

KLIMASTRATEGI 2026

UDKAST
JUNI 2026

Fredericia
Kommune





INDHOLDS- FORTEGNELSE

Forord.....	5
Fredericia – Lille i areal, stor i visioner.....	6
Kommunens skiftende rolle.....	8
Fælles om klimaindsatsen.....	10
Klimaindsatsernes merværdier.....	12
Fredericia Kommunes udledning af drivhusgasser.....	14
Klimastrategiens temaer.....	16
Tema 1: Energi, forsyning og virksomheder.....	17
Tema 2: Mobilitet.....	20
Tema 3: Arealanvendelse.....	22
Tema 4: Kommunens egen drift.....	25
Tema 5: Affald som ressource.....	26
Tema 6: Klimatilpasning.....	27
Tema 7: Borgerne tager ansvar.....	28
Tema 8: Forbrugsbaserede udledninger.....	31
Kommunens fremtidige udledninger.....	32

TEMAER





FORORD

Vi er stolte af at præsentere Fredericias klimastrategi 2025 – en strategi, der bygger på visionen om, at Fredericia skal være grøn i verdensklasse. Vores verden står over for store klimaforandringer med stigende temperaturer og ekstreme vejrbegivenheder som skybrud, tørke og skovbrande. For at undgå alvorlige konsekvenser for vores samfund og fremtidige generationer er det vigtigt, at vi handler nu – med klare mål og ambitiøse planer.

Strategien tager afsæt i Vision 2033, som er udviklet i dialog med borgerne. Den sætter en tydelig retning for, hvordan vi som kommune bidrager til at indfri Parisaftalens mål om at begrænse den globale opvarmning til 1,5°C gennem reduktion af drivhusgasudledninger og øget klimarobusthed.

Gennem samarbejde med grønne, innovative virksomheder, engagerede borgere, NGO'er og andre myndigheder ønsker vi at vende udviklingen og skabe en bæredygtig fremtid. Vi byder fremtidens grønne virksomheder velkommen i Fredericia, så de sammen med os kan udvikle nye, bæredygtige løsninger. For i Fredericia har vi en ganske unik mulighed for at påvirke CO₂-udledningen, og gøre Danmark fri af den fossile verden, ved at forædle brint og CO₂ og omdanne det til grønne brændstoffer. I løbet af den næste generation vil varmen i huset, drivkraften bag transporten, og måden, vi skaber og bruger energi på, blive forandret.

Men det kommer ikke til at ske af sig selv. Og skal vi lykkes, må vi stå på skuldrene af tidligere erfaringer og skabe de optimale forhold for udviklingen. Det er vores kald, for det er i Fredericias DNA. Og Fredericia Kommune vil gøre sit ypperste for at skabe optimale betingelser for, at vi kan leve op til det.

Den grønne omstilling vil forandre vores energiforbrug, transport og hverdag. Det kræver fælles handling og stærke partnerskaber. Fredericia Kommune vil gå forrest og skabe de bedste rammer for udviklingen.

Med denne strategi sætter vi retning og tempo for klimaarbejdet. Vi vil løbende følge op på vores indsats og sikre fremdrift mod vores mål – til gavn for både Fredericia og kommende generationer.

Venlig hilsen

Peder Tind, Borgmester

Christian Bro, Teknik- og Miljøudvalgsformand



Peder Tind
Borgmester



Christian Bro
Teknik- og Miljøudvalgsformand



FREDERICIA – LILLE I AREAL, STOR I VISIONER

Verdens lande blev i 2015 enige om Parisaftalen med et klart mål: Den globale opvarmning skal begrænses til under 2 grader – og helst 1,5 grad. For at nå det mål har EU sat en retning mod klimaneutralitet senest i 2050 med ambitiøse delmål for reduktion af drivhusgasudledninger frem mod 2030 og 2040.

Danmark har valgt at gå endnu længere. Her er målet en reduktion på 70% i 2030, klimaneutralitet i 2045 og en ambition om at være CO₂-negativ i 2050. Det stiller store krav til hele samfundet, og gør det nødvendigt, at også kommunerne tager ansvar og bidrager aktivt til den grønne omstilling.

I Fredericia sætter vi barren højt. Med Vision 2033 har Byrådet besluttet, at Fredericia skal være grøn i verdensklasse. Det er ikke kun en ambition – det er en retning for, hvordan vi udvikler kommunen i de kommende år. Den grønne omstilling skal tænkes ind i alt fra energiforsyning og erhvervsudvikling til transport, byudvikling og vores fælles hverdag.

Med denne klimastrategi løfter vi ambitionsniveauet yderligere. Hvor Klimaplan 2020 havde et mål om 70% reduktion i 2030, arbejder vi nu målrettet mod klimaneutralitet i 2040 og videre mod en CO₂-negativ udvikling. Det kræver, at vi både reducerer vores egne udledninger og bidrager til løsninger, der rækker ud over kommunegrænsen.

FREDERICIAS STYRKEPOSITIONER

Fredericia har en særlig position i den grønne omstilling. Vi er en industrikommune med stærke virksomheder og en central placering i Danmark. Samtidig er vi et vigtigt knudepunkt for energi, transport og infrastruktur. Det betyder, at vi både har nogle særlige udfordringer, men også nogle helt særlige muligheder.

En stor del af vores udledning stammer fra industrien – og netop derfor er potentialet for reduktioner stort. Omstillingen af industrien, udviklingen af grønne brændstoffer og nye energiløsninger kan få betydning langt ud over Fredericia. Samtidig spiller data og digitalisering en stadig vigtigere rolle i den grønne omstilling.

Samarbejdet med Danmarks Tekniske Universitet styrker vores position yderligere. Det skaber nye muligheder for uddannelse, innovation og erhvervsudvikling – blandt andet gennem udvikling af erhvervskandidatuddannelser i Fredericia. Det bidrager til at sikre den nødvendige viden og arbejdskraft til den grønne omstilling.

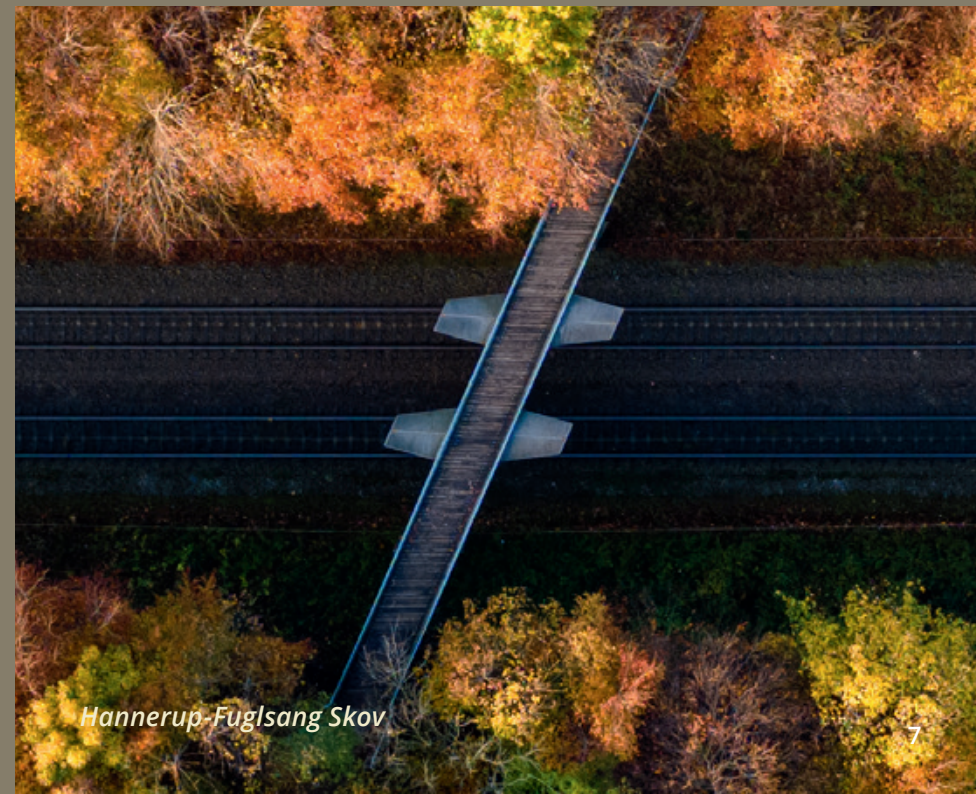
Vores ambition er at bidrage til at knække den globale klimakurve. Det gør vi gennem stærke partnerskaber, prioritering af klimaindsatsen og løbende investeringer i konkrete handlinger.

