



UNIVERSITY OF COPENHAGEN



Broen til fremtiden

Alliance for en grøn og retfærdig omstilling

Årskonference-workshop: Sundhed

Klima, sundhed og beredskab i en dansk kontekst

Peter Furu (furu@sund.ku.dk)

24 Oktober 2019

Afdeling for Global Sundhed






Institut for Folkesundhedsvidenskab



SCHOOL OF GLOBAL HEALTH
UNIVERSITY OF COPENHAGEN



Emner

-  Klimaændringer
-  Sundhedstrusler og -muligheder
-  Koblingen til Verdensmålene (tværsektorielt samarbejde)
-  Sundhedskonsekvenser (negative og positive)
-  Indsats, genopretning, forebyggelse, beredskab



Klimaændringer



Klimaændringer i Danmark

Danmark får mere vand, mere vind og mere varme – flere ekstremer

Mere regn: Vinter: mere; Sommer: mindre
Om sommeren får vi både flere tørkeperioder og kraftigere regnskyl

Mildere og fugtigere vintre: Planternes vækstsæson kan blive forlænget

Varmere somre: Flere og længere hedebølger

<https://www.klimatilpasning.dk/viden-om/fremtidens-klima/klimaaendringeridanmark/>
(IPCC AR 5, 2013)

Klimaændringer i Danmark

Højere vandstand: Der forventes en generel vandstandsstigning i havene omkring Danmark

Mere vind: Vi kan forvente flere kraftige storme.

Større skydække: Vi får generelt et svagt stigende skydække og stigningen vil være størst om vinteren

