



Klimatilpasning – samarbejde og sammenhængende planlægning

National konference om klimatilpasning
24. oktober 2019

Inge Nilsson
Seniorkonsulent, CONCITO
Danmarks grønne tænketank
in@concito.dk
www.concito.dk

CONCITO

Danmarks grønne klimatænk tank
Grundlagt i **2008**

Formål: At fremme en ambitiøs dansk og international klimaindsats, der markant nedbringer udledningen af drivhusgasser og som sikrer et klimarobust samfund

CONCITO **bringer seneste viden i spil** blandt beslutningstagere overalt (Folketing, regering, virksomheder, byer, civilsamfund)

Dansk afdeling af  **wbcisd**
World Business
Council for Sustainable Development

Strategisk partnerskab med  **WORLD RESOURCES INSTITUTE**



Lederskab

Connie Hedegaard
og stærk bestyrelse

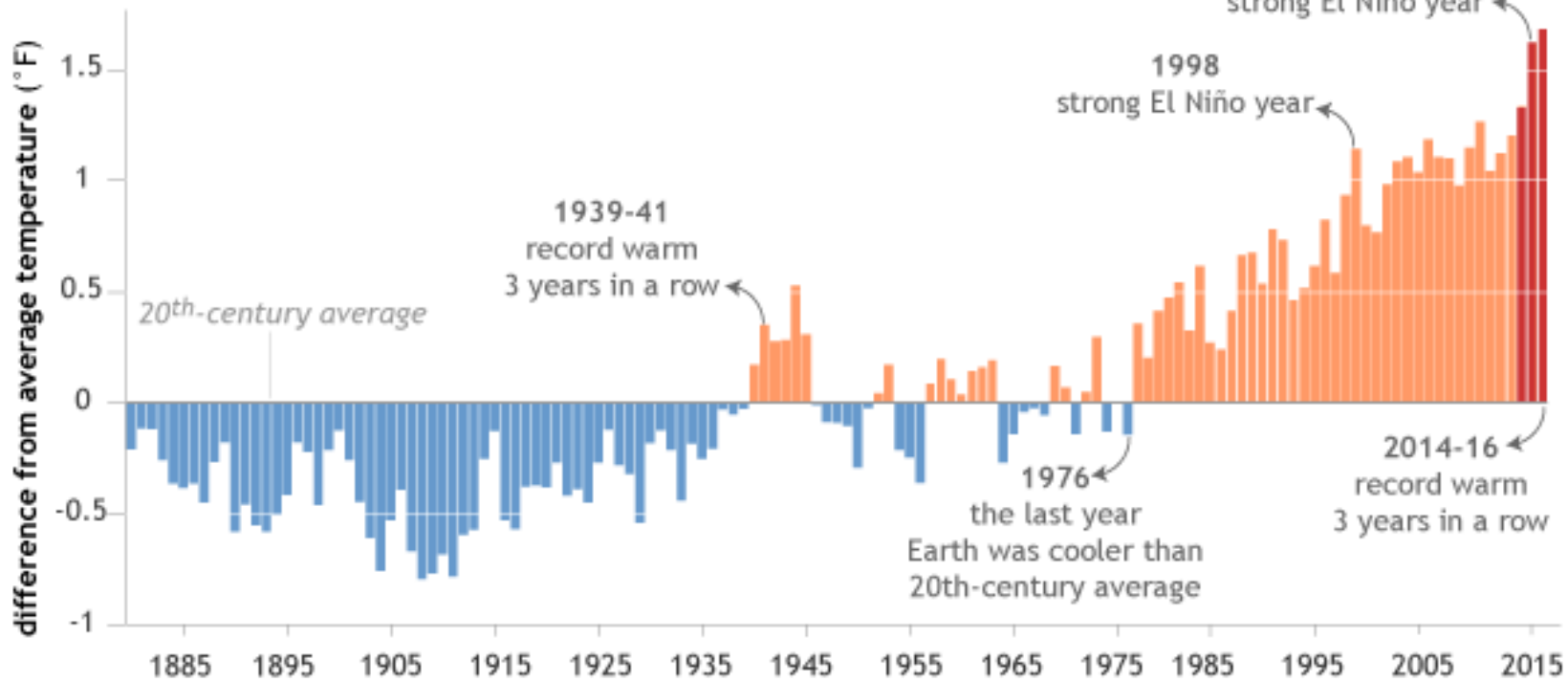


Prioriterede programområder

- Fremtidens Fødevarer
- Fremtidens byer
- Danmark som grøn vindernation

Medlemsbaseret: Ca. 140 medlemmer:
1/3 virksomheder,
1/3 forskere
1/3 civilsamfund

