



KLIMA KLAR KOMMUNE

Klar til et godt sted at leve!



Borgmester kalder klar!

Kære læser

KlimaKlar Kommune er nu en realitet for Brønderslev Kommune. Det har vi arbejdet med i snart halvandet år i samspil med borgere, forsyningsvirksomheder og landbrugsorganisationer.

Politisk har vi haft stor bevågenhed på arbejdet. Temaudvalget har udgjort den politiske styregruppe, hvilket har sikret, at byrådet har været meget engageret i arbejdet.

Et kæmpe arbejde er blevet lavet, og vi har bl.a. lavet en partnerskabsaftale med landbruget om et mere bæredygtigt landbrug. Vores forsyning arbejder med at udbrede fjernvarme, så vi ikke skal være afhængig af gas fra fx Rusland, ligesom vi arbejder med solceller i hele kommunen. Og der skyder hele tiden nye energianlæg op – i 2022 blev det til hele 5.

Vi har også valgt at inddrage de unge gennem tætte samarbejder med vores to grønne gymnasier. En stor tak til lærere og elever for at stille op.

Vores udledning af CO₂ skal ned. Det er uden for diskussion. Vi skal i Brønderslev Kommune reducere vores CO₂-udledning med 70 % frem mod 2030. Det er ambitiøst. Men der er ingen vej udenom. Målet skal nås.

Det skal vi hjælpe hinanden med. Kommunen har bl.a. lavet en plan for ladestandere og flere elbiler. Landbruget skal hjælpes til at udlede mindre CO₂. Vi er meget ambitiøse med hensyn til lavbundslande, og vi skal finde ud af, hvordan vi via innovation kan opfinde nye grønne løsninger.

Vi er ikke den kommune, der er mest udfordret på klimarobusthed. I Danmark er vi beriget med en lang kyststrækning, men med klimaændringerne giver det stigende havvand ofte problemer. I Brønderslev Kommune ligger byerne trukket tilbage fra kysten, og derfor vil selv store oversvømmelser fra havet kun få mindre konsekvenser i de kystnære byer. Asaa havn ligger dog udsat – særligt på den lange bane.

Men vi mærker klimaforandringerne bl.a. i vejret. Pludselige og voldsomme mængder af regn, unormalt varme somre, der udtørre den landbrugsjord, som stadig er en indtægtskilde for mange. Måske vi kan opfinde nye afgrøder, der kan tåle et vådere og varmere klima?

KlimaKlar Kommune er vores fælles fundament for realiseringen af de tiltag, som sikrer, at vi sammen når målet om klimaneutralitet og klimarobusthed i 2050.

En stor tak til alle, som har bidraget til KlimaKlar Kommune

Mikael Klitgaard
Borgmester





Har du en genial ide, som vi ikke (endnu) har tænkt på? **KlimaGeni!**

Vi har vendt og drejet for at anskue problemstillingerne fra forskellige vinkler. Måske har du en anden måde at anskue problemstillingerne på, som vi ikke har tænkt på? Eller måske du ser større potentialer på tværs af faggrænser og løsningsmodeller?

Vi hører meget gerne fra dig!

KONTAKT INFORMATIONER

På kommunens hjemmeside kan du finde relevante kontaktinformationer, og det er også her, du finder nyheder om borgermøder og debatter i forbindelse med realiseringen af klimaindsatserne.

Klimaet er kommet for at blive!
Og nu er vi Klar!