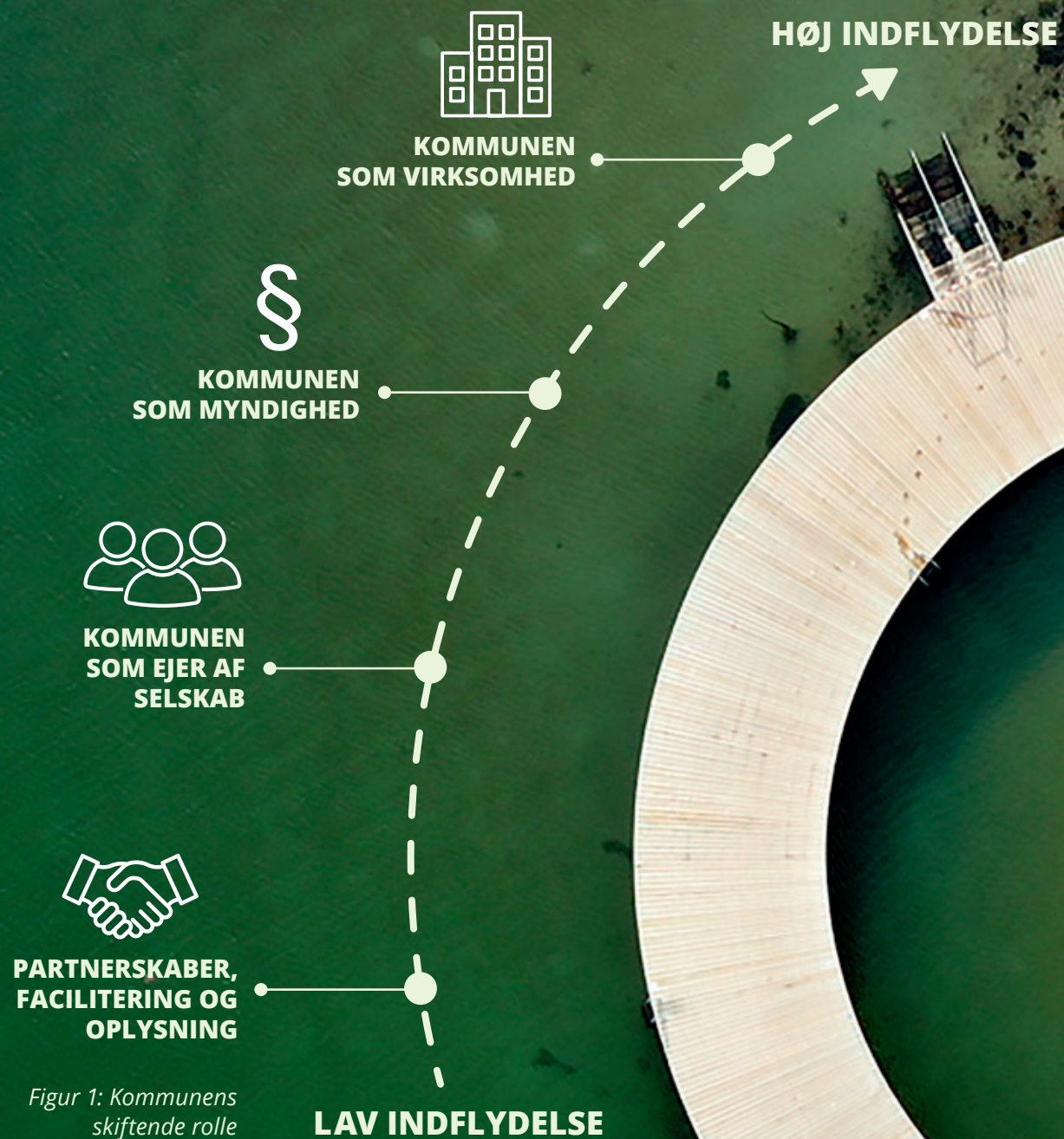
Fredericia er måske en lille kommune i areal, men vi har store ambitioner. Og vi har både viljen, samarbejderne og forudsætningerne for at gøre en forskel.

FREDERICIA KOMMUNES MÅL

Reduktionsmålene er i forhold til CO₂-udledninger i 1990.

- 2030: 70% reduktion
- 2035: 90% reduktion
- 2040: 100% reduktion/CO₂-neutral
- 2045: 110% reduktion





Figur 1: Kommunens skiftende rolle

KOMMUNENS SKIFTENDE ROLLE

For at nå de ambitiøse mål for CO₂-udledning skal Fredericia kommune tænke klimahandlinger ind i alle kommunens roller. Dermed kan der både arbejdes med handlinger, som kommunen selv har det direkte ansvar for, og handlinger, hvor kommunen påvirker andre aktører.

Kommunen har fire centrale roller, som alle er vigtige for at opnå reduktionsmålene. Råderum og indflydelse varierer afhængigt af rollen. Fredericia Kommunes overordnede roller er illustreret i Figur 1.

KOMMUNEN SOM VIRKSOMHED

Kommunen har stor indflydelse på klimahandlingerne, da de vedrører egen drift. Fredericia Kommunes udledning udgør kun en mindre del af den samlede CO₂-udledning, men vi kan gå forrest med konkrete handlinger og løbende reducere vores ressourceforbrug.

KOMMUNEN SOM MYNDIGHED

Som myndighed kan kommunen påvirke arealer og skabe de rigtige rammer for CO₂-reduktion. Gennem for eksempel arealudlæg til Power-to-X-virksomheder, vedvarende energi og bæredygtig byplanlægning kan vi fokusere på bæredygtige løsninger.

KOMMUNEN SOM EJER AF SELSKABER

Fredericia Kommune ejer og er medejer af en række selskaber og forsyningsvirksomheder med en central rolle i den grønne omstilling. Gennem ejerstrategier kan kommunen sætte retning for, hvordan selskaberne agerer og bidrager til kommunens bæredygtige mål.

KOMMUNEN SOM PARTNER OG FACILITATOR

Fredericia Kommune kan oplyse om klimahandlinger, facilitere workshops og indgå i partnerskaber med relevante aktører, NGO'er og selskaber for at fremme en bæredygtig udvikling. Og gennem oplysning, facilitering, partnerskaber og samarbejder kan vi aktivt fremme en bæredygtig udvikling.



Den Tapre Landsoldat



Byhaver i Kanalbyen



Crossbridge Energy



Skovens Dag

FÆLLES OM KLIMAINDSATSEN

For at Fredericia kan lykkes med visionen om at være grøn i verdensklasse skal den grønne omstilling tænkes ind i alt, hvad vi gør. Det gælder både i planlægning, udvikling og i den daglige drift. Klimaindsatsen er ikke noget, der ligger ved siden af – det er en del af kerneopgaven for hele kommunen. Fredericia Kommune kan ikke løfte opgaven alene. Vi er afhængige af et tæt samarbejde med borgere, virksomheder, myndigheder og videninstitutioner. Vi når kun i mål, hvis vi løfter i fællesskab.

