



Prisen for at løse en historisk samfundsopgave

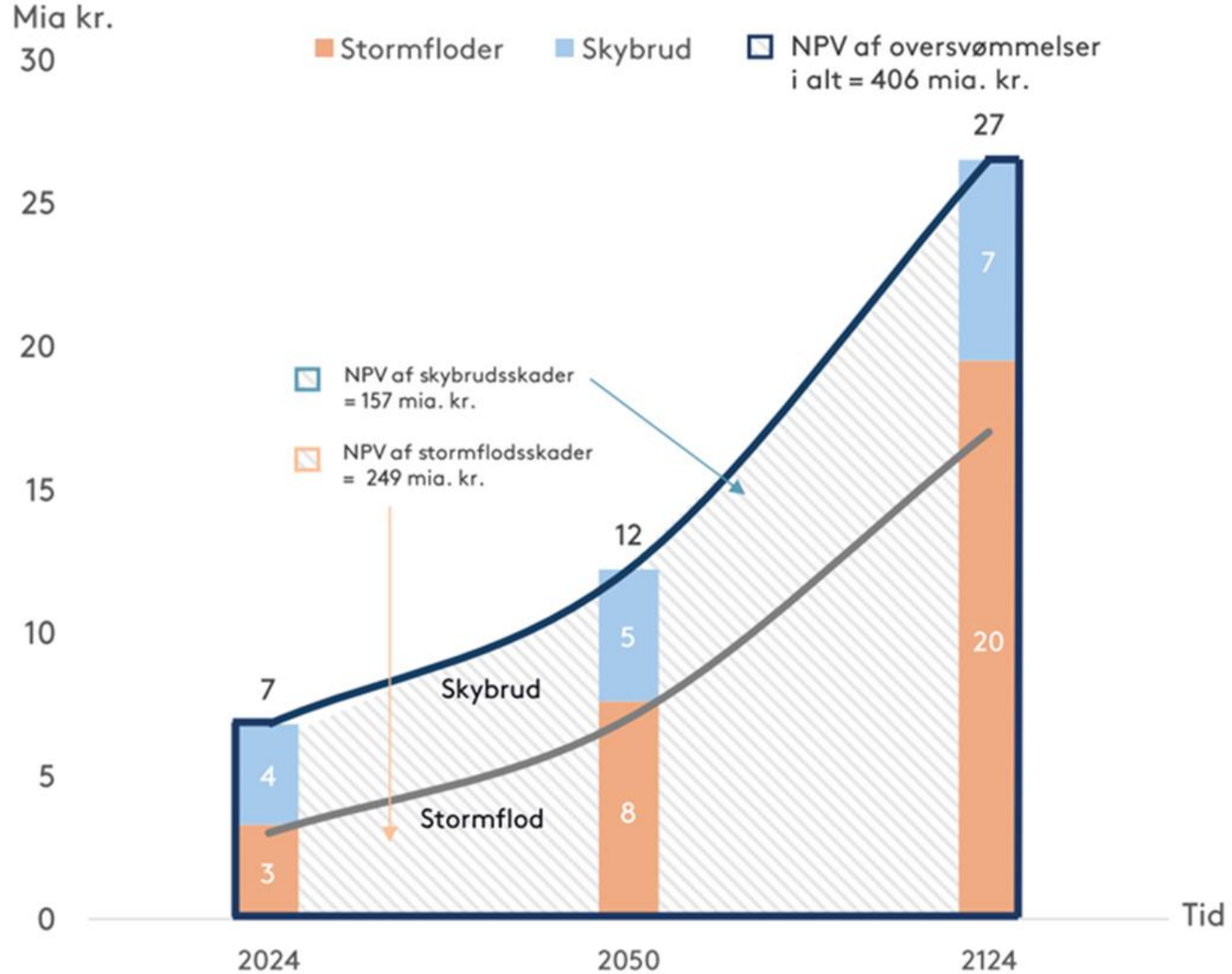
Kirsten Halsnæs og Per Skougaard Kaspersen
DTU