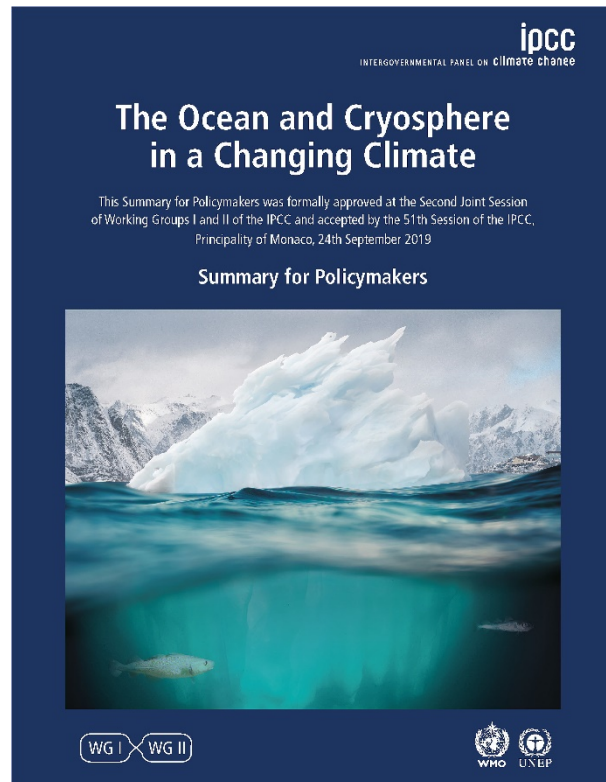
Earth's surface temperature, 1880-2016



- 2014-2017 var de varmeste år nogensinde målt
- Juli 2019 var den varmeste nogensinde

The Ocean and Cryosphere in a Changing Climate

IPCC, 25. september 2019

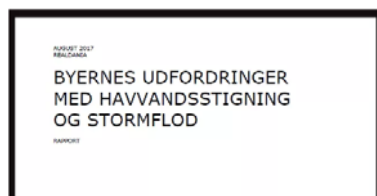


Havniveauet er globalt steget med 15 cm i det 20. århundrede. Havet stiger nu dobbelt så hurtigt: 3,6 mm om året og accelererer

Havvandsstigningen vil fortsætte i århundreder

- 30-60 cm i 2100 – hvis vi holder os et stykke under 2 grader
- 60-110 cm i 2100 – hvis drivhusgasudledning fortsat øges kraftigt

Historiske 100 årshændelser forventes i 2050 at være årlige hændelser i alle scenarier. Det gælder særligt i tropiske egne, men vil have alvorlige følger mange steder



Mange danske kystbyer er sårbare

1 million danskere bor indenfor 1 km fra kysten

Halvdelen af danskerne bor indenfor 5 km fra kysten

157 kystbyer er udsatte i år 2100 (ved 1 meter havvandsstigning ovenpå kendt stormflodshøjde)

Naturlig kysterosion øges i snit 70 % frem mod 2065. Det medfører indrykning:

- Vestkysten: 64 meter i snit
- Indre kyster: 35 meter i snit

Den globale klimatilpasnings risiko / omkostning er enorm

- Stern Review, 2006: Mellem 5 og 20 % af GDP
- OECD 2015: Mellem 3 % og 10 % af BNP
- Citibank 2016: Cost of inaction: \$44 billioner i 2060
- LSE, 2016: Finansielle aktiver mister \$2,5 billioner i værdi
- UNDP 2016: \$12 billioner, hvis vi ikke gør noget