Se mere her: <https://www.bronderslev.dk/demokrati/klimaklar-kommune>



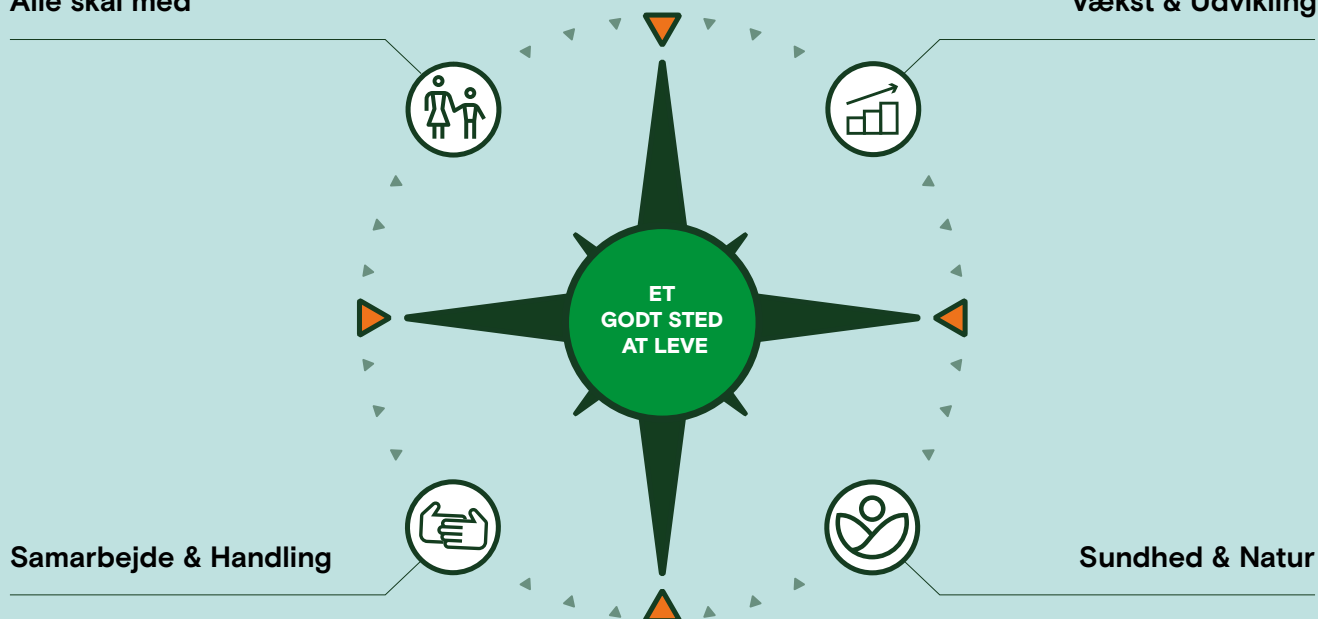
Klimakompas

Pejlemærker for merværdi

Vi vil gerne gøre noget godt for klimaet – og vi vil skabe et godt sted at leve. Derfor skal vores klimaindsats også skabe værdi for den generelle udvikling af vores kommune. Det gør vi gennem Kommunens 4 pejlemærker:

Alle skal med

Vækst & Udvikling



Samarbejde & Handling

Sundhed & Natur

Alle skal med

Alle skal bidrage til klimaomstillingen – borgere, erhvervsliv og kommune. Og som kommune vil vi være en synlig rollemodel for, hvordan vi kan omstille os til at blive en KlimaKlar Kommune.

Samarbejde & Handling

Vi tror på, at vi løfter bedre i flok. Derfor vil vi understøtte og involvere borgere, foreninger og virksomheder i at fremme den grønne omstilling. Vi arbejder derfor på at etablere partnerskabsaftaler og samarbejdsaftaler med nøgleaktørerne på området. Vi vil styrke det tværkommunale samarbejde fx via KKR og via konkrete tværkommunale projekter.

Vækst & Udvikling

Klimaomstillingen rummer nye muligheder for vækst og udvikling. Som kommune skal vi skabe rammerne for, at vi kan udnytte vores potentialer i klimaomstillingen. Kommunen vil understøtte etablering af grønne arbejdspladser samt arbejde for at højne uddannelses- og vidensniveauet i den grønne omstilling.

Sundhed & Natur

Vi er en grøn kommune med unik natur og landskab. Klimaomstillingen skal bidrage til nye aktive og sundhedsfremmende oplevelser for vores borgere og besøgende.