Prisen for at klimatilpasse Danmark mod skybrud og stormflod er opgjort

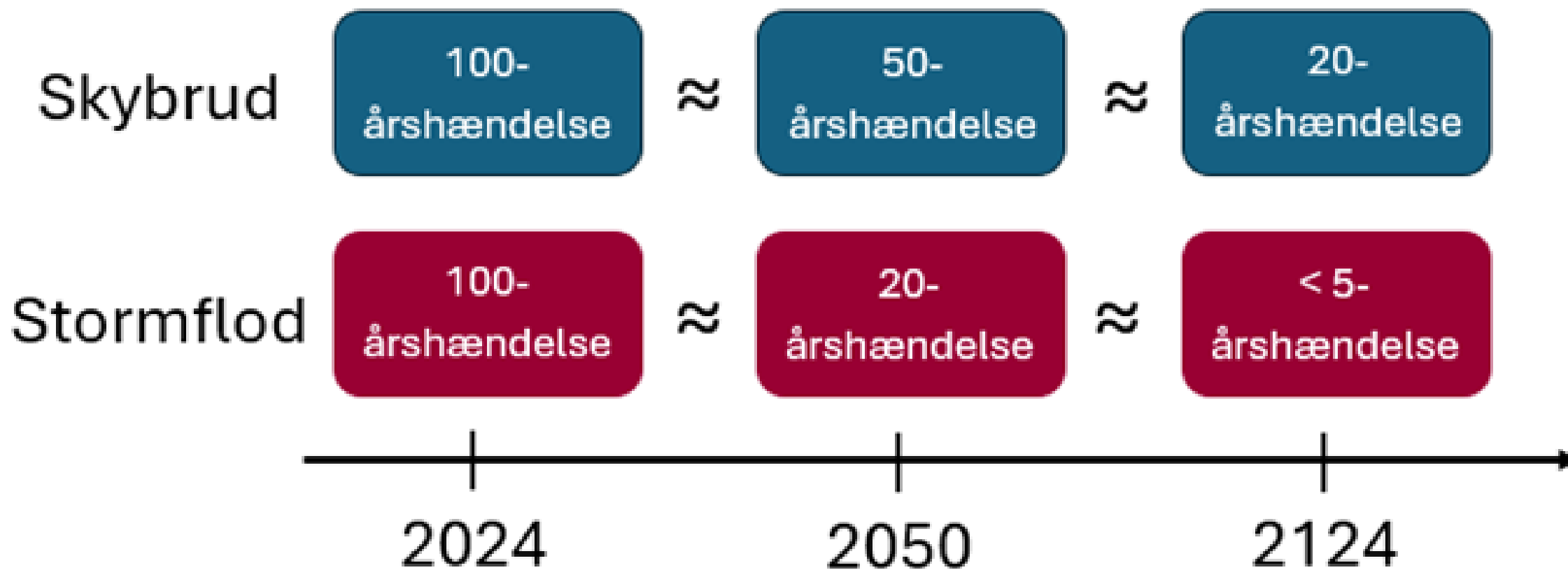
- DTU analyse for F&P og CIP Fonden viser, at det er økonomisk attraktivt hurtigt at satse på klimatilpasning
- Over 100 år er de samlede skader af oversvømmelser opgjort til at være 406 mia. kr. i dagens værdi. 70 % af skaderne kan undgås med investeringer i klimatilpasning på omkring 130 mia. kr.
- Der er store økonomiske gevinster ved at handle nu



Omkostningerne ved oversvømmelser



Hyppigheder af skybrud og stormfloder 2024 til år 2124



Skadesøkonomi modellens beregninger

3 graders globale temperaturændringer 2024 til 2124



Bygninger: Skader på bygninger og erstatning af indbo



Mennesker og helbred: Tabt arbejdsevne, feriedage, genhusning og sygedage.



Vej og trafik: Ekstra rejsetid og reparation/oprydning af veje



Rekreative områder: Tabt adgang til rekreative områder.