Samarbejdet i Trekantområdet spiller en central rolle. Sammen med Billund, Haderslev, Kolding, Middelfart, Vejen og Vejle udvikler vi fælles løsninger og planer – blandt andet inden for energi og infrastruktur. Det giver os en stærkere position og mulighed for at skabe løsninger, der rækker ud over kommunegrænserne.

Parallelt med dette indgår Fredericia i et tæt samarbejde med Triangle Energy Alliance. Her arbejder kommuner, virksomheder og videninstitutioner sammen om at udvikle fremtidens energisystemer. Alliancen bidrager til at

koble viden, innovation og erhvervsudvikling i den grønne omstilling. Samtidig arbejder vi aktivt for at skabe gode rammer for erhvervslivet.

Gennem samarbejdet med Business Fredericia understøttes udviklingen af grønne virksomheder og løsninger – for eksempel inden for datacentre, logistik og Power-to-X. Business Fredericia faciliterer også samarbejder med organisationerne Datacenter Industrien og Net Zero Innovation Hub, hvor der arbejdes med at udvikle mere klimavenlige datacentre og udvikling af løsninger, som kan reducere CO₂-udledning.

Fredericia Kommune indgår også i en række øvrige partnerskaber, der bidrager til udvikling af nye grønne løsninger og en fælles retning for den grønne omstilling. Her er dialog og samarbejde afgørende.

Vi kan skabe rammerne, men det er i hverdagen, forandringerne sker. Derfor er borgernes og virksomhedernes valg afgørende – for eksempel hvordan vi transporterer os, hvad vi forbruger, og hvordan vi bruger energi.



Fredericia
Kommune



TRIANGLE
ENERGY
ALLIANCE



Klimasikring, Gl. Havn



Klimatilpasning, Korskilde Sø



Sundhedshuset

KLIMAINDSATSERNES MERVÆRDIER

Klimaindsatsen i Fredericia handler ikke kun om at reducere drivhusgasudledninger. Mange af de tiltag, vi gennemfører, skaber samtidig værdi for borgere, virksomheder og lokalsamfund.

Den grønne omstilling kan bidrage til bedre livskvalitet. For eksempel kan flere cykelstier og bedre kollektiv transport gøre det lettere at vælge bæredygtige transportformer, hvilket både fremmer sundheden og reducerer støj og luftforurening. Nye grønne virksomheder kan skabe lokale arbejdspladser og styrke erhvervsudviklingen.

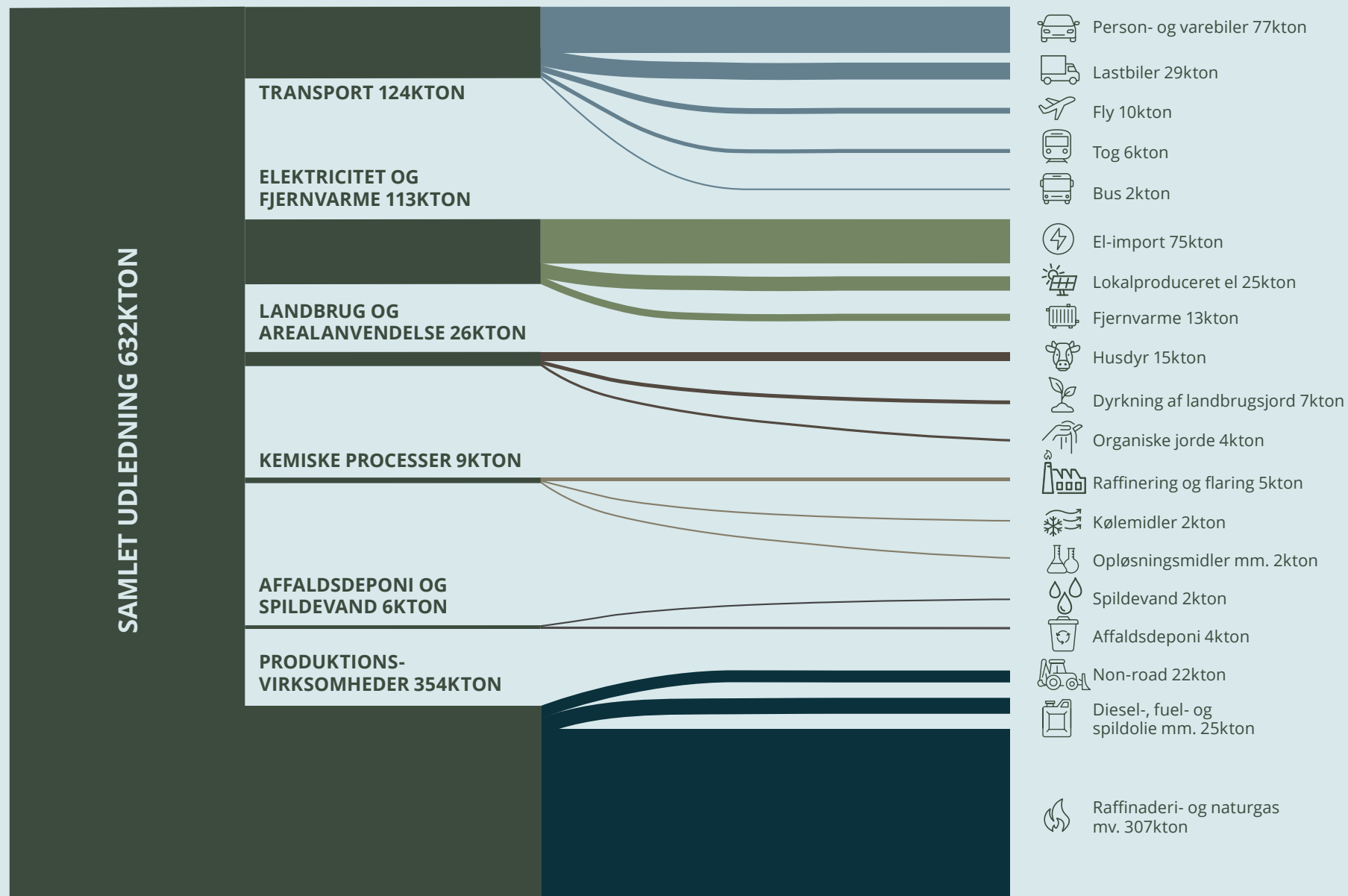
Tiltag inden for natur og arealanvendelse – som skovrejsning og etablering af vådområder – kan både reducere CO₂-udledninger, beskytte grundvandet, øge biodiversiteten og skabe bedre adgang til natur og rekreative områder.

Klimatilpasning kan samtidig gøre byen mere robust over for skybrud og stigende vandstand samtidig med, at løsninger kan indrettes, så de skaber nye byrum og oplevelser for borgerne.

Det er en vigtig forudsætning, at klimaindsatsen er socialt, økonomisk og miljømæssigt bæredygtig. Derfor vurderer vi løbende konsekvenserne af vores indsatser, så vi kan minimere negative effekter og sikre, at gevinster og omkostninger fordeles så retfærdigt som muligt.

På den måde arbejder vi for, at klimaindsatsen ikke kun reducerer udledninger, men også bidrager til et sundere, grønnere og mere attraktivt Fredericia.





Figur 2

SÅDAN UDLEDER VI CO₂ I FREDERICIA

For at kunne reducere vores udledning af drivhusgasser er det vigtigt at vide, hvor udledningerne kommer fra. I Fredericia adskiller vi os fra mange andre kommuner ved, at en stor del af udledningerne af klimagasser stammer fra industrien.

Langt størstedelen af udledningerne stammer fra forbrænding af fossile brændsler som olie og gas. Dette skyldes forbrug af fossile brændsler til transport og energi, som tilsammen udgør ca. 95% af kommunens udledninger.