Også Europa vil få store skadesomkostninger

- Klima-ekstremer har i perioden 1980 – 2013 kostet EEA landene €400 mia.
- Og de er vokset fra årligt €7,6 mia. i 1980'erne til årligt €13,7 mia. i 2000'erne
- Danmark har 2. højeste omkostning per borger, 3. højste per kvadratkilometer
- Frem til år 2100 vil det vokse til årligt €190 mia.(scenarie A1B) (1,8 % velfærdstab)
- Skaden vil være højst i Sydeuropa

(EU SEORS, 2016)

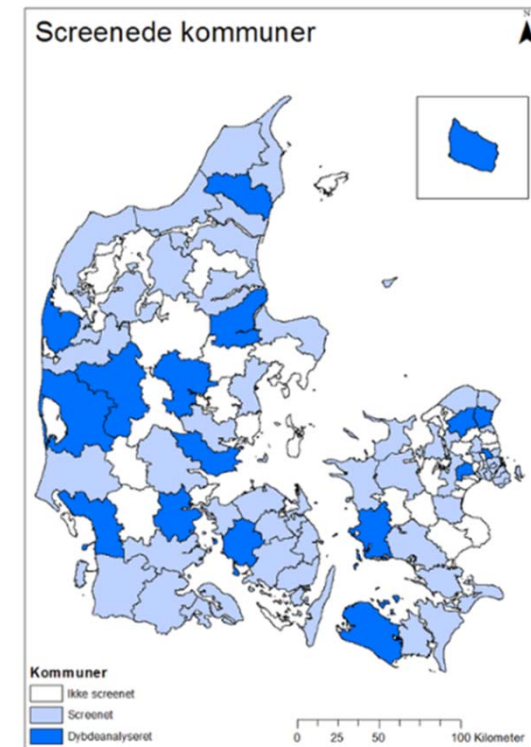
CONCITO's kommuneundersøgelse

De 50 kommuner inddraget i screeningen er følgende:

Ballerup	Guldborgsund	Jammerbugt	Nordfyn	Struer	Vesthimmerland
Dragør	Haderslev	Kalundborg	Nyborg	Svendborg	Vordingborg
Frederiksberg	Helsingør	Kerteminde	Næstved	Sønderborg	Aabenraa
Frederikshavn	Hjørring	København	Odense	Thisted	Aalborg
Frederikssund	Holbæk	Køge	Odsherred	Tønder	Århus
Furesø	Holstebro	Langeland	Roskilde	Tårnby	
Faaborg- Midtfyn	Horsens	Mariagerfjord	Rødovre	Vallensbæk	
Gentofte	Hvidovre	Middelfart	Skive	Varde	
Gribskov	Hørsholm	Norddjurs	Slagelse	Vejle	