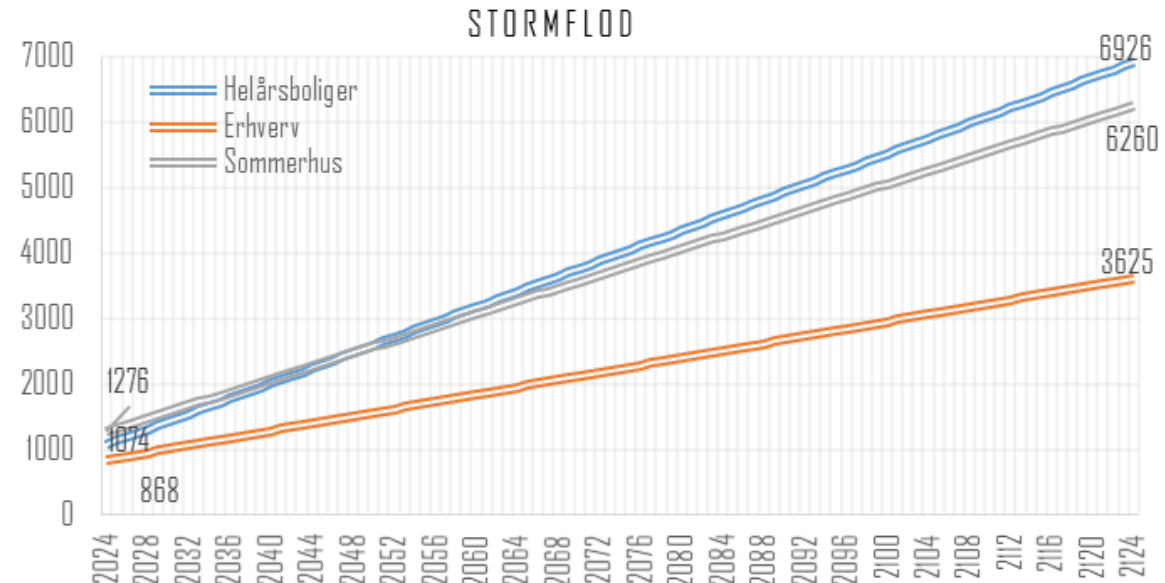
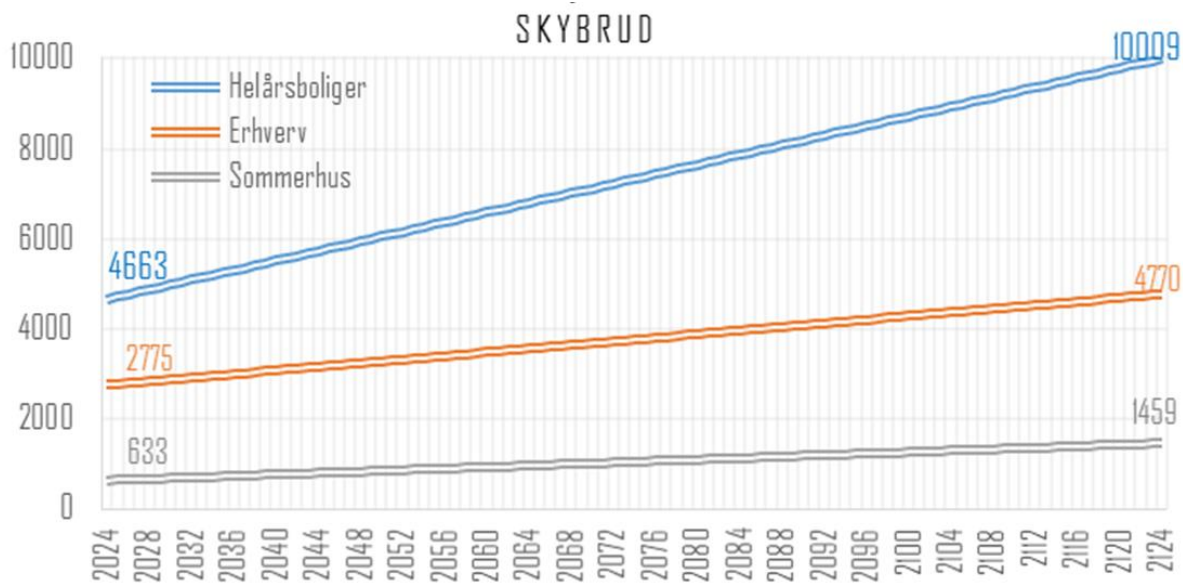


Turisme: Reducerede indtægter fra turisme.