Energiforbruget i kommunen udgør 72% af kommunens samlede udledninger, og en stor del af dette kan tilskrives industrien. I Danmark er der to raffinaderier, og det ene ligger i Fredericia og bidrager betydeligt til kommunens udledninger.

Transport er også en væsentlig kilde til udledninger. Både personbiler og tung transport bidrager, især fordi Fredericia er et vigtigt knudepunkt for trafik og logistik i Danmark. Transport udgør 25% af kommunens udledninger. Til gengæld fylder udledninger fra landbrug og arealanvendelse mindre i Fredericia sammenlignet med mange andre kommuner.

For at nå målet om 70% reduktion i 2030 og klimaneutralitet i 2040 er det især nødvendigt at fokusere på indsatser inden for energi og transport.



KLIMASTRATEGIENS TEMAER

I de følgende afsnit beskrives, hvordan vi arbejder frem mod målet om en reduktion af CO₂-udledningen på 110% i 2045.

Klimastrategien er opdelt i otte temaer, som tilsammen dækker de væsentligste kilder til udledning og de vigtigste indsatsområder. For hvert tema er der udarbejdet en række konkrete handlinger, som fremgår af den tilhørende handleplan.

De første fem temaer omhandler energi, mobilitet, arealanvendelse, kommunens egen drift og affald. Disse områder dækker langt størstedelen af udledningen inden for kommunegrænsen – cirka 99%. Indsatserne her skal sikre, at Fredericia som geografi bliver CO₂-neutral i 2040.

Tema 6 omhandler klimatilpasning. Her arbejder vi med at håndtere de konsekvenser, som klimaforandringerne allerede medfører, og som forventes at blive mere markante i fremtiden.

Tema 7 har fokus på borgernes rolle i den grønne omstilling. Det er medtaget som et selvstændigt tema, fordi borgernes valg og handlinger har stor betydning for klimaet – både lokalt og globalt.

Tema 8 sætter fokus på de forbrugsbaserede udledninger. Det er de udledninger, der ligger uden for kommunegrænsen, men som opstår som følge af vores forbrug af varer og transport. Disse udledninger er en vigtig del af det samlede klimaaftryk.

TEMA 1: ENERGI, FORSYNING OG VIRKSOMHEDER

FREDERICIA – I MIDTEN AF DEN GRØNNE OMSTILLING

Fredericia har en særlig rolle i den grønne omstilling. Med visionen om at være Grøn i Verdensklasse arbejder vi for at skabe de bedste rammer for udvikling af fremtidens energiløsninger. Vi har stærke virksomheder, en central placering og gode forudsætninger for at blive et samlingspunkt for grøn industri og grøn energi.

At være grøn i verdensklasse kræver både ambitiøse mål, de rigtige rammer og stærke samarbejder. Fredericia Kommune arbejder derfor tæt sammen med Business Fredericia, Triangle Energy Alliance, virksomheder, forsyningsselskaber og videninstitutioner. Advisory Board for Grøn Omstilling bidrager til at samle centrale aktører og sikrer en fælles strategisk retning for udviklingen.

ENERGI OG VIRKSOMHEDER

Den grønne omstilling betyder, at vores energisystem ændrer sig grundlæggende. I de kommende år vil elektrificeringen stige markant i takt med, at fossile brændsler udfases og erstattes af vedvarende energi. Det gælder både transport, opvarmning og nye industrier.

EL

Det lægger et stigende pres på elsystemet. Derfor er det afgørende, at elsystemet udbygges, så det kan håndtere et større og mere fleksibelt energiforbrug og dermed understøtte ambitionen om at være grøn i verdensklasse.

DATA OG DIGITALISERING

I Fredericia ses denne udvikling allerede. Kommunen huser energitunge virksomheder – herunder datacentre – som har et stort energiforbrug. Samtidig er der en spirende udvikling af samarbejder og innovationsmiljøer, der arbejder med energieffektive og bæredygtige datacentre samt løsninger inden for net-zero innovation. Det er en vigtig del af den grønne omstilling, fordi energiforbruget skal bruges langt mere effektivt fremover.

SEKTORKOBLING

Derfor er sektorkobling en central del af løsningen. Sektorkobling handler om at koble el, varme, gas og industrielle processer sammen, så energien kan udnyttes bedst muligt. Når energien bruges på tværs af sektorer, reduceres spild, øges fleksibiliteten i energisystemet og vedvarende energi bruges bedre, når den er til rådighed.

UDVIKLING AF FJERNVARMESYSTEMET

Fjernvarmen spiller en særlig vigtig rolle i Fredericia. Kommunen er en central del af TVIS I/S – det fælles varmetransmissionsselskab, der forsyner store dele af Trekantområdet med varme. Det betyder, at Fredericia ikke kun har ansvar for sin egen varmforsyning, men også en stærk interesse i, at fjernvarmesystemet i hele Trekantområdet er robust og kan udvikles i takt med den grønne omstilling. Det giver gode muligheder for at udnytte overskudsvarme fra industri og datacentre på tværs af kommunegrænser og sikre, at energien bruges der, hvor den giver mest værdi.

For eksempel kan overskudsvarme fra virksomheder i Trekantområdet bruges til opvarmning i hele området. På den måde bliver sektorkobling en nøgle til både et energieffektivt system og er med til at sikre et robust energisystem i fremtiden.



Skærbækværket



Crossbridge Energy



Everfuel

VEDVARENDE ENERGI

Samtidig med, at der er fokus på energieffektivisering, skal produktionen af vedvarende energi også udbygges. Det er nødvendigt, hvis det stigende energibehov skal dækkes på en klimavenlig måde.

GRØNNE BRÆNDSTOFFER I FREDERICIA

Fredericia har en særlig mulighed for at bidrage til udviklingen af grønne brændstoffer. Det gælder især i forhold til industri og tung transport, hvor elektrificering ikke altid er mulig.

Fredericia er hjemsted for et af Danmarks to raffinaderier. Raffinaderiet producerer en betydelig del af Danmarks forbrug af flydende brændstoffer og spiller derfor en vigtig rolle for både forsyningssikkerhed og samfundets funktion. Det er afgørende at have mulighed for at producere brændstoffer inden for landets grænser i fremtiden.

Samtidig er raffinaderiet en af de største kilder til CO₂-udledning i kommunen. Det betyder, at potentialet for reduktioner er stort – og at omstillingen her er helt central for, om vi lykkes med den grønne omstilling. Derfor arbejder raffinaderiet for, at produktionen på sigt kan omstilles til grønne brændstoffer. Det kan for eksempel være brændstoffer baseret på brint og CO₂, som kan anvendes i fly, skibe og tung transport.

Hvis det lykkes, kan det få betydning langt ud over Fredericia. Det kan bidrage til at reducere udledninger både nationalt og internationalt og samtidig styrke Danmarks forsyningssikkerhed.

Kommunen understøtter denne udvikling ved at bidrage til at skabe de rette rammer for virksomhederne – blandt andet gennem adgang til infrastruktur, samarbejde og langsigtet planlægning.

NYE INFRASTRUKTURER

For at den grønne omstilling kan lykkes, kræver det nye infrastrukturer. Det gælder blandt andet udvikling af brintinfrastruktur og etablering af en CO₂-hub i Fredericia, hvor CO₂ kan samles, transporteres, lagres og på sigt genanvendes. Der er også behov for adgang til teknisk vand og for at sikre, at varme- og energisystemer hænger bedre sammen.

BRINT

Brint spiller en vigtig rolle i Fredericias udvikling. At Fredericia bliver en del af den nationale brintinfrastruktur er afgørende, hvis ambitionen om at producere fremtidens grønne brændstoffer skal lykkes.