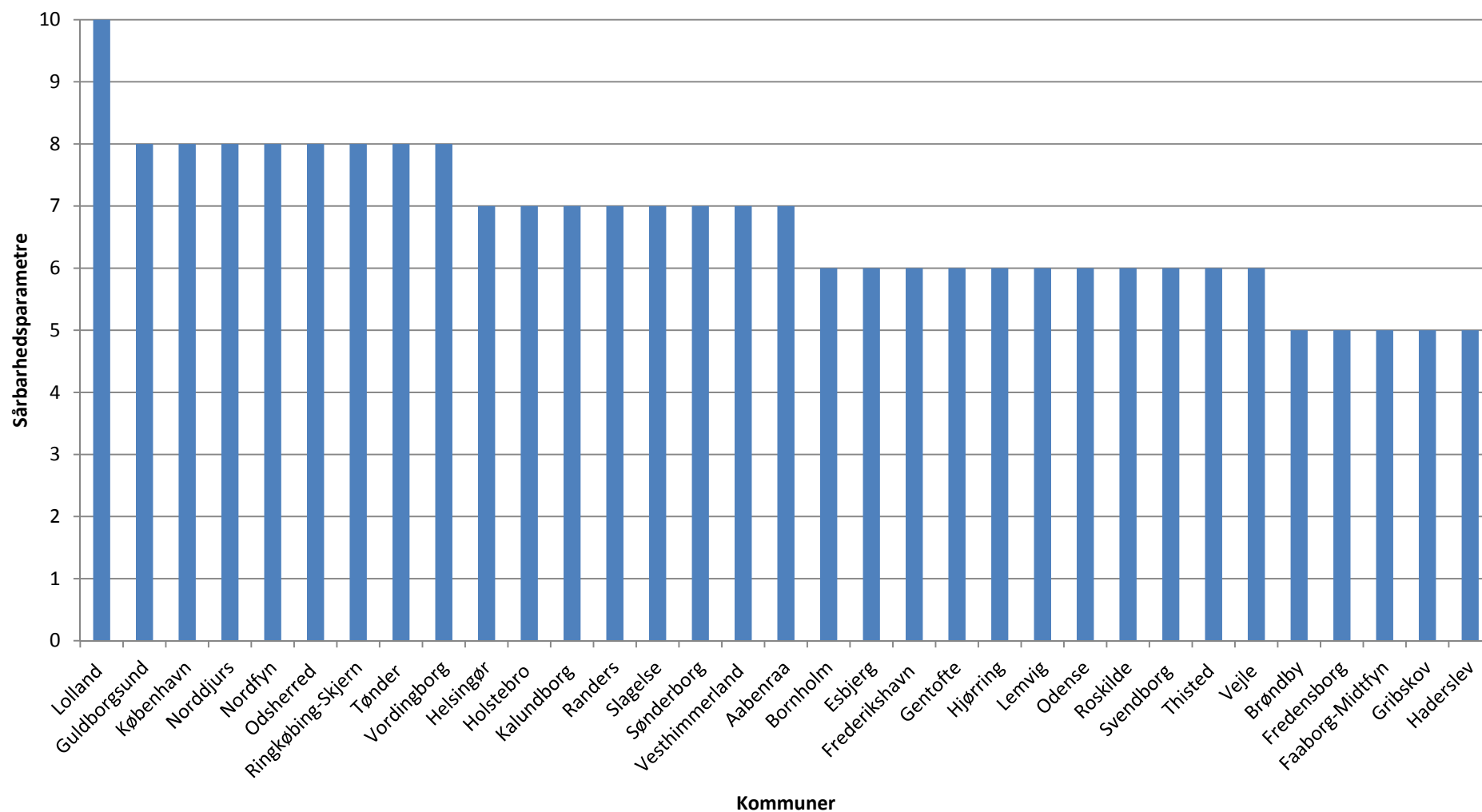
Oversigt over de 17 kommuner som har medvirket i nærmere undersøgelse:

Assens	Brønderslev	Gadsaxe	Hillerød	Lemvig	Randers
Bornholm	Esbjerg	Hedensted	Høje Taastrup	Lolland	Silkeborg
Brøndby	Fredensborg	Herning	Kolding	Ringkøbing-Skjern	



- Kommunernes geografiske position ved kyst og vandoplande
- Kommunernes fordeling mellem landets fem regioner
- Kommunernes sårbarhed overfor øget regnvand, grundvandsspejl og havvandsniveau.
- Kommunens andel af skadesstatistik fra Stormrådet
- Kommunernes befæstelsesgrad
- Graden hvormed kommunerne har været omfattet af tidligere parallelle undersøgelser
- Byernes befolkningsstørrelse