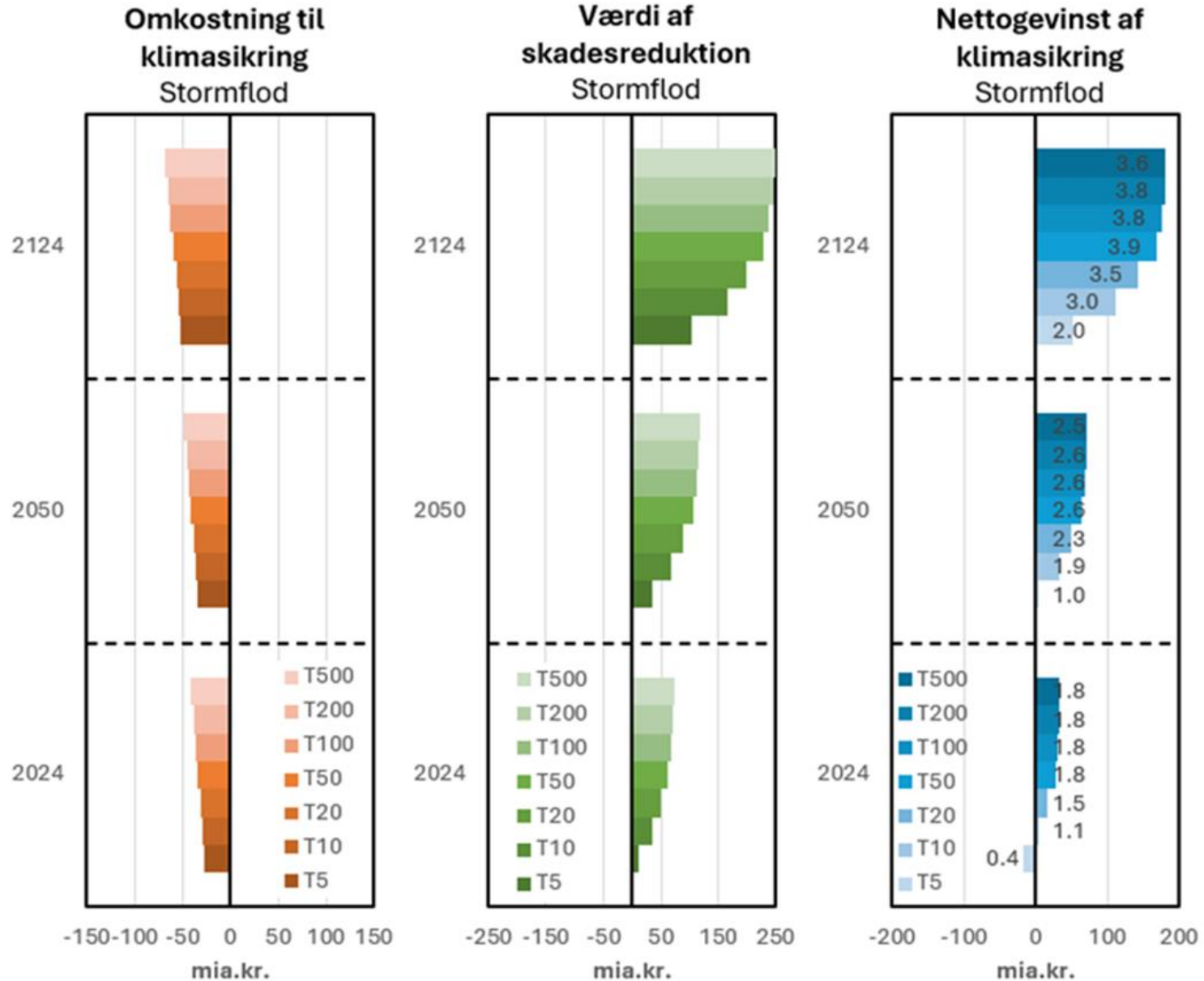


Landbrug: Afgrødetab

Forventede oversvømmede bygninger

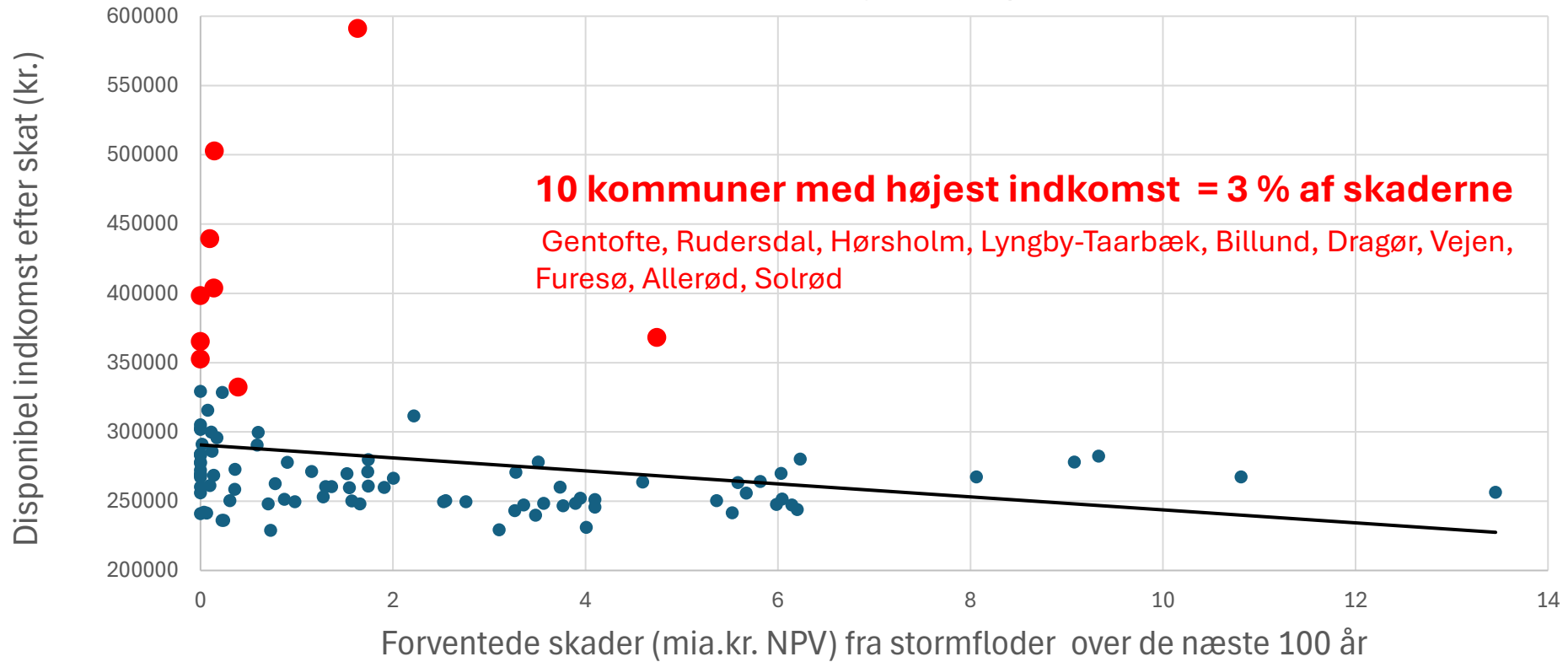