Total CO₂ udledninger

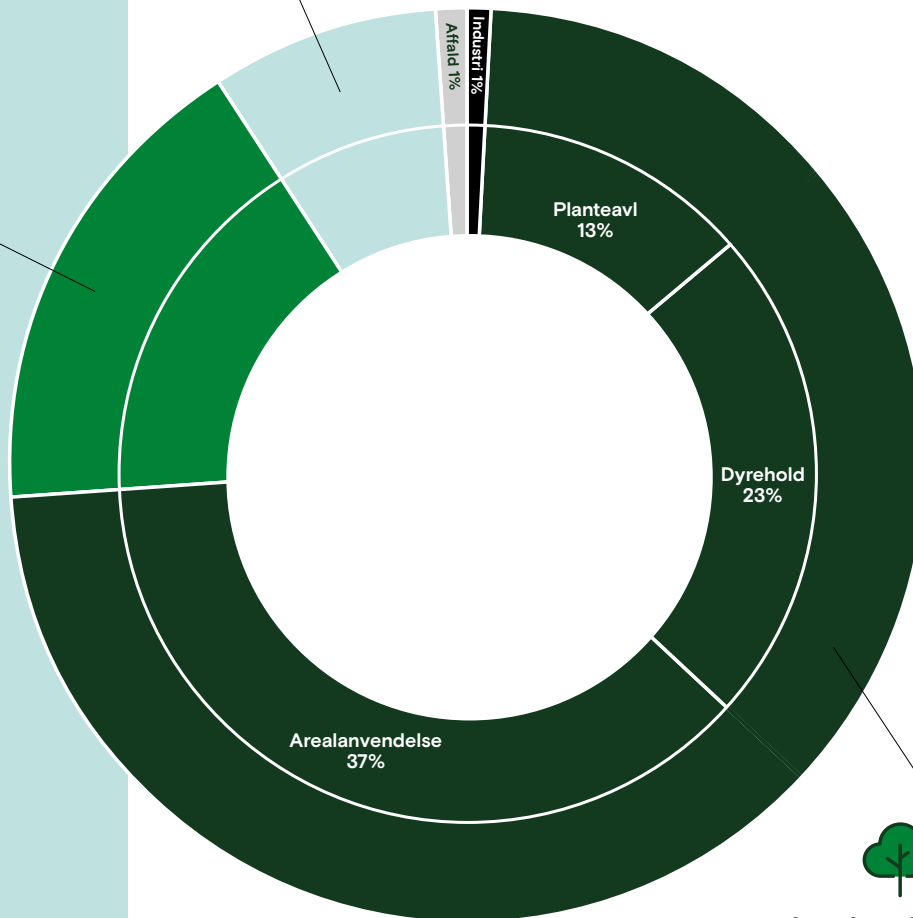
Sådan ligger landet! Det er vores udgangspunkt.
Vil du være med til at ændre det, der for nogen virker umuligt?
Vi kan alle bidrage — Er du KlimaKlar?



Energi 8 %



Transport 17 %



Areal og Landbrug 73 %

KLAR TIL KLIMANØRDERI!

Går du op i udregninger, tal og grafer? – KlimaNørderi

Vi er også vilde med udregninger, tal og grafer! – Og vi viser dem gerne frem.
Men forbered dig, det kan blive en smule langhåret! Vi kalder det klimanørderi
på allerhøjeste plan! [Klik her! DK2020 – KlimaKlar Kommune](#)

Vores klimamål

KlimaKlar Kommune har to overordnede mål: Vi skal reducere CO₂ og kommunen skal være klimarobust senest i 2050. Det betyder også, at vi i 2050 skal have reduceret vores udledning af CO₂ med 100 %.

Det gælder for os alle, der bor og arbejder her i kommunen: Borgere, virksomheder, foreninger, såvel som den kommunale drift.



Reduktion af CO₂

Når vi ser på reduktion af CO₂, er der overordnet tre sektorer, som er betydningsfulde for vores udledninger.



Areal & Landbrug



Transport



Energi



Klima Tilpasning

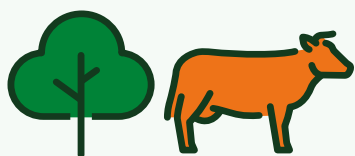
Klimatilpasning handler om, at kommunen skal være klimarobust, så vi bl.a kan modstå øgede regnmængder eller perioder med tørke.



Vand



Tørke



Areal og Landbrug

I Brønderslev Kommune er CO₂-reduktionen fra arealer og landbrug vores største udfordring – og forpligtigelse.

Når vi producerer fødevarer som kød, mælk, kartofler og korn, efterlader vi et klimaaftryk, som vi sammen skal forsøge at nedbringe. Brønderslev Kommune er den kommune med det 3. største areal af lavbundslande i hele DK. Derfor har vi også store udledninger fra denne kategori. Men vi kan reducere den samlede påvirkning ved også at optage og genanvende CO₂'en. Fx optager træer CO₂, når de vokser, og gyllen fra køer og grise kan bruges til opvarmning af huse ved at omdanne til biogas. Der kommer også nye teknologier til.