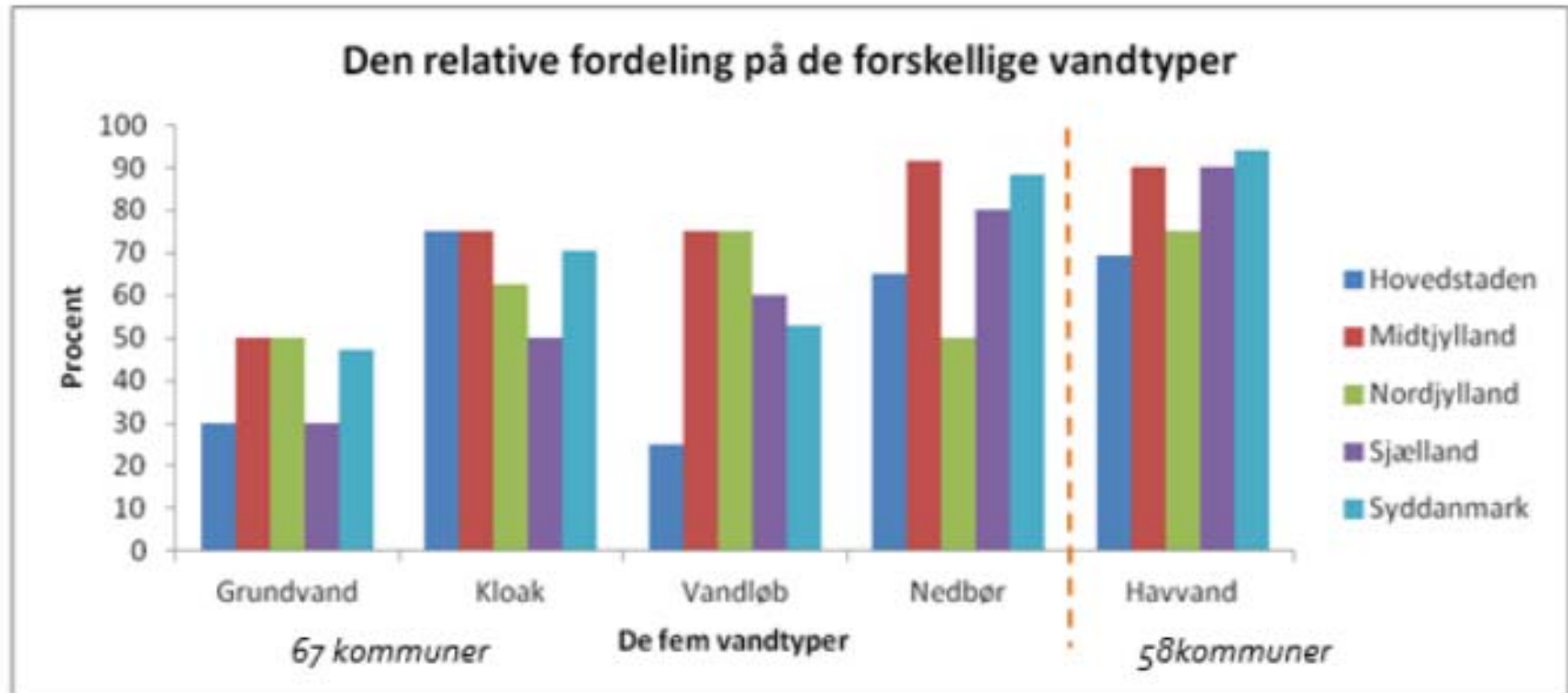
Sårbarhedsindeks – samlet for alle vandtyper



