

Klimatilpasning til oversvømmelser – hvordan organiserer og finansierer vi det?

CIP_fonden

FØR STORMFLODERNE RAMMER
Konference hos DI d. 14. januar 2025



Kort om CIP Fonden

CIP Fonden er en almennyttig fond, der gennem samfundsprojekter anviser langsigtede og handlingsorienterede løsninger på strukturelle udfordringer, som baner vej for grøn omstilling, bæredygtig økonomisk vækst og eksport.

CIP Fondens bestyrelse

Torben Møger Pedersen
Formand



Anders Eldrup
Bestyrelsesmedlem



Anne Lawaetz Arnhung
Bestyrelsesmedlem



Eva Berneke
Bestyrelsesmedlem



Christina Grumstrup
Sørensen, Bestyrelsesmedlem



Jakob Baruël Poulsen
Bestyrelsesmedlem



Uafhængig handletank og koblingspunkt mellem erhvervsliv, videnproduktion og beslutningstagere

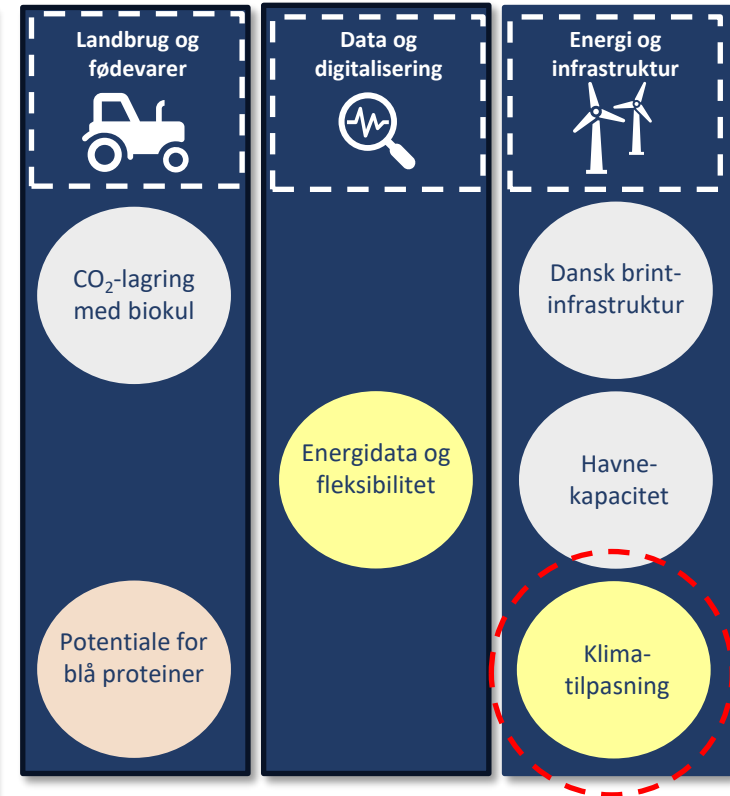
CIP Fondens formål er at udpege områder, hvor strukturelle projekter kan understøtte nødvendige samfundsændringer og anvise konkrete forslag til løsninger, og hvordan de kan realiseres og finansieres.

CIP Fondens **projekter** skal:

- Understøtte omstillingen til et CO₂-neutralt Danmark
- Bidrage med værdi til det danske samfund
- Levere langsigtede, bæredygtige løsninger for kommende generationer
- Skabe eksportpotentiale for danske virksomheder

CIP Fonden er **finansieret** af CIP, Copenhagen Infrastructure Partners og medlemsvirksomheder.

CIP Fondens tre projektsøjler



- Hovedrapport er afleveret
- Projekt er i gang
- Projekt er i pipeline

Skadesomkostninger



406 mia. kr.

Risikoen for oversvømmelser stiger over tid, og samlet set må vi se ind i forventede skader for omkring 400 mia. kr. **over de næste 100 år** regnet tilbage til dagens tal.

10 årig udskydelse



72 mia. kr.

Hvis beslutningen om at klimasikre udskydes med 10 år, vil det koste omkring 72 mia. kr. i skader fra oversvømmelser.

Forebyggelse



130 mia. kr.

Koster det at forebygge klimaskader fra stormflod og skybrud de næste 100 år.

Hvordan kan klimatilpasning organiseres og finansieres?

Mere effektiv og koordineret tilgang for at afbøde konsekvenser af klimaforandringer og oversvømmelser



Projektets ambition

Formålet med projektet er at afdække udfordringerne for Danmark med flere oversvømmelser som følge af klimaforandringer i form af forskellige typer af tab og skader.