Et brintrør kan sikre, at der på sigt kan leveres brint til raffinaderiet. Samtidig vil adgang til brint være en vigtig forudsætning for, at nye Power-to-X-virksomheder vælger at placere sig i de udlagte Power-to-X-områder i Nordbyen. Dermed bliver brintinfrastrukturen en nøgle til både at omstille eksisterende industri og tiltrække nye virksomheder.

TEKNISK VAND

Teknisk vand er en anden vigtig forudsætning for udviklingen. Produktion af brint kræver store mængder vand, og derfor arbejdes der på at sikre en stabil forsyning af teknisk vand, som ikke belaster drikkevandsressourcerne.

Kommunen har sikret rammerne for etablering af et multiforsyningsselskab, der blandt andet betyder etablering af et teknisk vand selskab. Dette selskab skal udvikle løsninger for teknisk vand – blandt andet baseret på rensset spildevand. Det skal sikre, at der i fremtiden er adgang til de nødvendige vandressourcer til grøn produktion på en bæredygtig måde.

CO₂

ADP arbejder for, at Danmark får en CO₂-hub i Fredericia, hvor CO₂ fra Syddanmark og Østersøregionen konsolideres til både lagring og på sigt anvendelse. CO₂'en skal indskibes til Fredericia havn, hvorefter det skal rørføres – i første omgang til lagring i undergrunden. På sigt er ambitionen, at der kan anvendes CO₂ til produktion af grønne brændstoffer.

Disse infrastrukturer er samlet set afgørende for, at virksomheder kan etablere sig og udvikle nye løsninger i Fredericia – og for, at potentialet i grøn innovation og sektorkobling kan realiseres.

VI VIL

- sætte en fælles retning for den grønne omstilling igennem Advisory Board for Grøn Omstilling.
- arbejde for, at Fredericia bliver landets samlingspunkt for grøn industri igennem sektorkobling og nye industrier.
- arbejde for at sikre en nødvendig stærk infrastruktur, der skal understøtte produktion af grønne brændstoffer. Det handler blandt andet om teknisk vand, vedvarende energi, varmforsyning, elforsyning, brintinfrastruktur, CO₂-hub med videre. Det gør vi sammen med alle relevante aktører.
- understøtte udvikling og arbejde med at energioptimere og reducere energiforbrug.



Strandstien ved Østerstrand



Elbus



Lillebæltsbroerne

TEMA 2: MOBILITET

PÅ FARTEN MOD EN BÆREDYGTIG FREMTID

Med sin geografiske placering er Fredericia et vigtigt knudepunkt for motorvejs- og jernbanetrafik og spiller en central rolle for persontransport. Også for godstransport er Fredericia et vigtigt samlingspunkt med både motorveje, jernbane og havn.

PERSONTRANSPORT

Transport står for cirka 25% af den samlede udledning af drivhusgasser i Fredericia, og halvdelen stammer fra privatbiler. Derfor har vi en vigtig opgave i at gøre det lettere og mere attraktivt at vælge andre transportformer end bilen.

Jo flere, der vælger cyklen, den kollektive transport eller samkørsel, desto mindre bliver både klimabelastningen og trængslen på vejene. I Fredericia Kommune er det gratis at benytte bybusserne. Det er en del af en større indsats for at styrke den kollektive transport.

Det skal være nemt at kombinere forskellige transportformer – som cykel, bus, tog, delebil og samkørsel – så den samlede rejse bliver et reelt alternativ til privatbilen. Både når det gælder tid og økonomi.

Vi vil samtidig gøre det trygt og attraktivt at cykle. Cykelglæden skal grundlægges tidligt, og børn og unge skal have gode forudsætninger for at blive sikre trafikanter.

Vi arbejder også for en bedre udnyttelse af jernbanen til persontransport – blandt andet ved at undersøge mulighederne for en ny togstation i Erritsø, hvor der er mange uddannelsesinstitutioner og dermed et stort passengergrundlag.

Fremtidens biler kører på el. Derfor er det vigtigt, at ladeinfrastrukturen følger med udviklingen, så det er nemt og trygt at vælge elbil. Fredericia Kommune vil spille en aktiv rolle i at sikre en sammenhængende ladeinfrastruktur i det offentlige rum.

TUNG TRANSPORT

Den tunge transport bidrager også væsentligt til klimaaftrykket i Fredericia. Derfor arbejder vi med løsninger, der kan reducere udledningerne. Det handler både om at transportere mere gods med mindre energiforbrug og om at fremme overgangen til fossilfri drivmidler.

Samtidig arbejder vi med multimodal transport, hvor gods transporteres med den mest effektive kombination af transportformer – for eksempel skib, tog og lastbil. Transport med tog udleder markant mindre CO₂ per ton gods end transport med lastbil, og derfor er der et stort potentiale i at flytte mere gods over på jernbanen.

Fredericia har allerede de nødvendige faciliteter til at kombinere transport på vand, bane og vej. Derfor arbejder vi for at styrke Fredericias rolle som et centralt knudepunkt for bæredygtig godstransport.

VI VIL

- fremme cykelkulturen i Fredericia og forbedre den kollektive transport.
- mindske udledningen af drivhusgasser fra privatbiler ved at fremme elbiler, samkørsel og delebiler.
- arbejde for innovative transportløsninger, der gør det lettere at vælge bæredygtige alternativer.
- styrke Fredericias rolle som knudepunkt for transport af gods mellem lastbil, tog og skib og arbejde for at videreudvikle det nationale multimodale transportknudepunkt til et knudepunkt for bæredygtige transportformer.
- understøtte dialog om godstransport på fossilfrie drivmidler via Fredericia Transport & Logistik.



Fredericia Banegård



Ladestation



Brintlastbil, Everfuel



TEMA 3: AREALANVENDELSE

FREDERICIA FÅR PLADS TIL DET HELE

Arealanvendelsen har stor betydning for både klima og biodiversitet.

Lavbundsarealer indeholder store mængder kulstof. Når de drænes, frigives CO₂ – men ved at vådlægge dem kan vi reducere udledningen. Derfor er etablering af vådområder et vigtigt redskab i klimaindsatsen.

Skove binder CO₂ og bidrager samtidig til øget biodiversitet og bedre adgang til natur. Det er Fredericia Kommunes mål at fordoble skovarealet frem mod år 2100. Samtidig bidrager naturen til både fysisk og mental trivsel. Adgang til bynær natur gør kommunen mere attraktiv at bo i.

Med "Aftale om et Grønt Danmark" har parterne i den grønne trepart lagt spor ud til en historisk omlægning af Danmarks arealer. Aftalen vil bidrage til et renere vandmiljø, give langt mere plads til naturen og samtidig sænke klimabelastningen.

BYUDVIKLING

Bygninger og bebyggede områder fylder allerede en betydelig del af kommunens areal, og efterspørgslen på både boliger og erhvervsarealer er stigende. Derfor skal vi tænke os om og stille krav til, hvordan vi udvikler byen. Fremtidens byudvikling skal i højere grad ske gennem byomdannelse og fortætning frem for at inddrage nye arealer.

Ved byomdannelse genbruger vi eksisterende bygninger til nye formål, og ved fortætning udnytter vi arealerne bedre ved at samle flere funktioner på mindre plads. Det understøtter en mere bæredygtig og cirkulær udvikling.

Vi vil samtidig planlægge erhvervsområder, der er attraktive for virksomheder, som bidrager til den grønne omstilling. Her stiller vi krav til bæredygtige løsninger – blandt andet i forhold til regnvandshåndtering, klimatilpasning og grønne forbindelser.

VI VIL

- planlægge for, at en større del af byudviklingen sker gennem byomdannelse og fortætning og anvende planlægningsværktøjer, der understøtter bæredygtig og robust byudvikling.
- kortlægge og udpege arealer til fremtidige vedvarende energianlæg.
- skabe dialog om bæredygtighed i forbindelse med lokalplanlægning.
- samarbejde med landbrug og naturorganisationer om udtagning af lavbundslande, skovrejsning og mere ekstensiv drift.