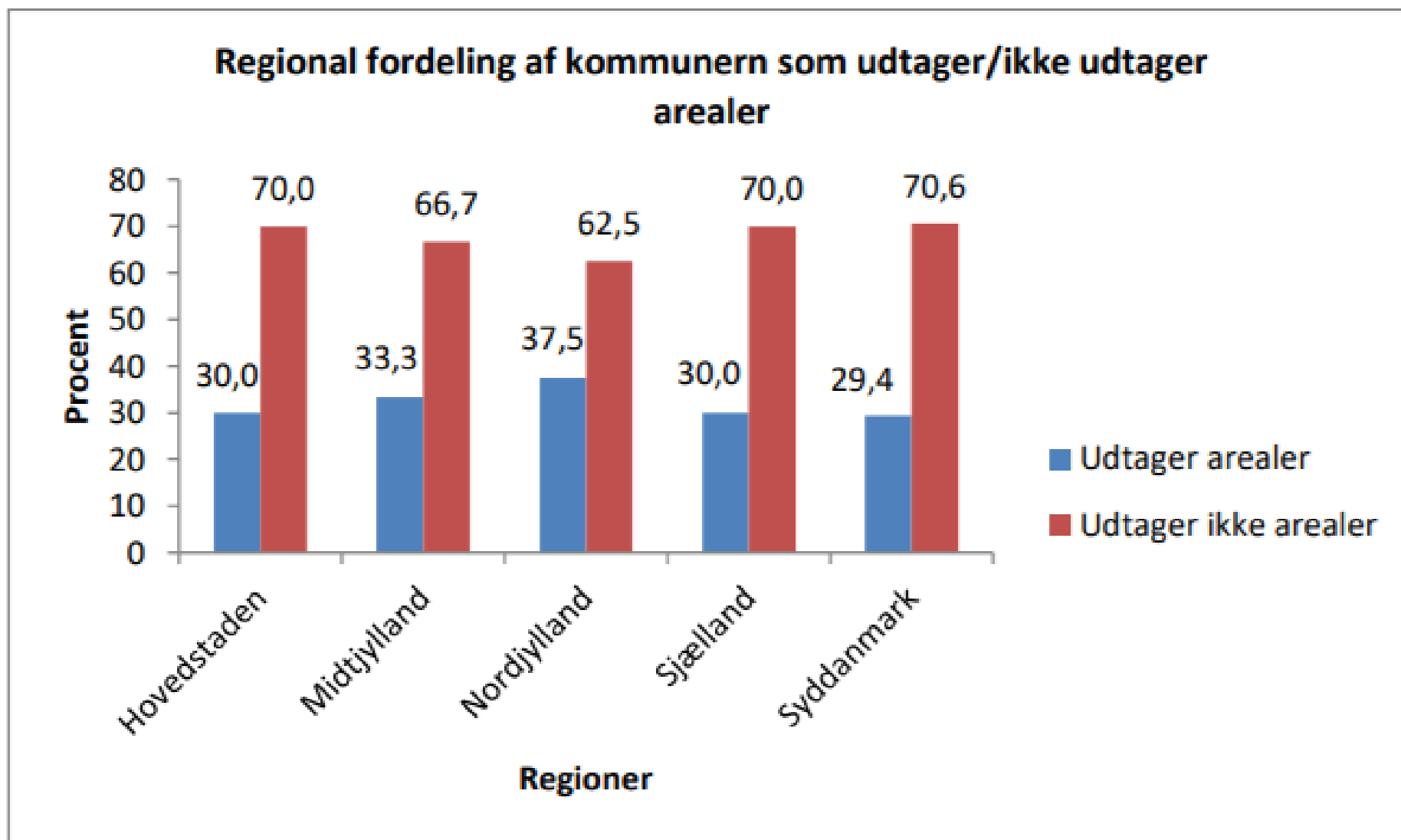
Skadesstatistikken: Top 10 kommuner efter oversvømmelsestype

Fordeling af kommuner på relativt største andele af skader efter type af oversvømmelse		
Skybrud	Stormflod	Vandløb og søer
Gentofte	Slagelse	Frederikshavn
Frederiksberg	Kerteminde	Guldborgsund
Hvidovre	Frederikssund	Holstebro
Hørsholm	Kalundborg	Vejle
Rødovre	Guldborgsund	Ringkøbing-Skjern
København	Nordfyn	Lolland
Tårnby	Lolland	Norddjurs
Brøndby	Odsherred	Brønderslev
Glostrup	Roskilde	Tønder
Lyngby-Taarbæk	Vesthimmerland	Aabenraa