Derfor har vi sammen med landbrugets organisationer, LandboNord og AgriNord, sat en ambitiøs målsætning for brugen af vores arealer og den grønne omstilling i landbruget.

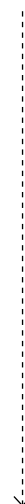
KLAR TIL AREAL & LANDBRUG?

[Klik her for at læse mere om Areal & Landbrug!](#)

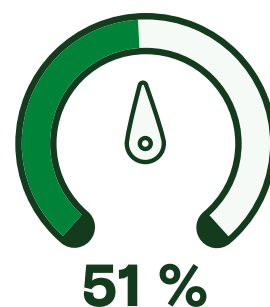
CO₂ REDUKTION



2030



2050





Transport

Området transport repræsenterer den CO₂, vi udleder fra vores biler, varebiler, busser, tog, fly og skibe. Modsat de øvrige områder ser vi her en stigning i udledningen af CO₂. Årsagen skal findes i et øget antal biler og øget flytrafik. I Brønderslev Kommune udgør transport 17 % af den samlede CO₂-udledning, hvor 2/3 kommer fra biler, varebiler og lastbiler.

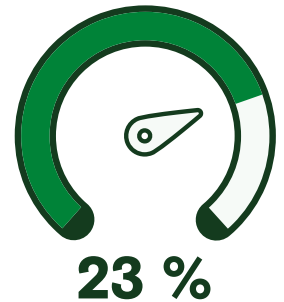
Transporten handler meget om vores egen adfærd – og det tager tid at ændre vaner. Det ved vi. Så med en CO₂-udledning, der i øjeblikket stiger, ser målsætningen på transportområdet måske beskeden ud – men det er den ikke. Tværtimod kan vi kun komme i mål, hvis vi alle bidrager med gode klimavaner.

De seneste år er brugen af elbiler vokset markant. Med flere elbiler følger også et større behov for ladestandere. Både Brønderslev Kommune og mange private virksomheder er allerede i gang med etableringen af ladestandere. Vi har vedtaget en strategi, der sikrer, at du kan lade din elbil her i kommunen. Den finder du her ([link](#))

KLAR TIL TRANSPORT?

[Klik her for at læse mere om Transport!](#)

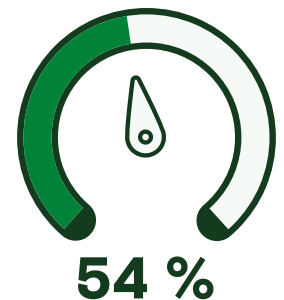
CO₂ REDUKTION



2030



2050





Energi

Området Energi repræsenterer den CO₂, vi udleder, når vi fx opvarmer vores huse eller tænder vores fjernsyn. I Danmark er vi generelt nået langt i vores produktion af vedvarende grøn energi fra bl.a. sol og vind. Derfor kommer kun 8 % af den samlede CO₂-udledning i Brønderslev Kommune herfra. Men vi ved, at vi skal bruge mere energi i fremtiden. Derfor skal vi fortsætte den positive udvikling for at skabe tilstrækkelig grøn elektricitet til bl.a. vores biler og produktionen i vores virksomheder.

I Brønderslev Kommune går vi gerne forrest i produktionen af vedvarende energi og samarbejder om nye teknologier som Power-to-X. Derfor har vi for nyligt vedtaget en "Temaplan for Vedvarende Energianlæg" – se planen her ([link](#))

Vores mål er derfor, at vi allerede i 2030 indfrier målet om at reducere al CO₂-udledning fra energiområdet.

KLAR TIL ENERGI?

[Klik her for at læse mere om Energi!](#)

CO₂ REDUKTION



2030



2050





KlimaTilpasning

I Brønderslev Kommune har vi ligesom de øvrige kommuner i Danmark forpligtet os til at skabe et klimarobust lokalsamfund inden 2050. Vores klima bliver mere ekstremt:

- Regnskyllene bliver kraftigere og hyppigere
- Havvandet stiger
- Mere tørke

I Brønderslev Kommune ligger byerne trukket tilbage fra kysten, og derfor vil selv store oversvømmelser fra havet kun få mindre konsekvenser i de kystnære byer. Asaa havn ligger dog udsat – særligt på den lange bane. Ved kraftigere skybrud kommer der tryk på kloakeringen i kommunens byer. Det resulterer i, at vandet finder andre veje. Derfor anlægger vi også ny kloakering mange steder.