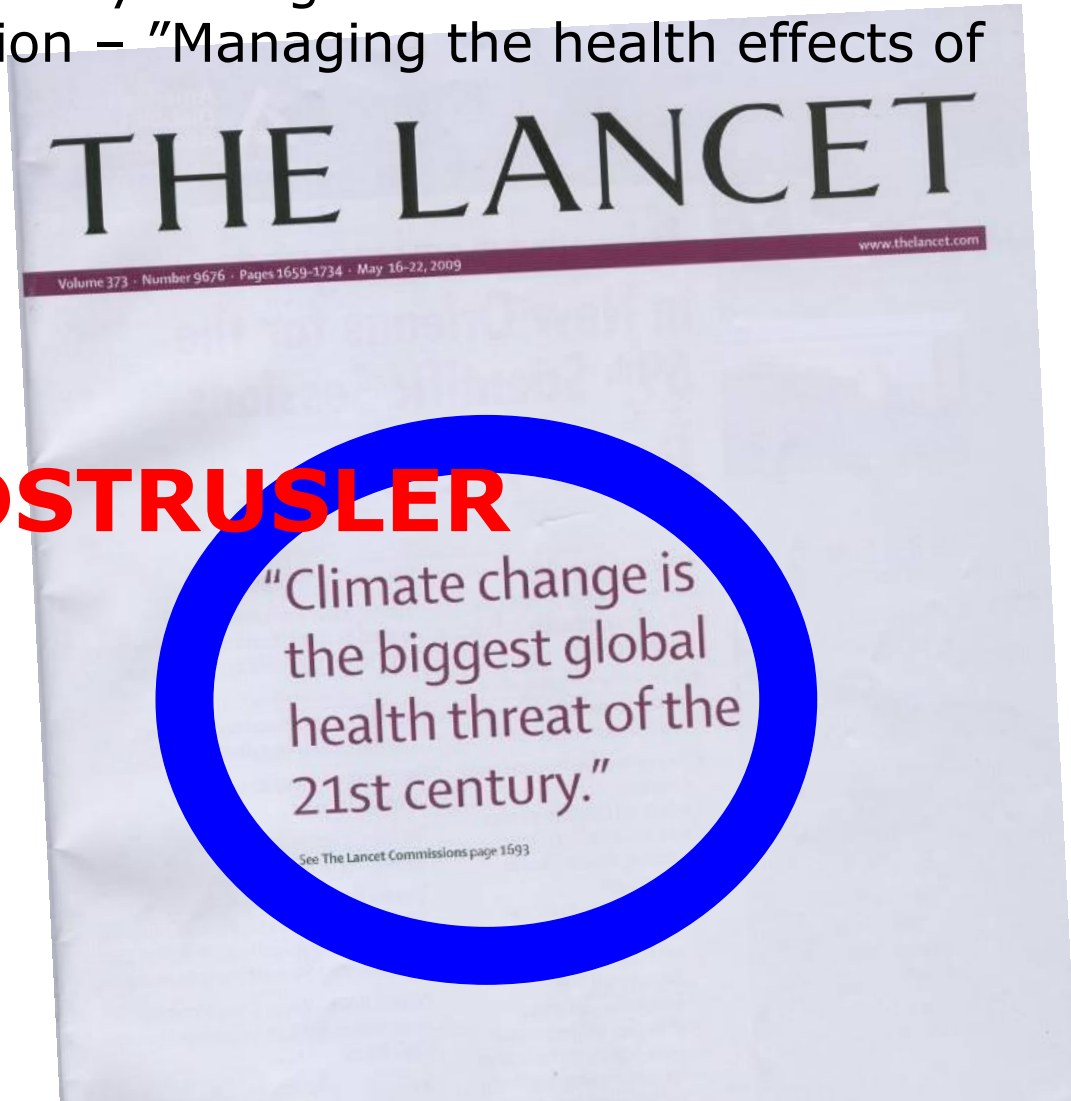
Sundhedstrusler og -muligheder



The Lancet Commissions - 2009

Lancet and University College London Institute for Global Health Commission – “Managing the health effects of climate change”

SUNDHEDSTRUSLER



US Global Change Research Program - 2016



SUNDHEDSTRUSLER

“Climate change is a significant threat to the health of the American people. The impacts of human-induced climate change are increasing nationwide”

Videnskab.dk Forskerzonen Spørg Videnskaben

Videnskab.dk

Danmarks førende videnskabsmedie

Jobannoncer For skoler Nyhedsbrev Podcast Om Vi

Krop & Sundhed Kultur & Samfund Naturvidenskab Teknologi & Innovation

Ny EU-rapport tegner dystert billede af klimaændringernes effekt på europæernes sundhed

Klimaforandringerne vil betyde en stigende sundhedsrisiko i de kommende år.

SUNDHEDSTRUSLER

European Academies

ea sac

Science Advisory Council

The imperative of climate action to protect human health in Europe



EASAC policy report 38

June 2019

ISBN: 978-3-8047-4011-2

This report can be found at
www.easac.eu

Science Advice for the Benefit of Europe

The Lancet Commissions - 2015

The Lancet Commissions

www.thelancet.com Published online June 23, 2015 [http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736\(15\)60854-6](http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(15)60854-6)

Health and climate change: policy responses to protect and promote public health

Nick Watts, W Neil Adger, Paolo Agnolucci, Jason Blackstock, Peter Byass, Wenjia Cai, Sarah Chaytor, Tim Cook, Peter M Cox, Joanna Depledge, Paul Drummond, Paul Ekins, Victor Galaz, Delia Grace, Hilary Graham, Michael Haines, Alasdair Hunter, Xujia Jiang, Moxuan Li, Ilan Kelman, Lu Liang, Melissa Lott, Robert Lowe, Yong Luo, Geofrey Mace, Tadj Oreszczyn, Steve Pye, Tara Quinn, My Svensdotter, Sergey Venevsky, Koko Warner, Bing Xu, Jun Yan, Qiang Zhang, Peng Gong*, Hugh Montgomery*, Anthony Costello*



The Lancet Commissions - 2015

SUNDHEDSMULIGHEDER

"Tackling climate change could be the greatest global health opportunity of the 21st century"



Koblingen til Verdensmålene (tværsektorielt samarbejde)



Verdensmålene



**Samarbejde
på tværs af sektorer**

PLANETARY HEALTH !