Gevinster ved klimatilpasning for stormflod



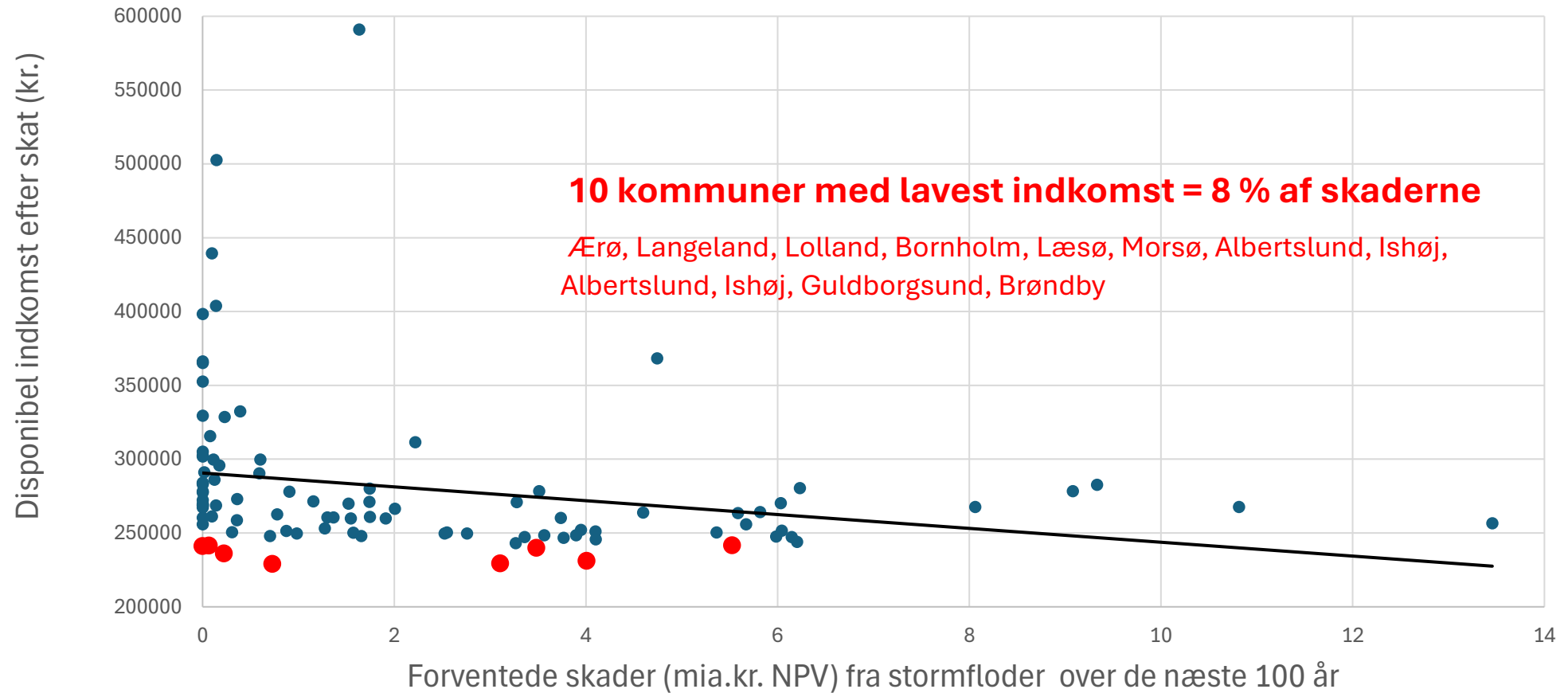
Indkomst og skader ved stormfloder i kommunerne (1)

