

Velkommen



- Hvem er jeg
- Indledning
- Vi bruger jorden op!
- Bæredygtighed
- Grøn omstilling
- FN's verdensmål
- Der er et stykke vej
- Grønne kompetencer
- Incitamentet
- *Hjemmesider du skal kende*
- *Relevante uddannelser*
- *Bilag*



VERDENSMÅL for bæredygtig udvikling

Hvem er jeg

Jeg hedder Michael Berggreen, jeg arbejder som underviser, sparringspartner og konsulent i min egen lille virksomhed. Jeg bor i Kolding med min dejlige kone, min elskede søn og mine to skønne hunde. Jeg har fulgt den grønne omstilling og bæredygtighed i flere år, så jeg følger udviklingen tæt, og dygtiggøre mig indenfor området og arbejder hele tiden på at justere min egen og min families adfærd men...

vi har altså en hang til italiensk rødvin når vi spiser vores røde bøffer om fredagen. Vi har også 4 lap tops, en Gamer-PC og 5 Smart TV i vores 2 opvarmede boliger. Vi har alle en iPhone, og naturligvis et par gamle modeller liggende i skuffen, og alt for meget tøj i skabene! Vi køber dagligvarer hvor de er billigst, og kigger ikke efter oprindelsesland, økomærker eller varedeklarationen, men vi har til gengæld en pose med hård plast og metal ude i skuret, og så har vi købt os en el bil her i sommers...



Fra i år drives alle vores fabrikker



kun vedvarende energi.

mercedes-benz.dk/baeredygtighed

Netto 7-24 Netto 7-24

STARBUCKS

STARBUCKS

Netto 7-24 Netto 7-24 Netto 7-24



Aalborg Portland vil reducere CO₂-udledning med 1,6 mio. tons i 2030





Aftale om grøn strøm til 230 millioner husstande er underskrevet

Statsminister Mette Frederiksen har onsdag underskrevet aftale, der forpligter Danmark til stor energiplan





- Har I en bæredygtigheds- og grøn omstillings strategi i jeres virksomhed, eller leder I efter incitamentter til at fokusere på disse vitale områder?
- Er I bevidste om at vi er den første generation, der ved hvor slemt det står til, men også den sidste der reelt kan nå at ændre retning og rette op?
- Drives I af personlige holdninger, lovgivning, etik, økonomi/bundlinje, omdømme, pres fra kunder/ansatte, kamp om markedspositioner eller grundet omverdenens store ændringer?



Oplægget her vil afklare begreber, give indsigt i alvoren, fokusere på FN's verdensmål, se på den akutte mangel på grønne kompetencer og vende tilbage til incitamentet og det store behov for samarbejde i virksomhederne vedr. denne meget vigtige dagsorden!

Vi bruger jorden op!

- Hvert år udarbejder Global Footprint Network en rapport, der udregner "Earth Overshoot Day"
- Den 29. juli var jordens naturressourcer opbrugt for hele 2021, dermed ligger 'Earth Overshoot Day' tre uger tidligere end i 2020
- Lige nu bruger vi mennesker 74% flere ressourcer, end jordklodens økosystemer kan regenerere på et år. Vi skulle således have hele 1,7 jordkloder til rådighed for at være i balance med naturen
- Kun to gange tidligere har det set værre ud for planeten. Et tydeligt signal om, at vi mennesker misbruger verdens ressourcer på bekostning af naturen
- De to primære drivere i 2021 var en stigning i CO2-udledningen på 6,6% samt et fald i biokapaciteten på 0,5%



Vi bruger jorden op!

”Rapporten viser tydeligt, at vi er tilbage på et meget kritisk spor med et ekstremt overforbrug af jordens ressourcer og en accelererende ødelægelse af vores natur.