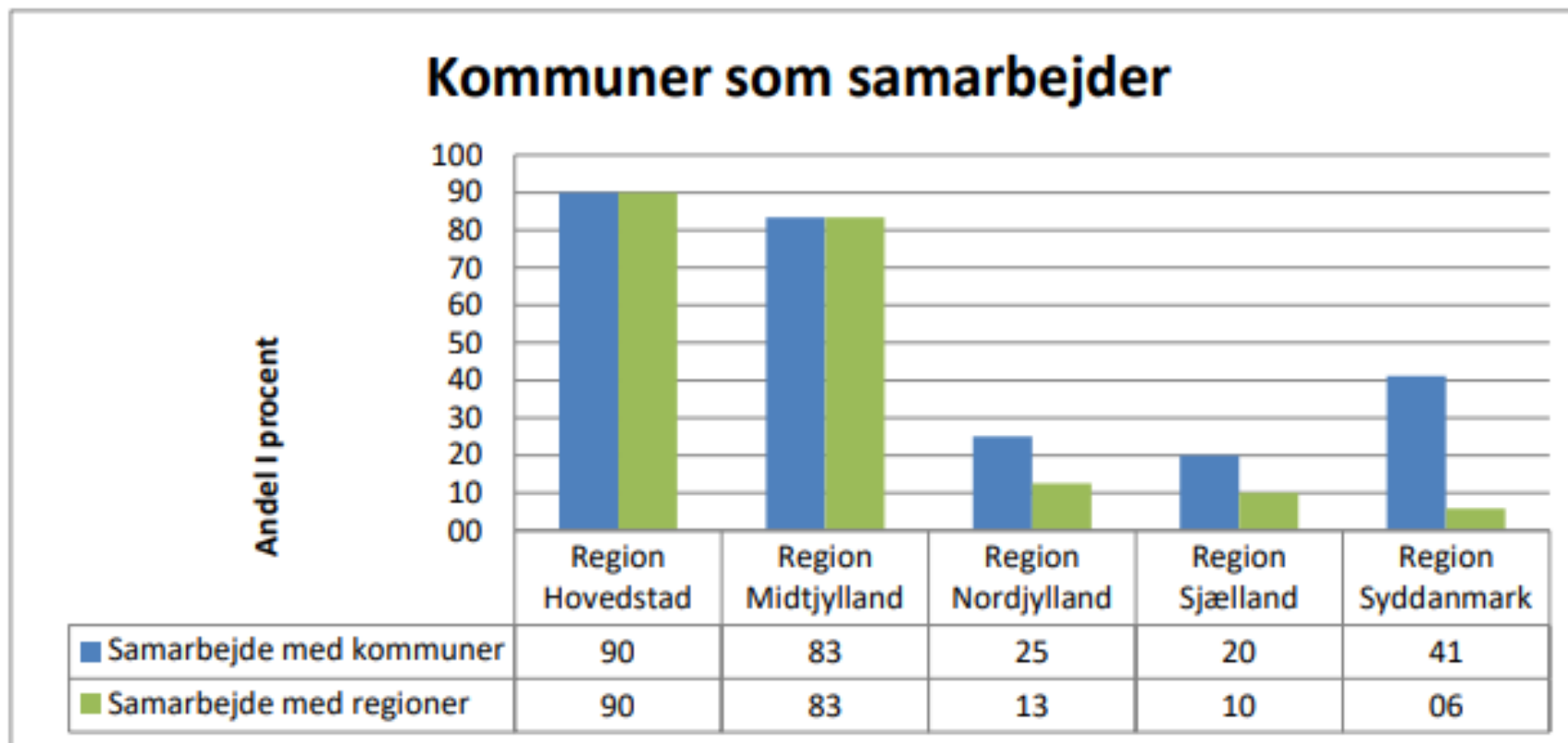
Vi har ikke overblik over den samlede vand-risiko



Udtagning af arealer i udsatte områder



Samarbejde med kommuner og regioner



Figur 12.2: Andelen af kommuner, fordelt på Regioner, som angiver at samarbejde med henholdsvis andre kommuner (blå) og med deres respektive Region (grøn).

Hovedobservationer fra undersøgelse

- Den statslige tilgang og organisering er ikke tilstrækkelig. Vi skal inspireres af Holland og England
- Kommunerne er på trods heraf kommet godt i gang med at kortlægge risici og planlægge deres indsatser, men har været kompetenceudfordrede i en ny kompleks dagsorden
- Stor uensartet praksis i kommunerne (scenarier, kortlægning, byudvikling, samarbejde), og overordnet set utilstrækkelig risikohåndtering mange kommuner ift. alle relevante vandtyper i det hydrauliske kredsløb. Grundvand halter mest.
- Nationale spillere er ikke tilstrækkeligt til stede på dagsordenen, og kommunerne står alene i klimatilpasningsindsatsen

Anbefalinger

- **Den politiske fokus skal øges ved nationalt mål for klimatilpasning**
- **Vi skal have en strategi for sammenhængende planlægning og klimatilpasning regionalt og i vandoplande**
- **De økonomiske rammer skal afklares og styrkes f.eks. ved klimatilpasningstiltag uden for anlægsloftet, udvikling af medfinansieringsordningen, etablering af en national kystbeskyttelsesfond, fremme af erhvervs- og vækstpotentiale / OPI mv.**