MÅL 3: SUNDHED OG TRIVSEL

Vi skal sikre et sundt liv for alle og fremme trivsel for alle aldersgrupper



MÅL 13: KLIMAINDSATS

Vi skal handle hurtigt for at bekæmpe klimaforandringer og deres konsekvenser

HEALTH IN THE SDG ERA



Planetarisk sundhed

“Planetary health is the health of human civilisation and the state of the natural systems on which it depends” (Whitmee et al. 2015)



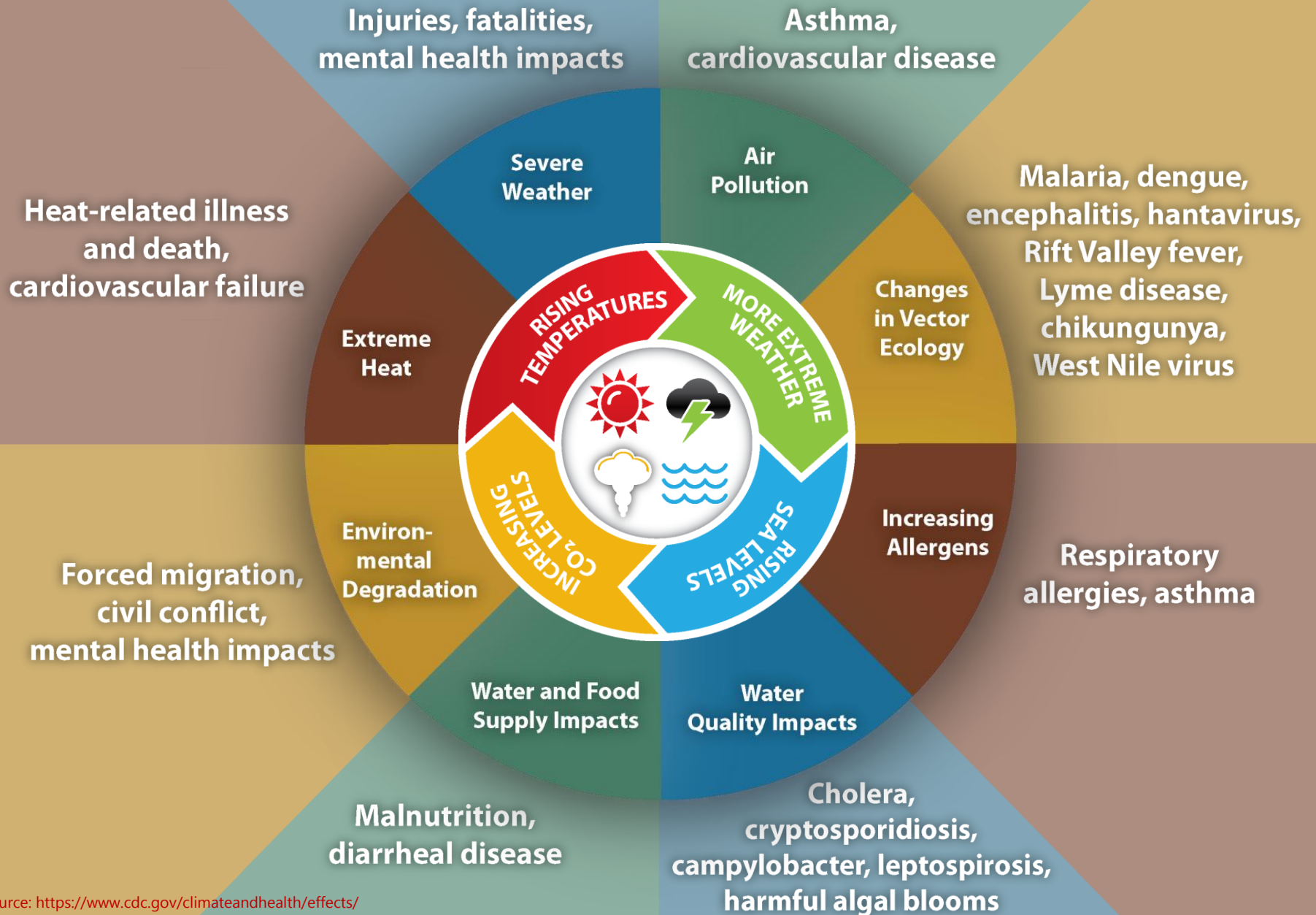
Planetary Health Alliance

<https://planetaryhealthalliance.org/>

Sundhedskonsekvenser (negative og positive)