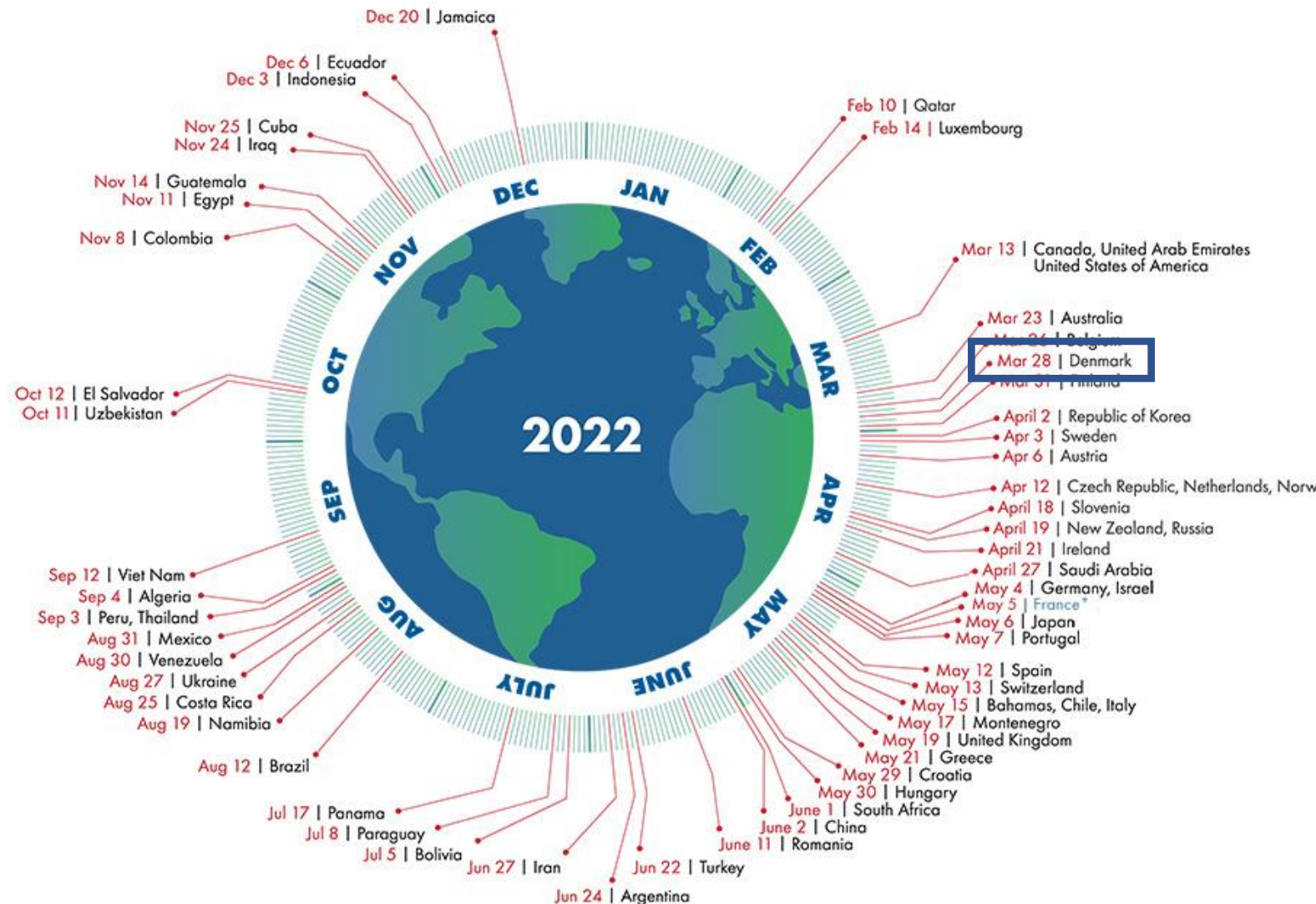
Til gengæld har vi lært under Corona, at det er muligt at omstille sig og gentænke det globale forbrug i en langt mere positiv retning for naturen og vores velstand.”