Skovrejsning



Madsbyparken



Undervisning i naturen



Ny daginstitution efter bæredygtige principper



Fredericia Rådhus



Børn på vej i skole

TEMA 4: KOMMUNENS EGEN DRIFT

VI GÅR FORAN

Som virksomhed har Fredericia Kommune et særligt ansvar for at gå forrest i den grønne omstilling. Vi har derfor et mål om at være CO₂-neutral i vores egen drift senest i 2030.

Det betyder, at den energi, vi bruger til belysning, opvarmning, transport, køkkendrift og øvrige drift, i stigende grad skal komme fra vedvarende energikilder. Samtidig skal vi være mere bevidste om vores ressourceforbrug og løbende arbejde på at reducere det.

Vi skal vise vejen gennem konkrete handlinger. Når vi tager ansvar for vores egen klimapåvirkning, styrker vi samtidig vores troværdighed over for borgere, virksomheder og samarbejdspartnere.

Klimahensyn skal indgå i alle relevante beslutninger på lige fod med økonomi og kvalitet. Det gælder også de forbrugsbaserede udledninger, som for eksempel indkøb af varer og tjenesteydelser.

LEDELSE OG ORGANISERING

Arbejdet med den grønne omstilling er forankret i direktionen og den strategiske chefgruppe. Alle ledere har ansvar for at omsætte klimastrategien til handling i deres områder. Det betyder, at ledelsen aktivt skal prioritere grønne løsninger og skabe motivation og ejerskab blandt medarbejderne. Klima skal tænkes ind i politikker, strategier og planer, så det bliver en naturlig del af den daglige drift.

Den grønne omstilling er et fælles ansvar, som involverer hele organisationen.

EJERSTRATEGIER

Fredericia Kommune er ejer og medejer af en række selskaber og forsyningsvirksomheder, som spiller en central rolle i den grønne omstilling. Derfor arbejder vi aktivt med ejerstrategier og samarbejdsaftaler, så selskaberne bidrager til at reducere CO₂-udledningen. Byrådet har besluttet, at disse løbende skal revideres, så de understøtter kommunens klimamål. På den måde sikrer vi, at den grønne omstilling forankres bredt – også uden for den kommunale organisation.

BYGNINGSDRIFT

Vi arbejder målrettet med at gøre vores bygninger mere energieffektive. Ved at følge energiforbruget tæt kan vi identificere spild og sætte ind, hvor der er størst effekt.

Energidata er et vigtigt redskab, som gør det muligt at arbejde mere systematisk med energibesparelser og løbende forbedringer. Det bidrager både til lavere CO₂-udledning og til bedre økonomi. Samtidig sikrer vi, at både opførelsen af nye bygninger, og renovering af eksisterende, sker så klimavenligt som muligt uden at gå på kompromis med funktion og komfort. Vores skoler, institutioner og plejehjem skal fortsat være gode steder at opholde sig.

VI VIL

- gå forrest som kommune og integrere klimahensyn i alle beslutninger.
- tage ansvar for vores egen klimapåvirkning ved at reducere ressourceforbrug og CO₂-udledning.
- revidere ejerstrategier og samarbejdsaftaler, så de understøtter den grønne omstilling.
- bruge energidata aktivt til at optimere energiforbruget i kommunens bygninger og sikre, at nybyggeri og renoveringer sker så klimavenligt som muligt.



Skraldesbil



Plast til genanvendelse

TEMA 5: AFFALD SOM RESSOURCE

AFFALD ER FORTID – CIRKULÆR ØKONOMI ER FREMTIDEN

I Fredericia arbejder vi målrettet for at fremme en cirkulær økonomi, hvor affald ses som en ressource i stedet for et problem. Målet er at reducere affaldsmængderne, øge genbrug og forbedre genanvendelsen af affald – både i husholdninger og i industrien.

For husholdningsaffald er målet at gøre affaldssortering lettere og mere effektiv, så borgerne nemt kan sortere korrekt, og vi kan maksimere genanvendelsen. Samtidig opbygger vi en kultur, hvor affaldsforebyggelse er en naturlig del af hverdagen.

Også i industrien prioriteres affaldsforebyggelse og genbrug højt. Vi støtter virksomheder i at implementere løsninger, der reducerer affaldsmængderne og udnytter ressourcerne bedre gennem innovative og teknologiske løsninger, der bidrager til den grønne omstilling på affaldsområdet.

VI VIL

- gøre affaldsforebyggelse og genbrug til en central del af vores affaldshåndtering ved at optimere sortering og reducere affaldsmængder, både i husholdninger og industri.
- øge ressourcebevidstheden blandt borgere, foreninger og virksomheder, så de tager ansvar for at reducere affald og bidrager til genanvendelse.
- udnytte nye teknologier til at optimere affaldshåndtering og fremme den grønne omstilling, så vi skaber mere effektive løsninger og bedre genanvendelse af ressourcer.



Genbrugscentret, Nordre Kobbelvej

TEMA 6: KLIMATILPASNING

FREDERICIA TILPASSER SIG FREMTIDEN

Danmarks fremtidige klima vil byde på højere temperaturer, mere nedbør og flere ekstreme vejrhændelser. Det kræver tilpasning. Derfor udarbejdede Fredericia Kommune i 2022 en klimatilpasningsplan, som forholder sig til de oversvømmelser og klimaudfordringer, der allerede opleves og forventes at blive hyppigere i fremtiden.

I Fredericia vil vi klimatilpasse ansvarsbevidst og langsigtet for at undgå store værditab. Løsningerne skal skabe synergier og rekreativ merværdi for byens borgere – for eksempel gennem byomdannelse med etablering af blågrønne oaser. Klimatilpasning tænkes dermed som en integreret del af byudviklingen og byomdannelsen, hvor oversvømmelsessikring kombineres med grønne byrum, friluftsliv, biodiversitet, og reduceret CO₂-udledning.

Behovet for kystbeskyttelse stiger som følge af klimaforandringerne. Hyppigere og kraftigere stormfloder samt stigende havniveau øger risikoen for oversvømmelser og kysterosion. Da behovet varierer langs kysten, er en analyse af kystlinjen nødvendig for at skabe et bedre grundlag for fremtidig kystsikring.

VI VIL

- arbejde med klimatilpasning i den fysiske planlægning. For eksempel vil vi ved opstart af nye lokalplaner arbejde med vandhåndteringsplaner.
- indtænke klimatilpasningsplanen ved opstart af ny planlægning og sikre, at der ikke placeres ny byudvikling og tekniske anlæg på de arealer, der er mest udsatte over for klimaændringerne.
- planlægge for mere ekstreme nedbørshændelser, som kan skabe oversvømmelse, og samarbejde tæt med Fredericia Spildevand og Energi A/S i forhold til at planlægge og håndtere regnvand.
- sikre, at borgerne ved, hvad de selv kan gøre for at sikre sig mod oversvømmelser.
- udarbejde en kyststrategi samt et administrationsgrundlag for kystbeskyttelse.



Gl. Havn



Klimasikring, Gl. Havn



Klimatilpasningssø
ved golfbanen



Oplysning om ressourceforbrug



Naturformidling

TEMA 7: BORGERNE TAGER ANSVAR

FÆLLESSKAB, LÆRING OG HANDLEKRAFT

Den grønne omstilling kræver handling, viden og vilje.

Klimaforandringer, biodiversitetskrise og forurening påvirker det daglige liv, og det kan skabe grobund for mismod. Det er vigtigt, at alle generationer har handlekraft, så angst og håbløshed ikke tager over. Derfor arbejder Fredericia Kommune for at skabe håb og handlemuligheder gennem viden og inspiration til bæredygtige valg i hverdagen.