Sammenhæng mellem indkomst og skader fra stormfloder for danske kommuner

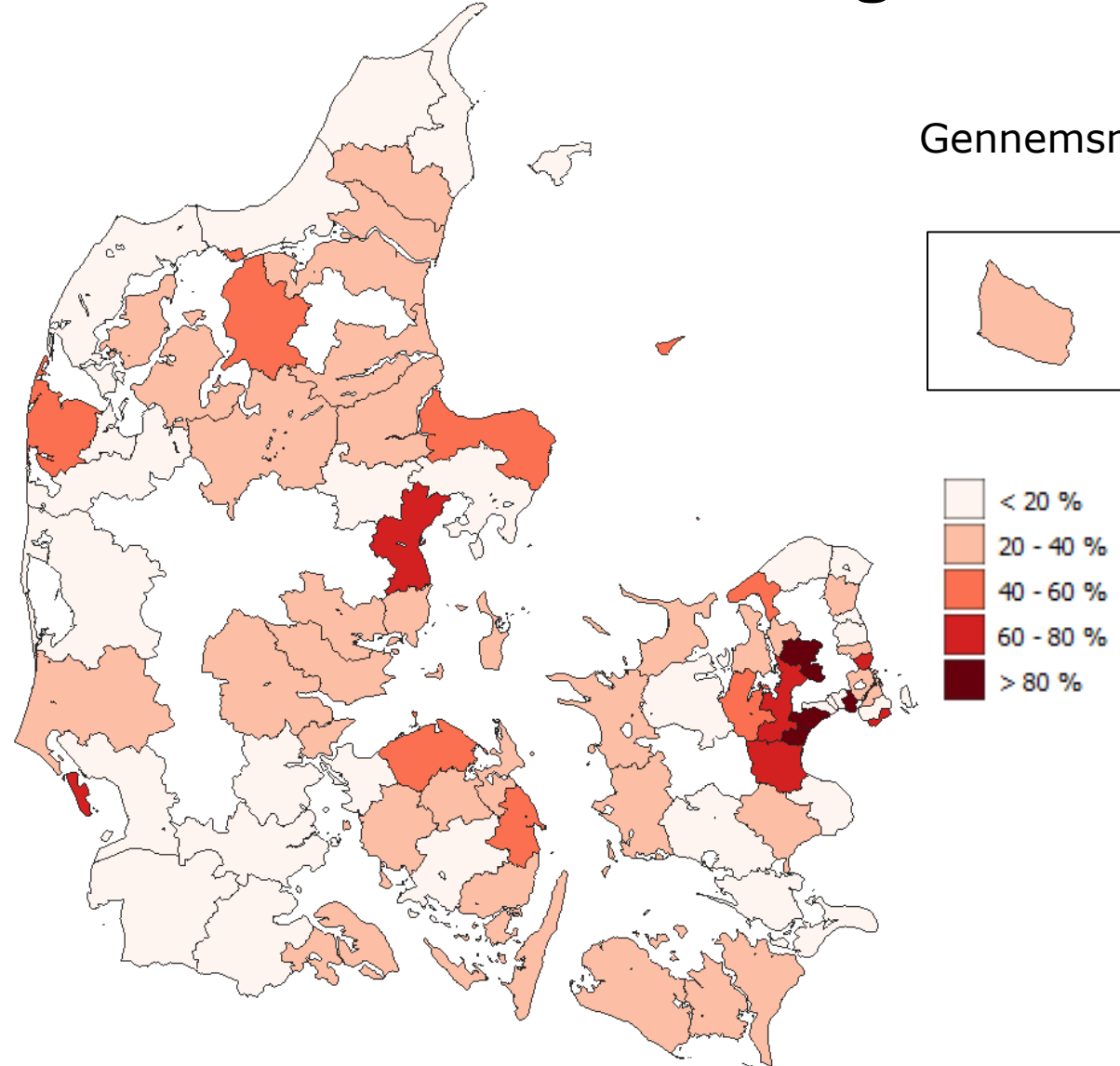


Indkomst og skader ved stormfloder i kommunerne (2)

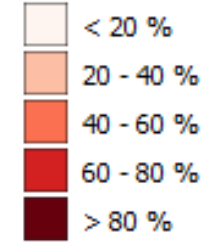
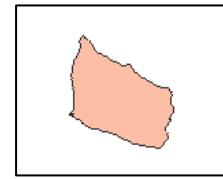
Sammenhæng mellem indkomst og skader fra stormfloder for danske kommuner