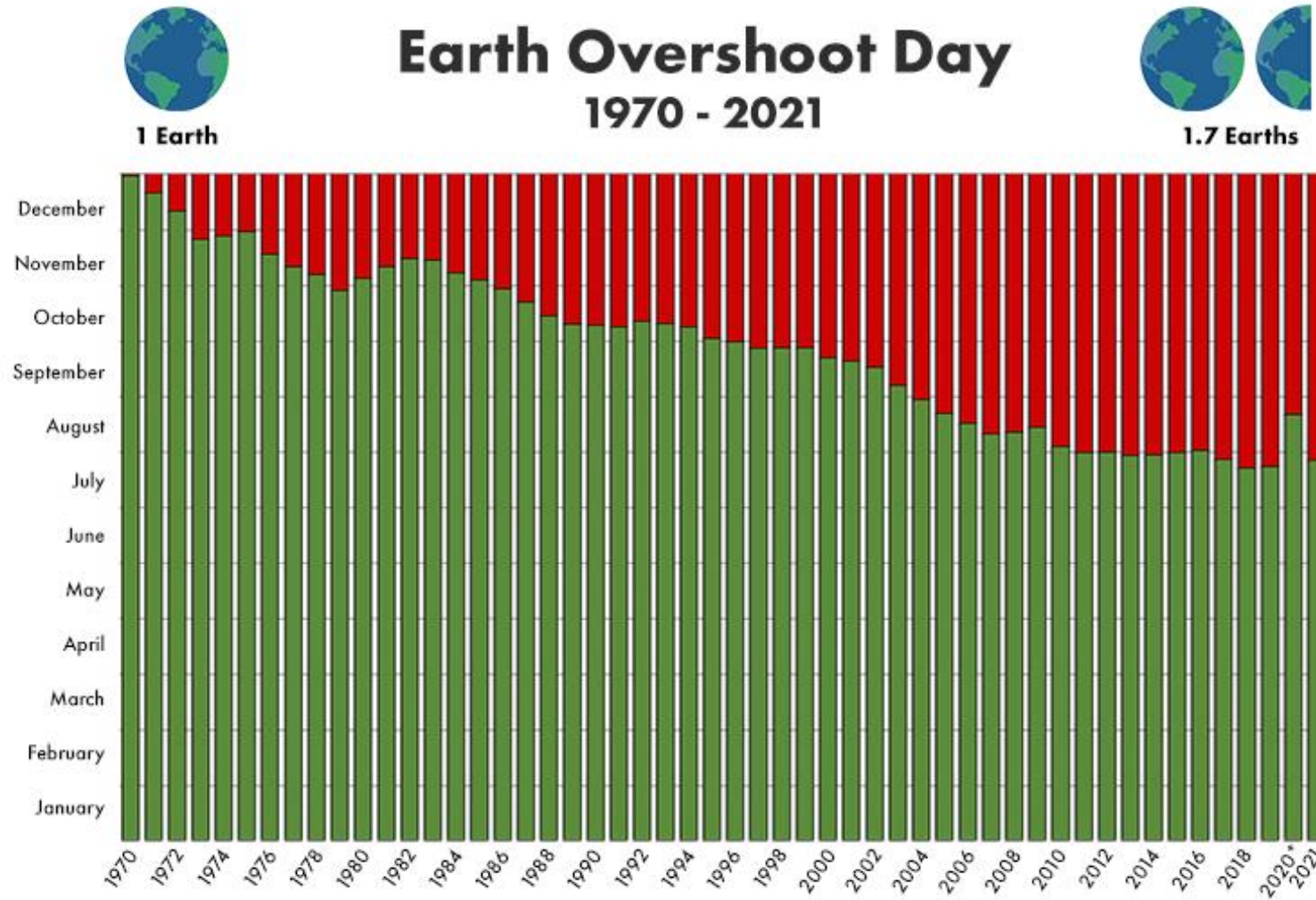
Bo Øksnebjerg
Generalsekretær i WWF Verdensnaturfonden

Vi bruger jorden op!

Hvor mange jordkloder skulle vi bruge hvis alle levede som i USA?



Vi bruger jorden op!



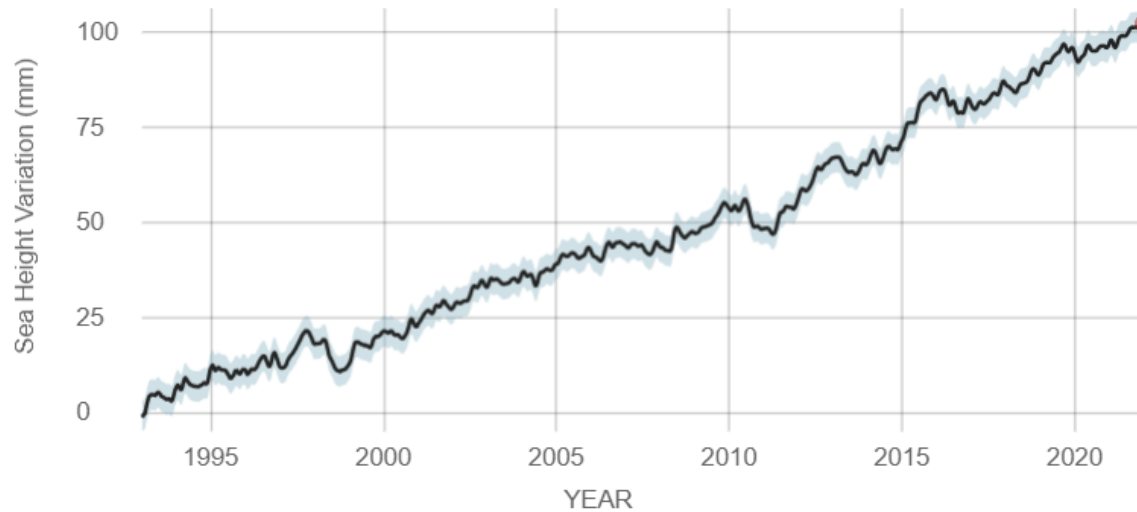
Vi bruger jorden op!