Impact of Climate Change on Human Health



Klima, sundhed og beredskab

Sundhedsmuligheder

Fornybar, ren energi

Grønne byer

Bæredygtig, aktiv transport

Bedre isolerede boliger

Kostomlægning



Eksempler relateret til klima

Bedre mental sundhed,
færre tilfælde af ikke-
smitsomme sygdomme,
færre luftvejsproblemer,
færre trafikskader



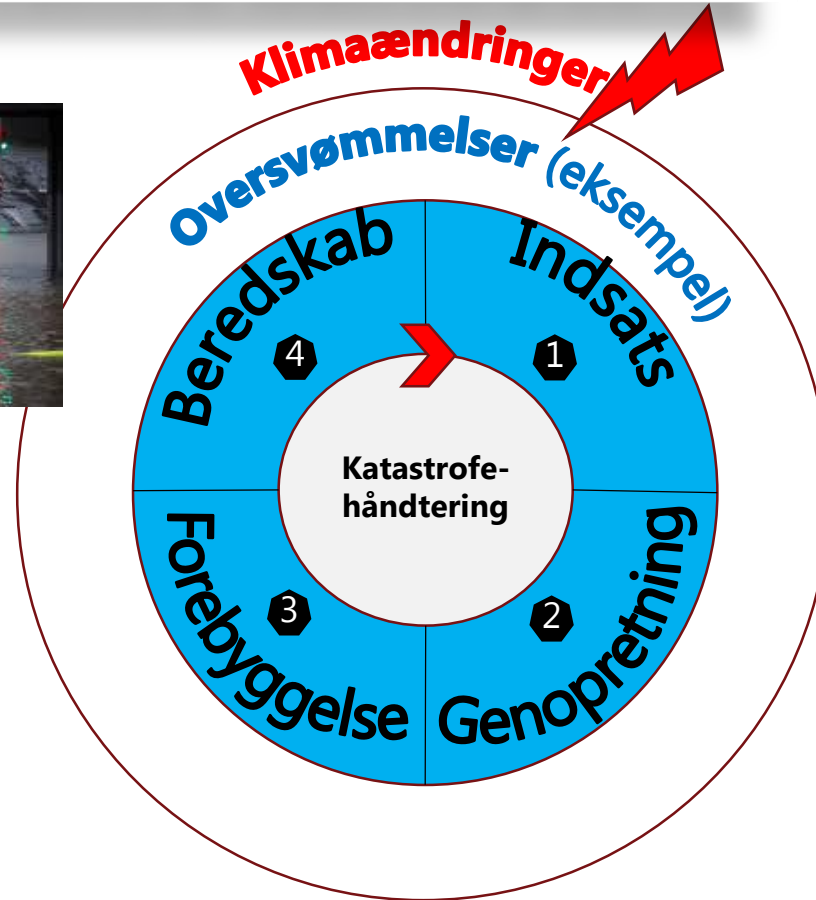
<http://www.cied.ac.uk/theme/urban-transport/>