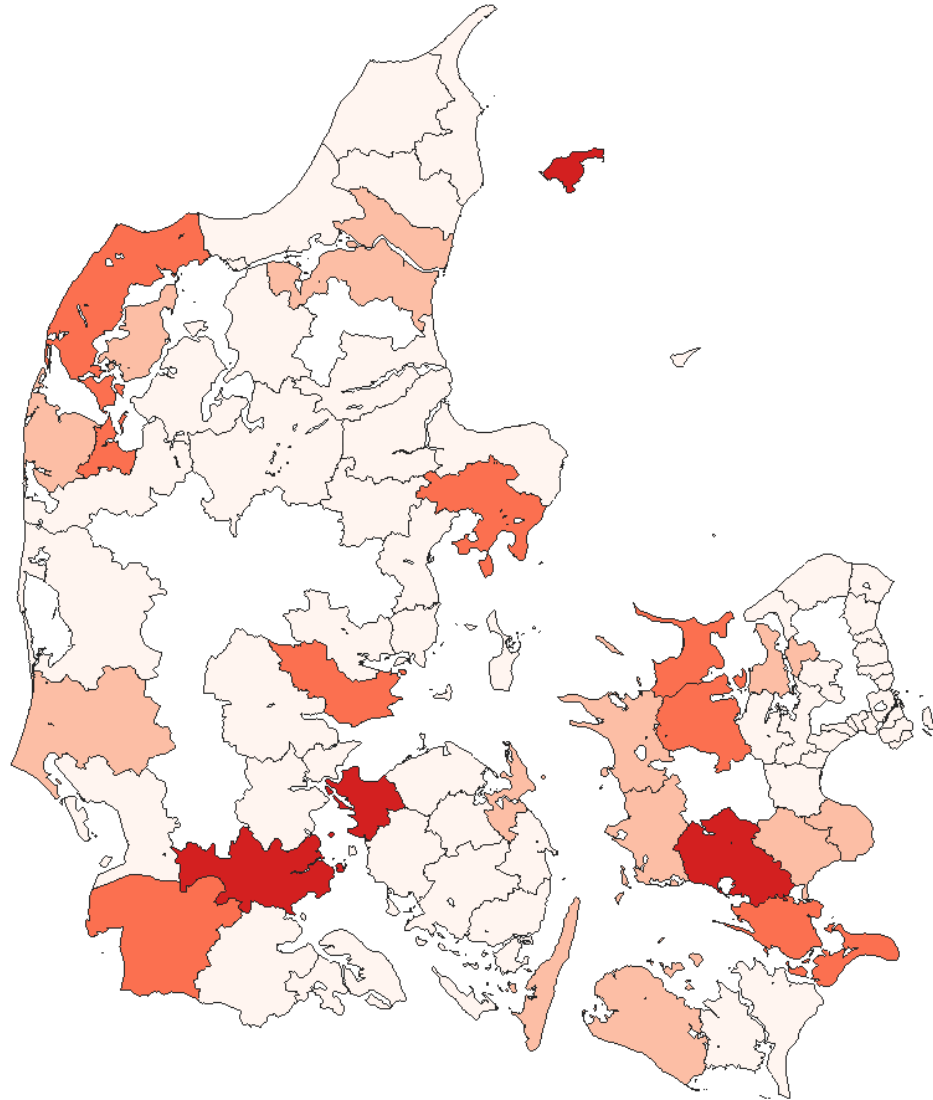
Andel af samlede bygnings-skader for helårsboliger ved 100 års stormflod i dag



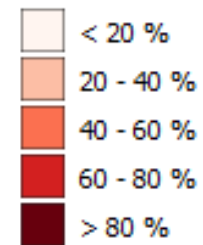
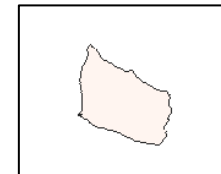
Gennemsnit = ca. 30 %