SATELLITE DATA: 1993-PRESENT

Data source: Satellite sea level observations.
Credit: NASA's Goddard Space Flight Center

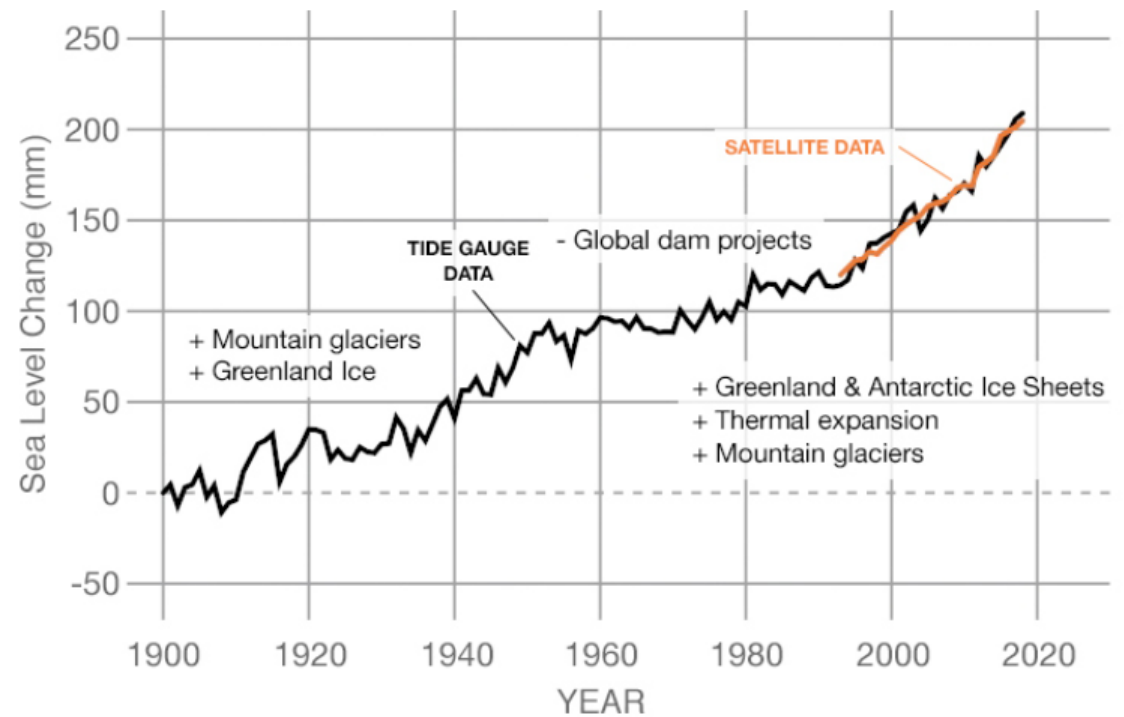
RISE SINCE 1993

↑ 102.3
millimeters



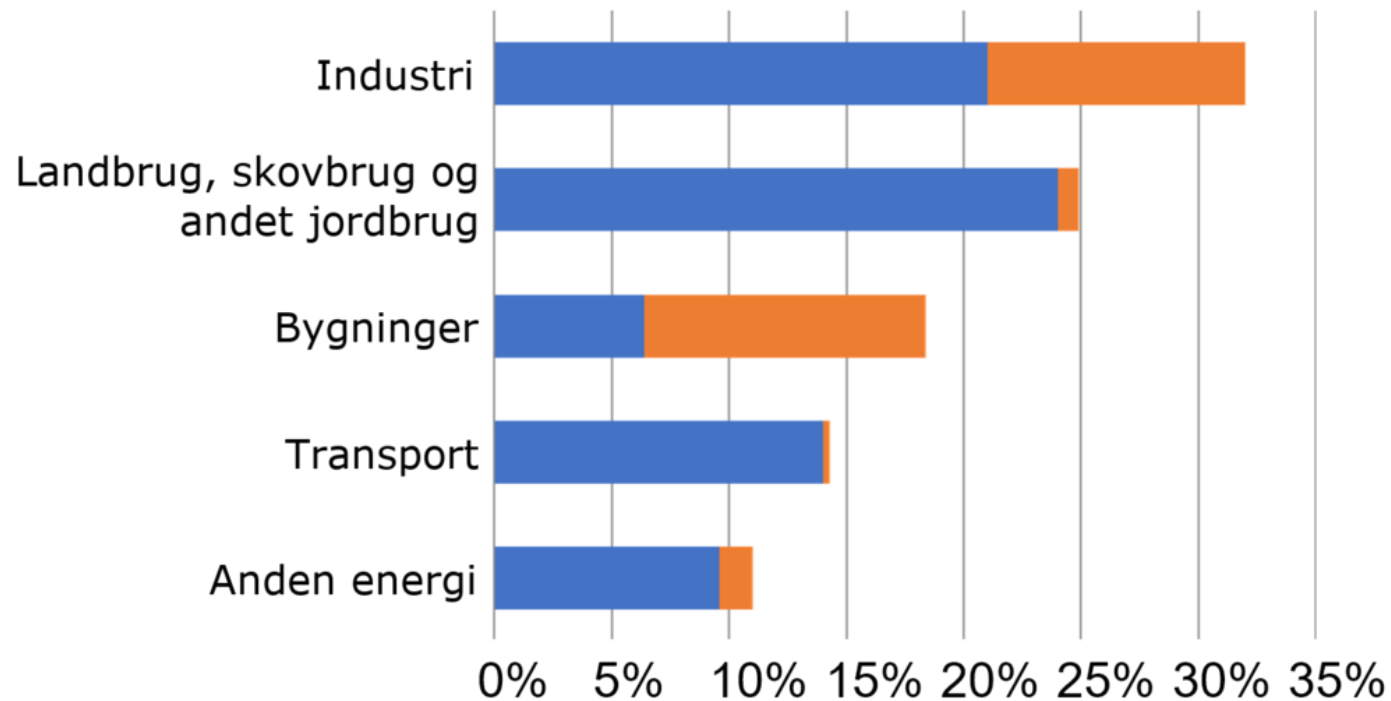
SOURCE DATA: 1900-2018

Data source: Frederikse et al. (2020)
Credit: NASA's Goddard Space Flight Center/PO.DAAC



Vi bruger jorden op!