Forskellige aktører (fra husholdninger og virksomheder til stat og kommuner, forsikringsselskaber og den finansielle sektor) har forskellige roller, ansvar, incitamenter og økonomiske bidrag til klimatilpasning, og de er ikke nødvendigvis koordinerede på tværs af oversvømmelser.

Der skal findes konstruktive veje frem for en bedre og mere effektiv finansiering af klimatilpasningen.



Klimaforandringer giver øget risiko for oversvømmelse

Mere vand fra oven (regn), fra siden (stigende havniveau og voldsommere stormfloder) og fra neden (stigende grundvandsspejl).

I Danmark vil der i slutningen af dette århundrede være:



Hypigere og voldsommere nedbør ~12% mere nedbør om vinteren, mens nedbøren om sommeren bliver mere intensiv i afgrænsede områder



Hypigere og voldsommere stormfloder. Store stormfloder, der i dag sker i dag hver 20. år, forventes at komme hvert andet år



Havniveauet stiger pga. global opvarmning, og stigningen er accelererende. Havniveauet forventes at stige 30-60 cm i Danmark



Grundvandsspejlet er steget 1 meter de sidste 30 år og har potentiale til at stige yderligere 1,5-2 meter

Kilde: DMI



Hvad skal udvikles?



I dag er der relativt få forebyggende tiltag, området er underfinansieret, ikke tilstrækkeligt koordineret, og der er risiko for, at visse områder ikke kan forsikres.



Tekniske og naturbaserede løsninger er klar.



Der er behov for overblik over udfordringen og de forskellige typer af skader til prioritering.



Der er behov for at udvikle finansierings- og omkostningsfordelingsmodeller.

Hvad kommer vi omkring i projektet?

1



Hvilke klima-
forandringer og
oversvømmelsesrisici står
vi overfor?

2



Hvad er der på spil
økonomisk set, og
hvilke typer af skader
taler vi om?

3



Afklaring af regler for
ansvar, finansiering
og handlemuligheder

4



Dilemmaer i
klimatilpasningen?

5



Viden forpligter –
hvordan
kommunikeres man
om risici, og hvad har
det af konsekvenser?

6



Aktører – roller,
incitamenters samt
fordele og ulemper
ved deres med-
finansiering

Hvad er udfordringen med klimatilpasning og finansiering?

Aktører

Private

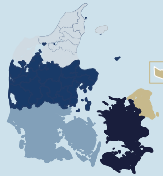


- Ejere af helårshuse eller sommerhuse



- Ejere af virksomheds-ejendomme

Offentlige



- Kommuner
- Staten

Markedet



- Forsikringsselskaber
- Realkredit, banker og investeringsselskaber
- Pensionselskaber



- Forsyningselskaber



- Infrastrukturselskaber

Andre



- Almennyttige fonde

Hvad kommer vi omkring i projektet?

1



Hvilke klima-
forandringer og
oversvømmelsesrisici står
vi overfor?

2



Hvad er der på spil
økonomisk set, og
hvilke typer af skader
taler vi om?

3



Afklaring af regler for
ansvar, finansiering
og handlemuligheder

4



Dilemmaer i
klimatilpasningen?

7



Hvordan kan man
fordele
omkostningerne og
finansiere
forebyggelse?

5



Viden forpligter –
hvordan
kommunikeres man
om risici, og hvad har
det af konsekvenser?

6



Aktører – roller,
incitament samt
fordele og ulemper
ved deres med-
finansiering

8

Konkret projekt
som case

Hvad er udfordringen med klimatilpasning og finansiering?

Aktører

Private

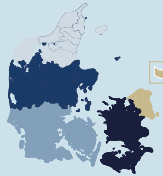


- Ejere af helårshuse eller sommerhuse



- Ejere af virksomheds-ejendomme

Offentlige



- Kommuner
- Staten

Markedet



- Forsikringselskaber
- Realkredit, banker og investeringsselskaber
- Pensionselskaber



- Forsyningselskaber



- Infrastrukturselskaber

Andre



- Almennyttige fonde

Typer af udfordringer

- **Underfinansiering** i forhold til forventede skader.
- **Underforsikring** grundet hyppigere og større skader.
- **Faldende dækning** så den enkelte overlades med større udgifter, faldende priser på fast ejendom og indlåsnings effekter.
- **Tidshorisont og beskyttelsesbehov** – forskellige præferencer kan svække fælles klimatilpasningsløsninger.
- **Håndtering af fælles goder**, hvor ansvar ikke er klart defineret fx naturarealet og kulturarv.
- **Ukoordinerede incitamenter og ansvar** når der kigges på forskellige typer af oversvømmelser.

Klimatilpasning til oversvømmelser – hvordan organiserer og finansierer vi det?



Læs mere om projektet på
www.cipfonden.dk