Vi vil se flere lavtliggende arealer i landskabet stå under vand, når grundvandet stiger, og øgede mængder af nedbør bliver hyppigere i perioder. Samtidig vil der opstå flere og mere markante tørkeperioder. Begge dele skaber store udfordringer for vores landbrug. Det skal vi finde nye løsninger på, så vi fortsat kan producere fødevarer af høj kvalitet – både til os selv og til andre dele af verden.

KLAR TIL KLIMATILPASNING?

[Klik her for at læse mere om KlimaTilpasning!](#)



POWER-TO-HVAD-FOR-NOGET?

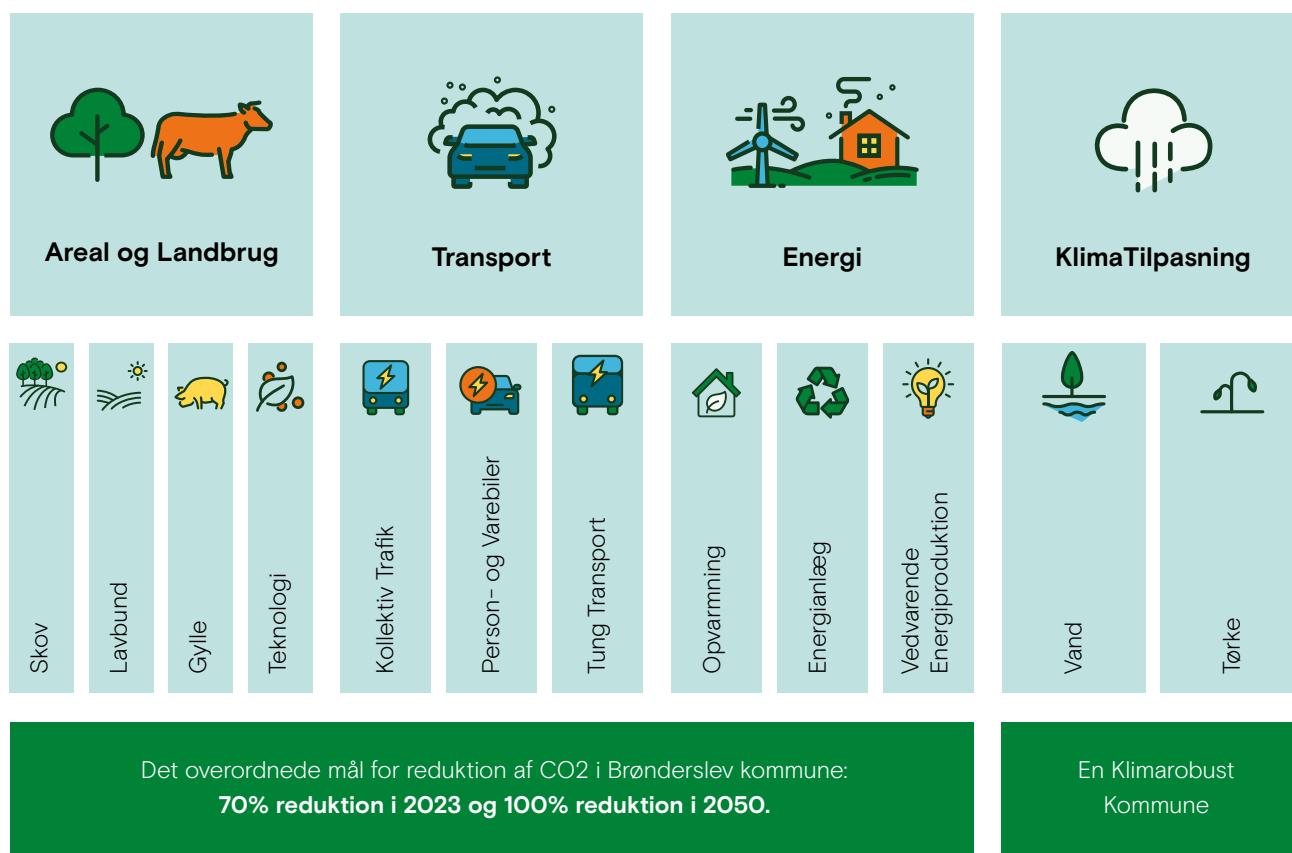
**Lyder det som ren volapyk?
KlimaVolapyk**

Vi har gjort os umage for at sikre et indhold på et højt fagligt niveau. Vi har også gjort os umage for at tage det ned på det, vi kalder "købmandssprog". Måske der alligevel er noget, der lyder som ren volapyk i dine ører?