Drivhusgasudledninger per økonomisk sektor

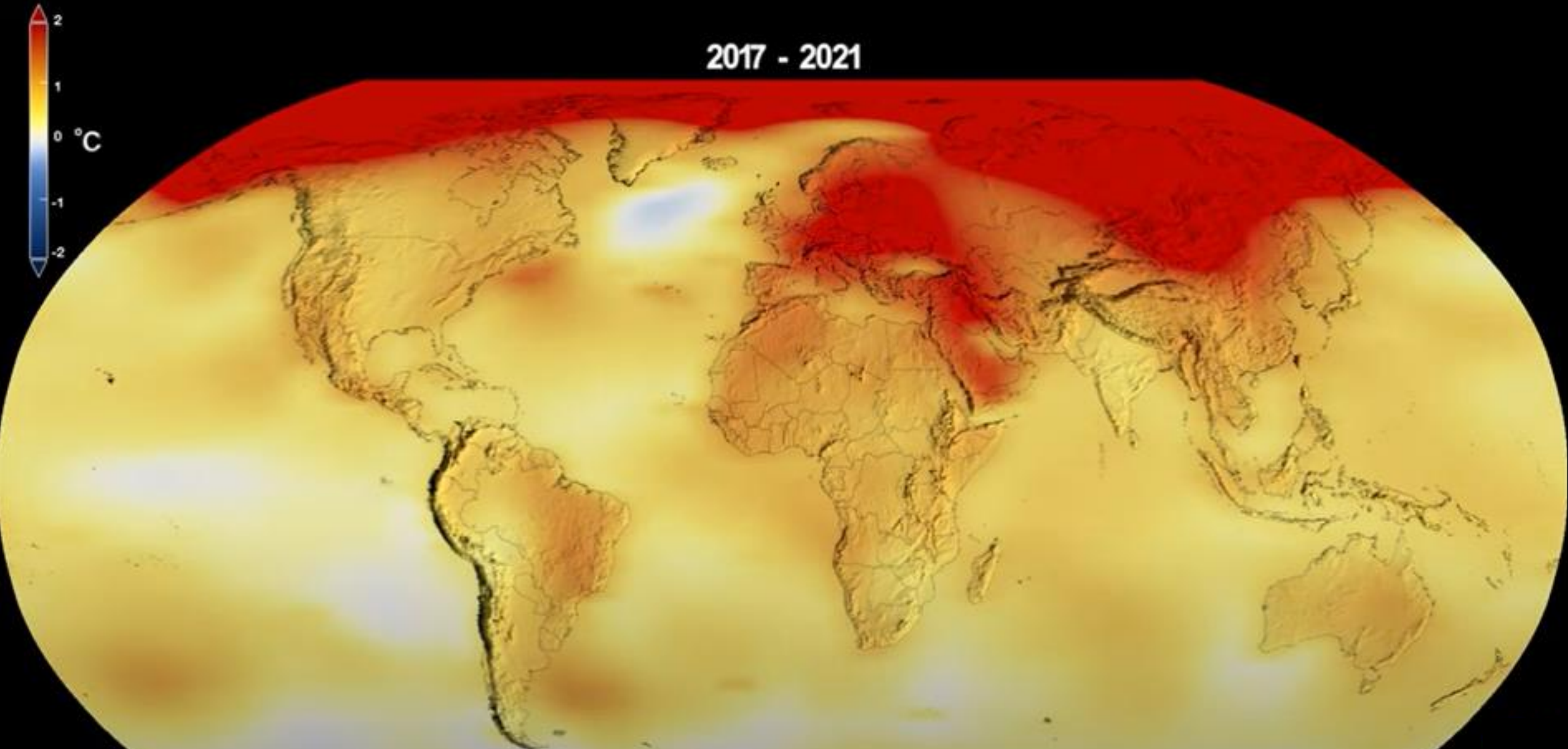


- Direkte udledninger (75% ialt)
- Udledninger fra elektricitet og varmeproduktion fra sektoren (25% ialt)



Vi bruger jorden op!

2017 - 2021



Vi bruger jorden op!



Muir-gletsjeren, Alaska. August 1941 – 2004



Matterhorn, Schweiz/Italien. August 1960 – 2005



Oroville-søen, Californien. Juli 2010 – August 2016



Skov i Rondonia, Brasilien. Marts 1975 – Februar 2009



McCartys gletsjer, Alaska. Juli 1909 – August 2004

Bæredygtighed

“En brug af jordens resurser, der skaber balance mellem udnyttelse og beskyttelse, så vi ikke ødelægger vort livsgrundlag. En bæredygtig udvikling skal sikre menneskenes nuværende behov uden at forringe fremtidige generationers muligheder for at opfylde deres”



Grøn omstilling

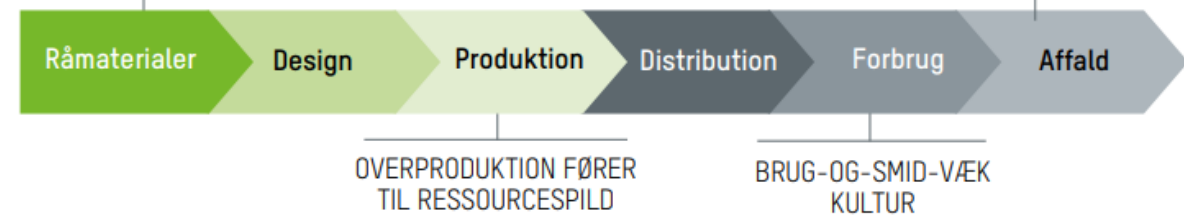