VANER, VIDEN OG VALG I HVERDAGEN

I Fredericia Kommune arbejder vi for, at alle har viden og motivation til at træffe klimavenlige valg i hverdagen og for at skabe mening, accept og opbakning til klimatiltag.

Vi uddanner fremtidens borgere. I skolen og gennem fritidsinteresser lærer børn og unge om bæredygtig livsstil og om at være medskabende i lokalsamfundet. Målet er at ruste dem til at fremme et bæredygtigt samfund og opleve, at de kan gøre en positiv forskel. Vi vil mobilisere til håb og handlekraft.

Fredericia Kommune vil fremme bæredygtig turisme, der gør det nemt for borgere og besøgende at træffe grønne valg i fritid og ferier.

LOKALT ENGAGEMENT

Fredericianerne har altid været engagerede i bæredygtig udvikling. Det er et stærkt fundament at bygge videre på.

I Fredericia Kommune støtter vi grønne borgerinitiativer gennem puljemidler og ved at inddrage borgernes idéer og ønsker i klimaarbejdet. Vi vil finde nye veje til involvering og til at imødekomme og understøtte borgernes forslag og ønsker til klimaindsatser.

Fællesskaber kan accelerere den grønne omstilling, og derfor fremmer kommunen handlekraftige, grønne fællesskaber, hvor borgerne sammen kan skabe bæredygtige løsninger.

SCENEN ER SAT

Der skal være adgang til inspiration og indsigt, som kan motivere og hjælpe til klimavenlig handling, og der skal være rum for formidling og udveksling af idéer.

Fredericia Bibliotek spiller en central rolle i kommunens borgerrettede indsats for klimaforebyggelse og klimatilpasning ved at facilitere inspiration, viden og idéudveksling. Det verdensmålscertificerede bibliotek fungerer som omdrejningspunkt for bæredygtig udvikling gennem udstillinger og arrangementer.

VI VIL

- give adgang til inspiration og indsigt, som kan motivere og hjælpe til klimavenlige handlinger.
- arbejde med information, videndeling og læring om klima og bæredygtig udvikling med Fredericia Bibliotek som omdrejningspunkt.
- støtte borgernes og foreningers lokale projekter med fokus på klima og bæredygtighed gennem puljemidler.
- fremme handlekraftige fællesskaber, hvor borgerne sammen med andre kan gøre noget meningsfuldt og aktivt for klimaet.
- bidrage til at styrke arbejdet med klimahandling og grøn omstilling inden for turisme.





TEMA 8:

FORBRUGSBASEREDE UDLEDNINGER

KLIMAAFTRYKKET AF HVERDAGENS VALG

Danmark er et af verdens rigeste lande, og det betyder, at vi forbruger mange varer – som for eksempel fødevarer, tøj, byggematerialer og elektronik. En stor del af disse varer produceres i udlandet.

Når vi opgør udledningen af drivhusgasser i Fredericia Kommune, medregner vi kun de udledninger, der sker inden for kommunegrænsen. Men en stor del af klimaafttrykket fra vores forbrug opstår uden for Danmark – der, hvor varerne bliver produceret og transporteret. Det kaldes forbrugsbaserede udledninger.

Ifølge Danmarks Statistik sker omkring 60% af klimaafttrykket fra danskernes forbrug i udlandet. Det betyder, at vores samlede klimaafttryk er væsentligt større end det, vi ser i det lokale klimaregnskab.

FORBRUG OG ANSVAR

I Fredericia arbejder vi for at reducere både de lokale udledninger og de udledninger, vores forbrug skaber andre steder i verden.

Det kræver, at vi ser på vores vaner og valg i hverdagen - for eksempel hvad vi køber, hvordan vi transporterer os, og hvordan vi bruger ressourcer.

Vi har særligt fokus på to områder:

- transport
- kommunens egne indkøb

På transportområdet handler det både om at reducere brugen af fossile brændsler og om at begrænse den samlede trafik. Det betyder blandt andet, at vi skal gøre det lettere at vælge cykel, kollektiv transport, samkørsel og delebil og samtidig undgå, at antallet af biler fortsætter med at stige.

KOMMUNENS ROLLE

Fredericia Kommune har også et ansvar som indkøber. Vi køber hvert år varer og tjenesteydelser for betydelige beløb, og det giver os mulighed for at påvirke markedet.

Derfor arbejder vi på at få bedre overblik over klimaafttrykket fra kommunens indkøb. Når vi har det, kan vi stille tydeligere krav og prioritere løsninger med lavere klimabelastning og større grad af genbrug og cirkularitet.

Samtidig samarbejder vi med virksomheder og andre aktører om at udvikle og udbrede mere bæredygtige løsninger – både lokalt og globalt.

Fredericia har en særlig mulighed for at bidrage til reduktion af udledninger uden for kommunegrænsen. Ved at skabe plads til grønne, innovative virksomheder kan vi være med til at udvikle løsninger, der reducerer klimaafttrykket langt ud over Fredericia.

VI VIL

Da temaet om forbrugsbaserede udledninger hænger tæt sammen med borgernes valg, transport og kommunens indkøb, er indsatserne beskrevet under temaerne Borgerne tager ansvar, Mobilitet og Kommunens egen drift.

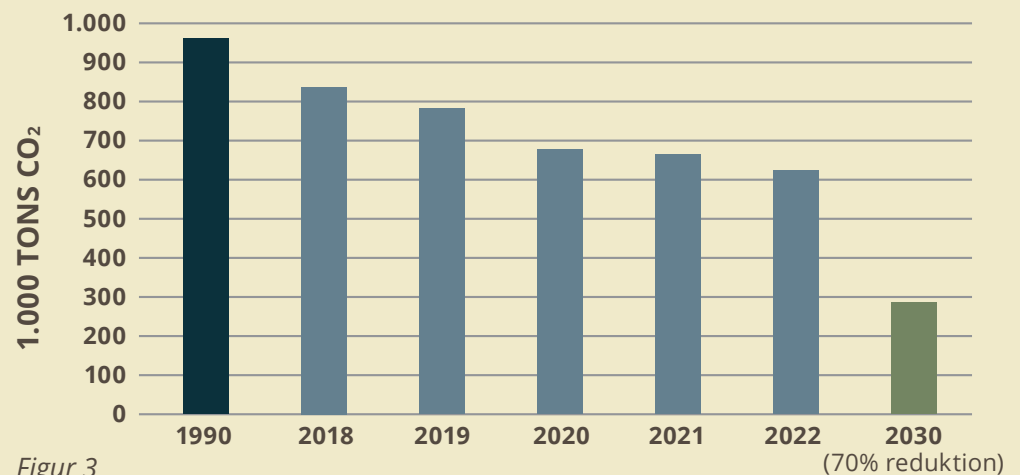
VEJEN MOD KLIMA-NEUTRALITET

HVOR LANGT ER VI KOMMET?

Fredericias CO₂-udledning er reduceret fra cirka 1.000.000 ton i 1990 til 625.000 ton i 2022. Som vist i Figur 3 svarer det kun til halvdelen af de reduktioner, vi skal nå i 2030, for at nå målet om en reduktion på 70%. En stor del af perioden frem mod 2030 allerede gået. Det betyder, at tempoet i den grønne omstilling skal øges i de kommende år, hvis vi skal nå vores mål.

En væsentlig del af reduktionerne er sket i el- og varmeforsyningen. Udbygningen af vedvarende energi og omlægningen væk fra kul og andre fossile brændsler har haft stor effekt på de samlede udledninger. Det er også et område, hvor nationale beslutninger har spillet en afgørende rolle.

Det betyder, at nogle af de mest oplagte og lettest tilgængelige reduktioner allerede er gennemført. De næste skridt bliver mere komplekse og kræver en målrettet indsats på tværs af sektorer – herunder energi, transport, industri og forbrug.