Indsats, genopretning, forebyggelse, beredskab



Klima, sundhed og beredskab

Progressive faser i traditionel katastrofehandtering

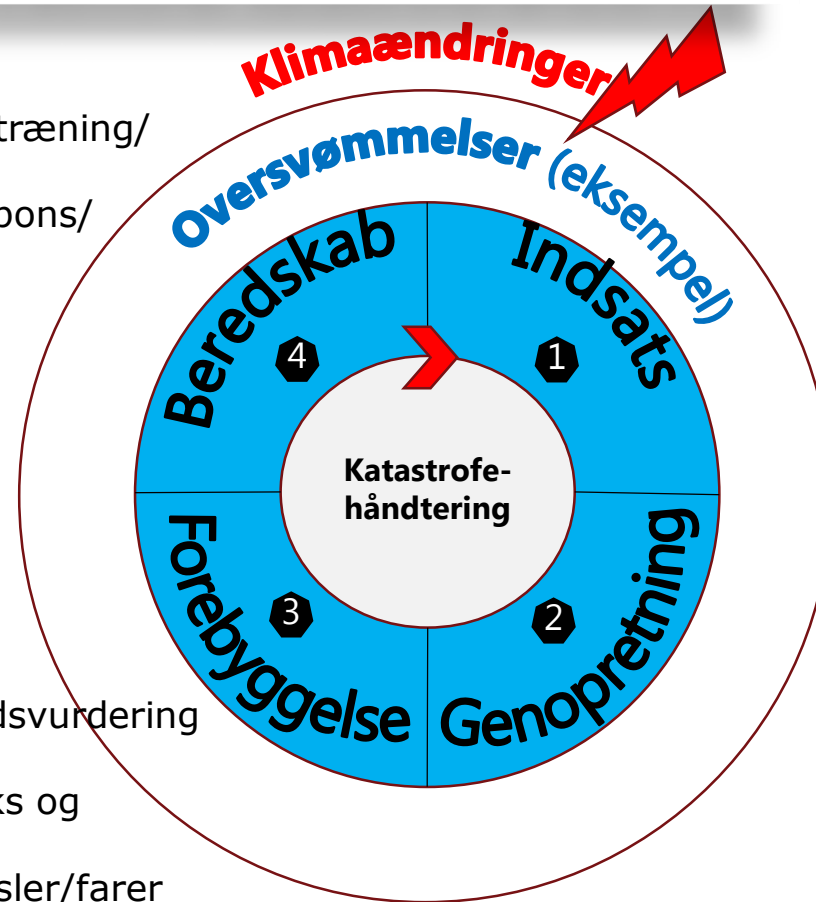


Klima, sundhed og beredskab

Progressive faser i traditionel katastrofehandtering

- Kapacitetsopbygning/træning/øvelser
- Udvikle planer for respons/akutberedskab
- Minimere sårbarheder

- Trussels- og sårbarhedsvurdering
- Risikoreduktion
- Sikring af byggekoder og zoner
- Bevidstgørelse om trusler/farer



- Mobilisere beredskab
- Akuthjælpetjenester/special redningstjenester
- Evakueringer
- Massebehandlinger
- Skaffe ly
- Stabilisering

- Sikre medicinsk hjælp (inkl medikamenter)
- Sikre fødevarer, vand, sanitation
- Genhusning
- Sundheds- og sociale services
- Miljøhygiejne (debris management)

Klima, sundhed og beredskab



Planlægning af sundhedsberedskab

VEJLEDNING TIL REGIONER OG KOMMUNER



2017

Sygehusberedskab

Den præhospitale indsats

Lægemiddelberedskabet

Primære
sundhedssektorberedskab

(ikke kun klimarelateret)

Klima, sundhed og beredskab

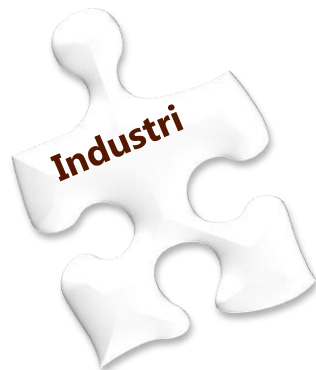
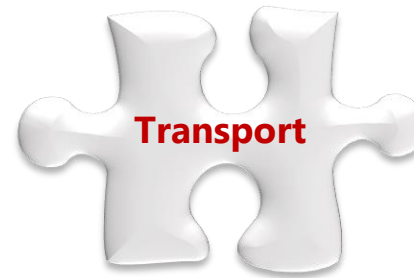
Helhedsorienteret beredskabsplanlægning



Klima, sundhed og beredskab



Broen til fremtiden
Alliance for en grøn og retfærdig omstilling



Klima, sundhed og beredskab



Broen til fremtiden
Alliance for en grøn og retfærdig omstilling

Sundhed i en klimaaendringssammenhæng er ikke kun sundhedssektorens ansvar!

Vi har brug for tværsektorielt samarbejde for at sikre god sundhed