“Grøn omstilling er betegnelsen for overgangen fra den nuværende “sorte” ressourceintensiv økonomi baseret på fossil energi som kul, gas og olie til en mere grøn og ressourceeffektiv økonomi. Der er tale om en omfattende omlægning af hele måden, vi producerer og forbruger på.

I en cirkulær økonomi er ressourcerne i et kredsløb – affald findes ikke. Hvis menneskets forbrug skal påvirke klimaet og vores miljø mindre, så skal vi omstille vores samfund... og det er muligt”

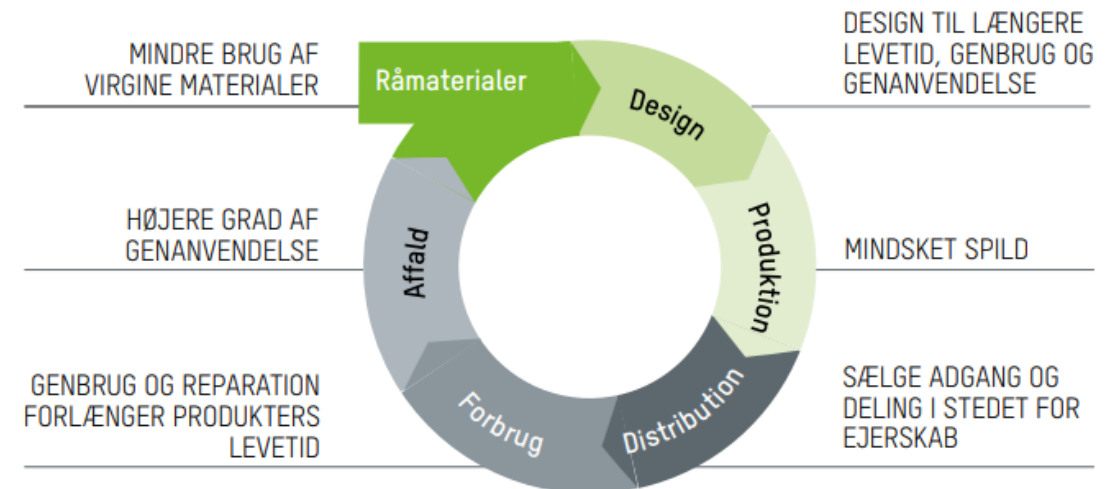
LINEÆR ØKONOMI UDNYTTER IKKE RESSOURCER OPTIMALT

STOR ANDEL NYUDVUNDNE RÅMATERIALER I PRODUKTIONEN

IKKE TILSTRÆKKELIG GENANVENDELSE AF MATERIALER



CIRKULÆR ØKONOMI REDUCERER BEHOVET FOR NYE RESSOURCER



Grøn omstilling



Kvickly i Bruuns Galleri i Aarhus bliver til Klima Kvickly. Her vil Coop over det næste år teste, hvordan kunderne kan guides til at handle ind med fokus på bedre klimavalg.