Andel af samlede bygningsskader for sommerhuse ved 100 års stormflod i dag

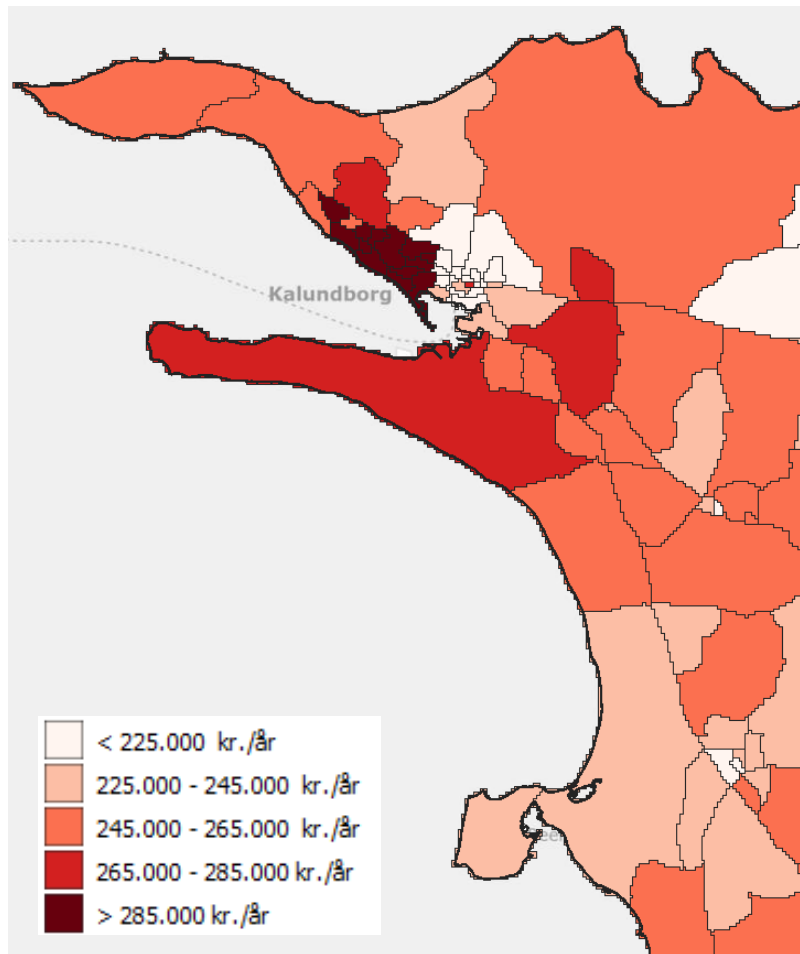


Gennemsnit = ca. 15 %

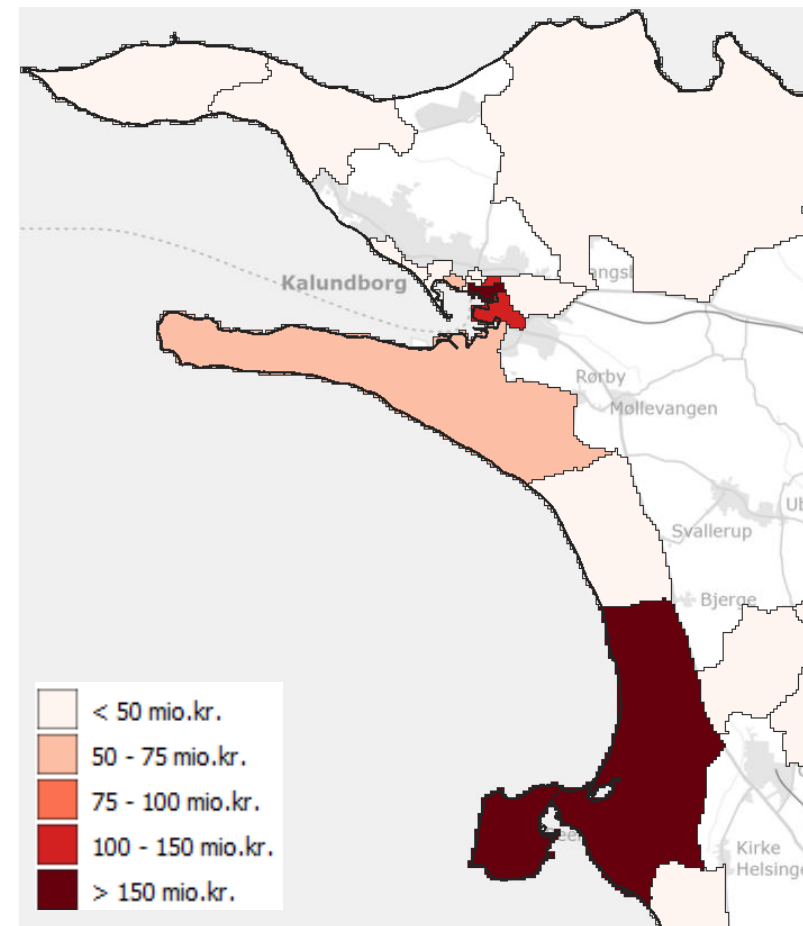


Sammenhæng mellem indkomst og skader ved en 100 års hændelse i år 2050 – Kalundborg Kommune

Disponibel indkomst



Skader ved stormflod – 100 års hændelse i år 2050



Konklusion - klimatilpasning er en samfundsopgave

- Det kan betale sig at investere i klimatilpasning
- Udover målte økonomiske skader er der store konsekvenser for:
 - Mennesker
 - Erhvervsliv
 - Infrastruktur
 - Natur
 - Kulturelle værdier
- Store skader i kommuner med lavt indkomstniveau
- Skader på helårsboliger og sommerhuse er typisk under halvdelen af skaderne
- Ulighed når lavindkomstgrupper rammes af oversvømmelser