Figur 3

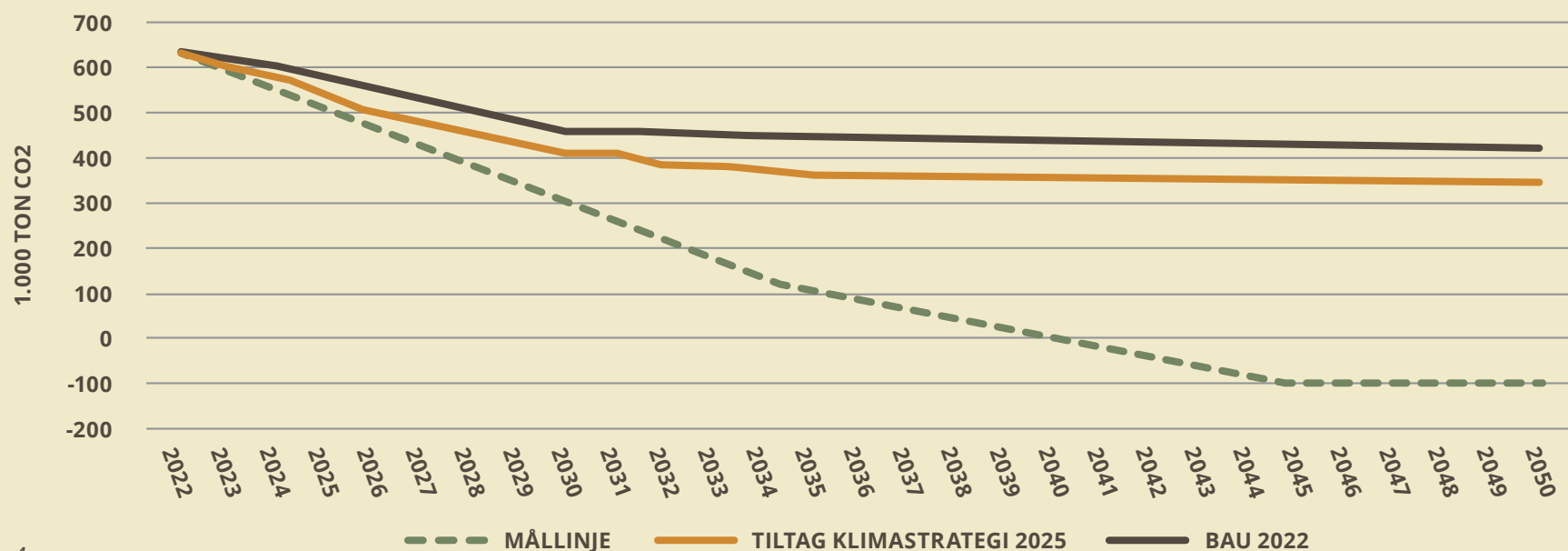
Vindmølle fra 1992, der stadig producerer strøm

VEJEN TIL 70% REDUKTION ER SVÆR OG FYLDT MED UDFORDRINGER

Figur 4 viser tre udviklingsspor for Fredericias CO₂-udledning frem mod 2030.

Den sorte kurve viser et såkaldt Business As Usual-scenarie (BAU), som viser den forventede udvikling, hvis der ikke iværksættes yderligere tiltag ud over de allerede besluttede. Her falder udledningen kun i begrænset omfang. Den grønne, stiplede linje viser den vedtagne målsætning om 70% reduktion i 2030. Kurven imellem, den orange, viser den forventede reduktion som følge af denne klimastrategi og de kendte indsatser.

Figuren illustrerer, at klimastrategien bringer os et væsentligt stykke af vejen, men ikke hele vejen til målet. Der er således et gab mellem den forventede udvikling og den vedtagne målsætning. Det kræver yderligere indsatser i de kommende år.



Figur 4



HVORDAN LUKKER VI MANKOEN?

Størstedelen af Fredericia Kommunes udledninger kommer fra industrien. Særligt produktion af fossile brændstoffer fylder meget i klimaregnskabet. Men raffinaderiets produktion af fossile brændstoffer kan under de rette betingelser ændres, så der i stedet produceres grønne, fossilfri brændstoffer til gavn for både Fredericias CO₂-udledning og hele Danmarks CO₂-udledning igennem de forbrugsbaserede udledninger. Det er derfor, Fredericia har et særligt fokus på, hvordan vi som kommune kan understøtte omstillingen af produktionen af de grønne brændstoffer.

Derudover er der en række forhold, som kommunen ikke selv kan styre. Udviklingen afhænger blandt andet af nationale rammevilkår, adgang til energi og infrastruktur samt virksomhedernes og borgernes valg og investeringer.

Derfor kræver vejen mod 70% reduktion en fortsat målrettet indsats, stærke partnerskaber og løbende prioritering. Det handler både om at gennemføre de kendte løsninger og om at udvikle nye tiltag, der kan lukke det resterende gab.

KOMMUNEN SOM VIRKSOMHED

Fredericia kommune har lagt en ambitiøs klimaplan, der også tager fat i mange af de muligheder, der er for Fredericia Kommune som virksomhed, som for eksempel en fødevareplan, der skal mindske kødforbrug og madspild.

Der er fortsat mulighed for at tage mere drastiske midler i brug, som for eksempel vegetarisk mad i daginstitutioner og bilfri zoner i bymidten. Disse mere vidtgående handlinger vil kunne indgå i prioriteringen ved revisionen af handleplanen i 2028. Men selv hvis Fredericia Kommune som virksomhed igangsætter yderligere handlinger, vil det ikke lukke mankoen mellem tiltags-scenarie og mållinje.

CO₂-REDUKTIONER ER ET VEDVARENDE ARBEJDE

På nuværende tidspunkt har Fredericia Kommune ikke vedtaget tilstrækkelige handlinger for at nå kommunens reduktionsmål.

Industriens omstilling - særligt raffinaderiets omstilling - vil afhænge af nationale og internationale beslutninger. Kommunen vil arbejde for at understøtte, at de rigtige beslutninger træffes på nationalt niveau.

Fredericia Kommune har fastholdt ambitiøse reduktionsmål på trods af, at vejen derhen ikke er fastlagt eller klar. Målene minder os om den kæmpe opgave, der ligger forude for kommunen, virksomhederne og borgerne for, at vi sammen når vores langsigtede klimamål.

Ambitiøse mål er en forudsætning for ambitiøse handlinger. Fredericia kan og vil være Grøn i Verdensklasse.

HVORDAN FØLGER VI OP?

Som tillæg til Klimastrategi 2026 er der udarbejdet en klimahandleplan. Handleplanen samler både de indsatser, der videreføres fra de seneste års klimaarbejde, og nye initiativer, som igangsættes i forlængelse af strategien.

Med afsæt i klimastrategien og den tilhørende handleplan tages der årligt stilling til prioriteringen af kommunens klimaindsatser i forbindelse med budgetforhandlingerne. Det skal sikre fremdrift og understøtte en fortsat acceleration af klimaarbejdet i Fredericia Kommune.

For at sikre gennemsigtighed og mulighed for løbende opfølgning udvælges en række nøgletal, som offentliggøres på kommunens hjemmeside. Her kan politikere, erhvervsliv og borgere følge udviklingen i klimaarbejdet – herunder kommunens CO₂-udledning.

Klimastrategien revideres næste gang i 2031, mens klimahandleplanen revideres i 2028.



KLIMASTRATEGI 2026

Teknik- og Miljøudvalget
Juni 2026
fredericia.dk

GRAFISK OPSÆTNING: PR Offset

FOTOS:

Fredericia Kommune, Dannesboe
Fotografi, Mads Østergaard, Jakob
Vingtoft, ADP A/S, Crossbridge Energy,
Everfuel, Claus Fisker, VisitFredericia