TIME Magazine har netop offentliggjort årets liste over de 100 mest indflydelsesrige virksomheder i verden: TIME100 Most Influential Companies 2022. I år har den danske madspildsvirksomhed Too Good To Go fundet vej til den eftertragtede oversigt.



Hvad er FN's Verdensmål?

- De 17 verdensmål blev vedtaget på FN's årlige generalforsamling i 2015 og trådte i kraft i 2016
- Verdensmålene danner rammen for den globale udviklingsindsats frem til 2030
- De 17 verdensmål forpligter alle FN's medlemslande til at afskaffe fattigdom og sult i verden, reducere ulighed, sikre god uddannelse og **bedre sundhed til alle**, anstændige jobs og **mere bæredygtig** økonomisk vækst
- Verdensmålene består af 17 konkrete mål og 169 delmål med målsætninger
- For hvert delmål er der indikatorer, som landene hvert år skal rapportere på
- De 17 verdensmål gælder for alle lande, både rige og fattige, og tager højde for landenes forskellige udgangspunkt



FN's verdensmål



Danmark understøtter FN's verdensmål ved at...

- have en handlingsplan inkl. en årlig fremdriftsrapport, der sætter rammen for vores tilgang og prioriteter for opfølgningen på verdensmålene
- yde et ambitiøst bidrag til den globale opnåelse af verdensmålene
- følge op nationalt og internationalt samt arbejde for samme tilgang til opfølgning i EU
- være et foregangsland indenfor grøn omstilling og energieffektivitet, samt have et rigt og varieret plante- og dyreliv
- sikre danske interesser og påvirke den globale udvikling i en mere stabil og bæredygtig retning gennem et stærkt internationalt engagement
- understøtte virksomhedernes engagement i verdensmålene med øje for både nye forretningsmuligheder og øgede forventninger til lokal og global bæredygtighed

