhed. Men skal vi løse de problemstillinger, som klimaforandringerne stiller os, skal vi turde at tænke anderledes.

Ken Webster, key note speaker til det Nationale Klimatopmøde, slog tonen an med sin tale "Think Differently".

Webster sætter spørgsmålstejn til hele det system, som har været med til at skabe klimaforandringerne. Derfor var hans anbefaling klar; hvis vi skal gøre noget ved klimaforandringerne, må vi ændre selve systemtilstanden.

Det kan kun gøres ved at **"Think differently"**

ENERGI OG GRØN OMSTILLING



Indlæg ved

Henrik Lund, professor ved Institut for Planlægning, Aalborg Universitet
“Klimapartnerskaberne og IDA’s klimasvar: Hvordan opnår vi 70 % inden 2030?”

Jørgen Lindgaard Olesen, Civilingeniør med speciale i Energi- og Miljøplanlægning, PlanEnergi
“Hvilke handlemuligheder har kommunerne?”

Søren Hermansen, Direktør, EnergiAkademiet
“Hvordan håndterer kommunerne deres ansvar for høringer?”

Ting tager tid, så vi skal se at komme i gang! Det kan kun gå for langsomt.

Vi skal tænke og arbejde helhedsorienteret, derfor skal vi arbejde i brede partnerskaber med tydelige lederskab, så det ikke kun bliver tom snak.

Vi skal

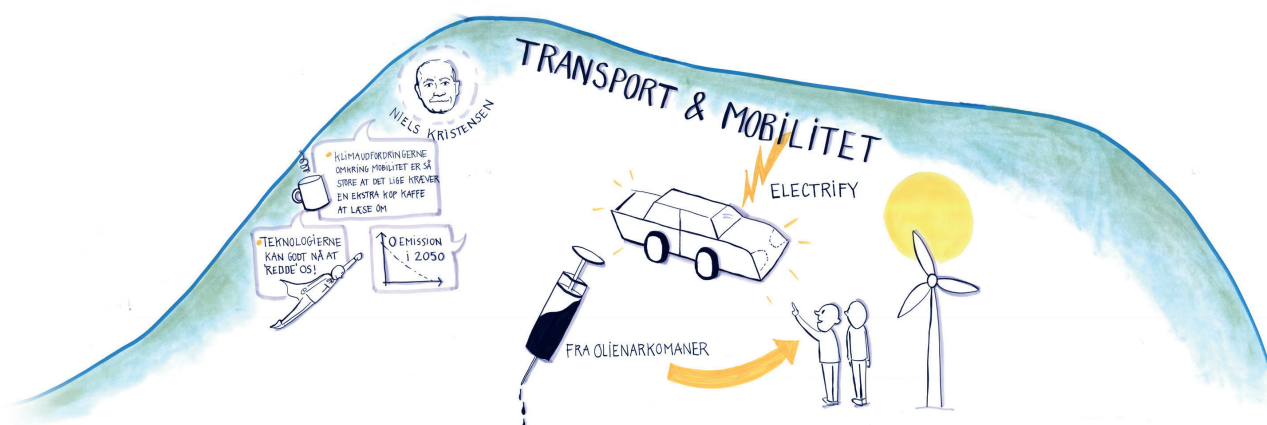
- begrænse anvendelsen af biomasse. Forbruget bør ikke overstige den restbiomasse vi har i DK
- afvikle individuel gas
- anvende vedvarende energikilder
- udvikle replikerbare løsninger
- prioritere fælles ejerskab til løsningerne (folkelige ejerskabsmodeller er vigtigere end erstatningspuljer)
- Planlægge fornuftigt og udnytte relevant samspil mellem energiproduktion, energiinfrastruktur, industri og produktion af grønne transportbrændstoffer (PtX)
- Udvikle decentral organisering, der kan koordinere udviklingen af fremtidens lokale energiinfrastruktur
- prioritere realiserbare lokale handlinger med stor klimaeffekt



Tak til Jørgen Lindgaard Olesen, PlanEnergi og Søren Hermansen, EnergiAkademiet for at tilrettelægge denne session.

01-09-2020 14:19:32

FREMTIDENS KLIMA- VENLIGE MOBILITET



Indlæg ved

Niels Buus Kristensen, forskningsleder på Transportøkonomisk Institutt, Oslo, medlem af Klimarådet og formand for ekspertgruppen: "Mobilitet for fremtiden" i 2017-18
Fremtidens klimavenlige mobilitet - lokale løsninger med globalt perspektiv

Vi har travlt, hvis vi skal opnå 70 % CO₂-reduktion inden 2030!

Mens der i el-produktionen er sket en kraftig reduktion i udledningen af CO₂, har der stort set ingen ændringer været i transportsektoren.

Rådgivning er vigtig, så der politisk kan træffes de rigtige beslutninger.

Men også virksomheder og borgere har et ansvar for processen. Samarbejde på tværs af myndigheder, virksomheder, organisationer og borgere er nødvendigt, hvis vi skal nå i mål.

Danmark er en del af det internationale transportsystem og derfor er vi afhængige af hvad andre lande gør.