- Vi hjælper dig på vej med vores KlimaOrdbog. [Klik her!](#)

KlimaKompleksitet og -prioritet!

For at nå i mål skal der arbejdes på alle fronter! En klimaplan er et omfattende stykke arbejde – der er i alt 15 fokusområder med tilsammen over 50 konkrete tiltag. Derfor er det afgørende, at vi arbejder sammen for at nå i mål!



TIL DIG, DER KAN LIDE AT UNDERSØGE TING TIL BUNDS! – KLIMANØRDERI

Vi har samlet hele projektet med alle bilag til dig, der gerne vil undersøge ting til bunds. Vi er vilde med det! Vi kalder det KlimaNørderi på allerhøjeste plan!

[Klik her! DK2020 - KlimaKlar Kommune](#)

Vi har prioriteret 9 tiltag, som vi tror på kan gøre en afgørende forskel i vores klimaarbejde

Vi kalder dem kommunens TOP 9:



Skovrejsning (30.000 ton CO₂/år)

Partnerskaber mellem kommune, private virksomheder, fonde, Naturstyrelsen og vandværker om skovrejsning på 300 ha årligt frem mod 2030 og herefter 150 ha årligt.



Lavbundsprojekter (110.000 ton CO₂/år)

Udtagning og vådsætning af 60 % af de humusrige lavbundsarealer inden 2030 og 80 % frem mod 2050.



Biogas (30.000 ton CO₂/år)

Udnyttelse af op til 80 % af gyllen og opførelse af nye eller opgradering af eksisterende biogasanlæg.



Biokul (30.000 ton CO₂/år)

Produktion af biokul gennem pyrolyseanlæg samt ilægning i jorden på 3 % af landbrugsarealet



Elbiler (30-50.000 ton CO₂/år)

Elladestander-strategien understøtter udbredelsen af elbiler med mål om 37 % elbiler i 2030 og 90 % i 2050.



Udfasning af naturgas (35.000 ton CO₂/år)

100 % udfasning af naturgas til egen opvarmning og i produktionen på fjernvarmeværkerne.



Power-to-X (50.000 ton CO₂/år)

Etablering af konkret PTX-anlæg syd for Brønderslev som del af energiparken.



Sol & Vind

Temaplanen for Vedvarende Energianlæg understøtter planlægning og opstilling af 27 vindmøller samt 1000 ha solenergi.



Landbrugets Klimarobusthed

Fælles forståelse af Klimarobusthed i landbruget samt iværksætte relevante løsninger for at sikre en klimarobust fødevarereproduktion.

Vi glæder os til at komme i gang med de gode klimaprojekter sammen med dig, din virksomhed, organisation eller forening.



Har du en genial ide, som vi ikke (endnu) har tænkt på? KlimaGeni!

Vi har vendt og drejet for at anskue problemstillingerne fra forskellige vinkler. Måske har du en anden måde at anskue problemstillingerne på, som vi ikke har tænkt på? Eller måske du ser større potentialer på tværs af faggrænser og løsningsmodeller?

Vi hører meget gerne fra dig!

VI ER KLAR TIL KLIMA – ER DU? KLIMAKLAR?

Måske du gerne vil bidrage i samarbejdet om implementeringen?

- Vi hører meget gerne fra dig!

Se mere her: <https://www.bronderslev.dk/demokrati/klimaklar-kommune>

KLAR TIL FILM!

Læn dig tilbage og tag et kig på klimaet i Brønderslev Kommune. Vi har lavet 4 små film til dig, som nemt og bekvemt sætter dig ind i vores udfordringer – så vi sammen kan tage hul på mulighederne!

KLAR TIL MERE KLIMA?

Det du ser her, er kun begyndelsen. Er du allerede klar til mere Klima? [Klik her! DK2020 - KlimaKlar Kommune](#)