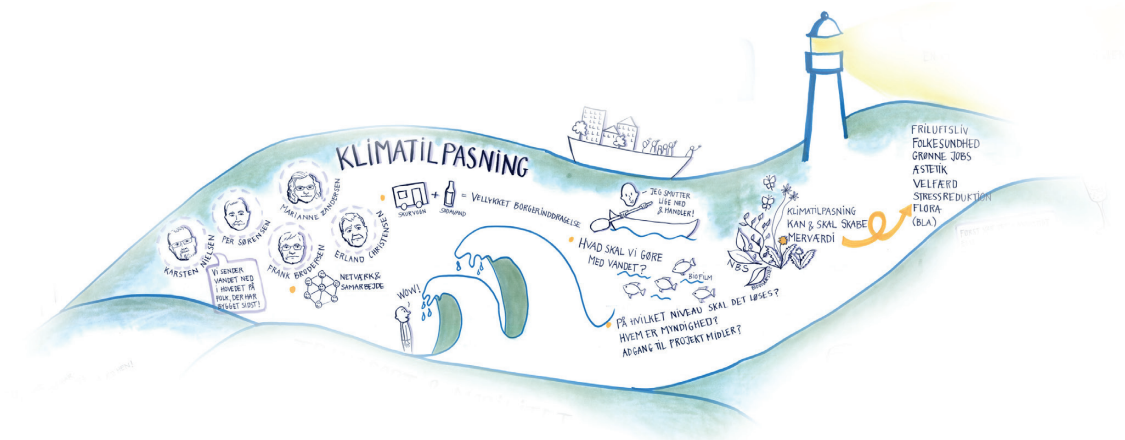
Vi skal

- overgå til grønne transportløsninger
- i en overgangsperiode anvende biobrændstoffer, da der på Jorden ikke er arealer nok til dette som en permanent løsning
- omlægge afgiftssystemer, så anskaffelse af el-biler fremmes
- sikre, at borgere og virksomheder er trygge ved at anskaffe sig et eldrevet køretøj
- skabe en dækkende lade-infrastruktur – da det især er en udfordring i byerne, hvor man ikke kan oplade på egen grund.
- kollektiv transport skal også være eldrevet
- fremme grøn luftfart – både på korte og lange stræk
- vi skal sørge for et grønt sammenhængende net til transport af varer

Tak til Hanne-Marie Sieg Sørensen, Region Midtjylland og Henning Salling, Region Midtjylland for at tilrettelægge denne session.



KLIMATILPASNING



Indlæg ved

Karsten Arnbjerg-Nielsen, Professor ved Institut for Vand og Miljøteknologi, Danmarks Tekniske Universitet

"Hvordan påvirker det beslutningstagere, at hverken klima, byer eller beslutningskriterier er stationære?"

Per Sørensen, Kystteknisk chef, Kystdirektoratet

"Helhedsorienteret kystsikring bygget af naturen"

Marianne Zandersen, Seniorforsker ved Institut for Miljøvidenskab - Samfundsvidenskabelig og geografisk miljøforskning, Aarhus Universitet

"Naturbaserede løsninger i byer"

Erland Stubkjær Christensen, Fagleder, Innovation og Udvikling hos Skanderborg Forsyning A/S

"Borgerinddragelsesproces ved klimatilpasningsprojektet Skanderupbækken"

Frank Brodersen, direktør, HOFOR og Det Nationale Netværk for Klimatilpasning, DNNK

"Det Nationale Netværk for Klimatilpasning i arbejdstøjet"

Klimatilpasning er en dynamisk størrelse, som ændrer sig hele tiden.

Derfor er det vigtigt, at vi får et fælles sprog og arbejder i helhedsløsninger. Vi skal derfor bruge klimatilpasningsprojekterne som en løftestang for en bæredygtig omstilling som rækker ud over det enkelte projekt. Herved kan klimatilpasningsløsningerne udover at afhjælpe den konkrete klimaudfordring også bidrage til;

- øget social samhørighed mellem myndigheder, forsyninger og borgere gennem borgerinddragelse
- øget biodiversitet og naturoplevelser ved brug af Nature Based Solutions, NBS
- by- og landfornyelse samt
- at forbedre folkesundheden

Behovet for klimatilpasning stiller os som samfund over for historisk store og nødvendige investeringer.

Vi skal

- arbejde i helhedsorienterede løsninger, der bidrager til øget biodiversitet, lokal ejerskab, by- og landfornyelse og forbedret folkesundhed
- skabe merværdi ved at vælge de naturbaserede løsninger
- have fokus på langsigtede tiltag
- gevinsterne ved klimatilpasningsprojekter skal synliggøres.
- af med fragmenterede beslutningsprocesser - tænk i samarbejder!
- fordele ansvaret for klimatilpasningsproblemerne, så alle står på mål for deres beslutninger
- kommunikere med borgerne - det skaber ejerskab
- høre borgerne og give dem beslutningskraft
- dele viden på tværs af sektorer og interesser

Tak til Helle Ørsted Nielsen, Aarhus Universitet og Theis Raaschou Andersen, VIA University College for at tilrettelægge denne session.





Formanden for Klimatorium, Jørgen Nørby afslutter dagen

Kontakt

Sarah Lund, Projektleder
Klimatorium
Havnen 8, 7620 Lemvig
M: +45 29939303
E: salu@klimatorium.dk

Dorthe Selmer, Projektleder
C2C CC, Region Midtjylland
Skottenborg 26, 8800 Viborg
M: +45 30539544
E: dorthewinther.selmer@ru.rm.dk