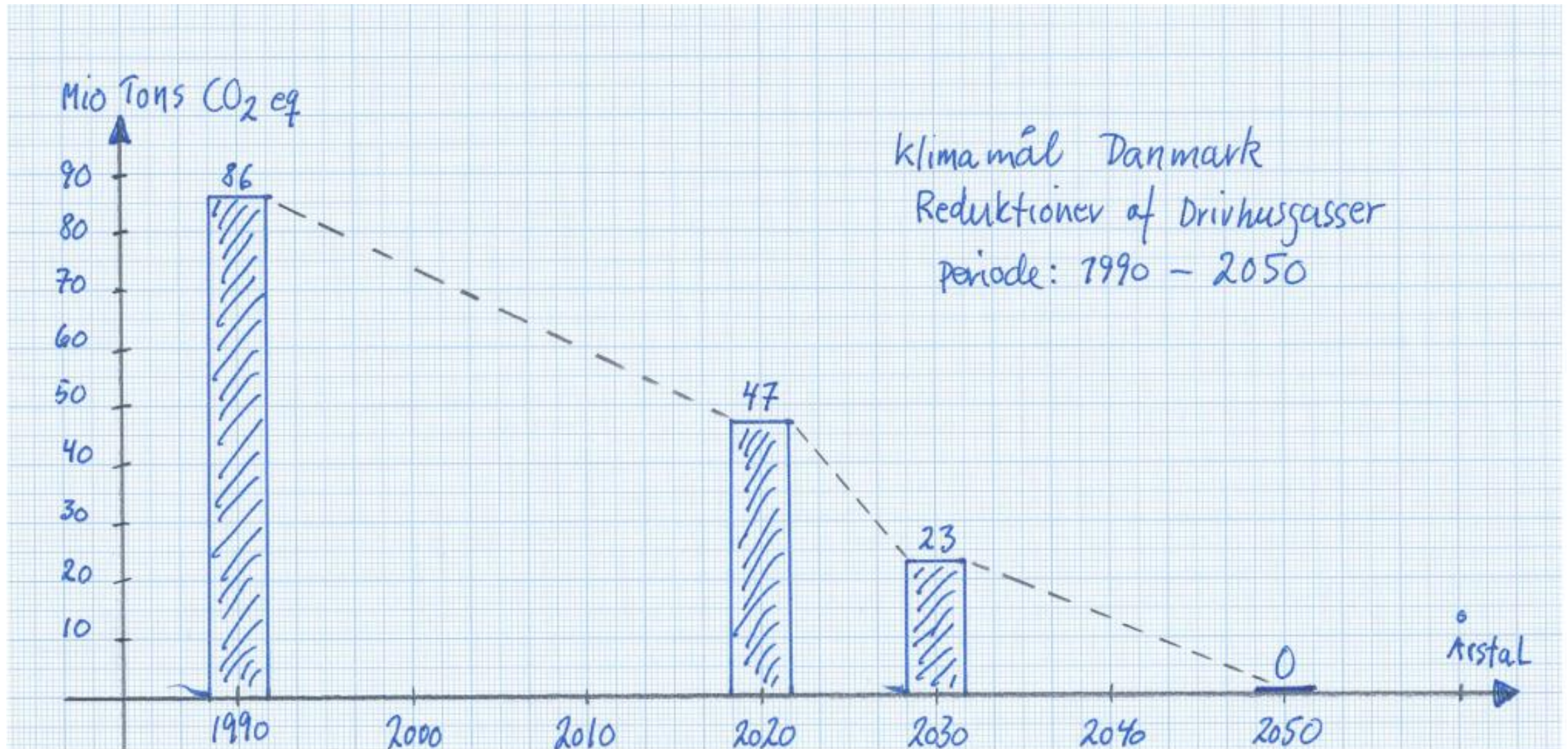


Danmark opfordrer til at...

- alle aktører på tværs af samfundet engagere sig i og bidrager til opnåelsen af verdensmålene i Danmark og internationalt
- alle ideer, viden, erfaring, offentlig og privat kapital skal bringes i spil, hvis vi skal udnytte de muligheder og løse de udfordringer, som verdensmålene er udtryk for
- grøn omstilling og bæredygtighed i stigende grad ses som noget, der vil påvirke virksomhedernes vækstvilkår, og hvor det forventes, at nye markeder og forretningsmuligheder vil opstå
- erhvervsliv og investorer ser en forretningsmæssig interesse i at arbejde strategisk med verdensmålene, som rummer gode muligheder for nye partnerskaber og dermed vækst



Der er et stykke vej





En ny analyse, som Industriens Uddannelser har fået lavet, viser, at alene i industrien, vil investeringerne i den grønne omstilling betyde, at der vil være mere efterspørgsel efter 116.000 årsværk i perioden 2022-2030. Det er især faglærte og ufaglærte medarbejdere, der bliver efterspørgsel efter.

Løsningen er flere korte målrettede uddannelsesforløb og flere på de tekniske erhvervsuddannelser, lyder fra Industriens Uddannelsers bestyrelse.

Incitament

Personligt

Lovgivning

Etik

Omverdenen

Økonomi/bundlinje

Omdømme

Medarbejdere

Vækst

Markedsposition

Pres fra kunder

Hjemmesider du skal kende

1. www.care.dk
2. www.verdensmaal.org
3. www.mst.dk
4. www.verdensmaalene.dk
5. www.ecolabel.dk
6. www.bu.dk
7. www.cleancluster.dk
8. www.overshootday.org
9. www.vuggetilvugge.dk
10. www.danskerhverv.dk
11. www.statens-tilskudspuljer.dk
12. www.danskenergi.dk
13. https://da.wikipedia.org/wiki/Global_opvarmning#Klimaforandringer_f%C3%B8r_og_nu
14. www.climate.nasa.gov
15. [Arbejdet med grøn omstilling \(teksam.dk\)](http://teksam.dk)
16. [Få 150.000 kroner til grøn omstilling - DI \(danskindustri.dk\)](http://danskindustri.dk)
17. [Produkter til læring | 17 Verdensmål \(xn--17verdensml-68a.dk\)](http://xn--17verdensml-68a.dk)
18. [Så langt er vi fra at nå 2030-mål: Få overblik over ny klimafremskrivning - Altinget - Alt om politik: altinget.dk](http://altinget.dk)
19. [CNote | The History of Socially Responsible Investing - CNote \(mycnote.com\)](http://mycnote.com)
20. [Too Good To Go på TIME Magazines liste over de 100 mest indflydelsesrige virksomheder i verden | Too Good To Go ApS \(ritzau.dk\)](http://ritzau.dk)
21. [DI: Pris på CO2-udledning er afgørende for den grønne omstilling - DI \(danskindustri.dk\)](http://danskindustri.dk)
22. <https://co2.climaider.com/result>
23. [link3 \(concito.dk\)](http://concito.dk)

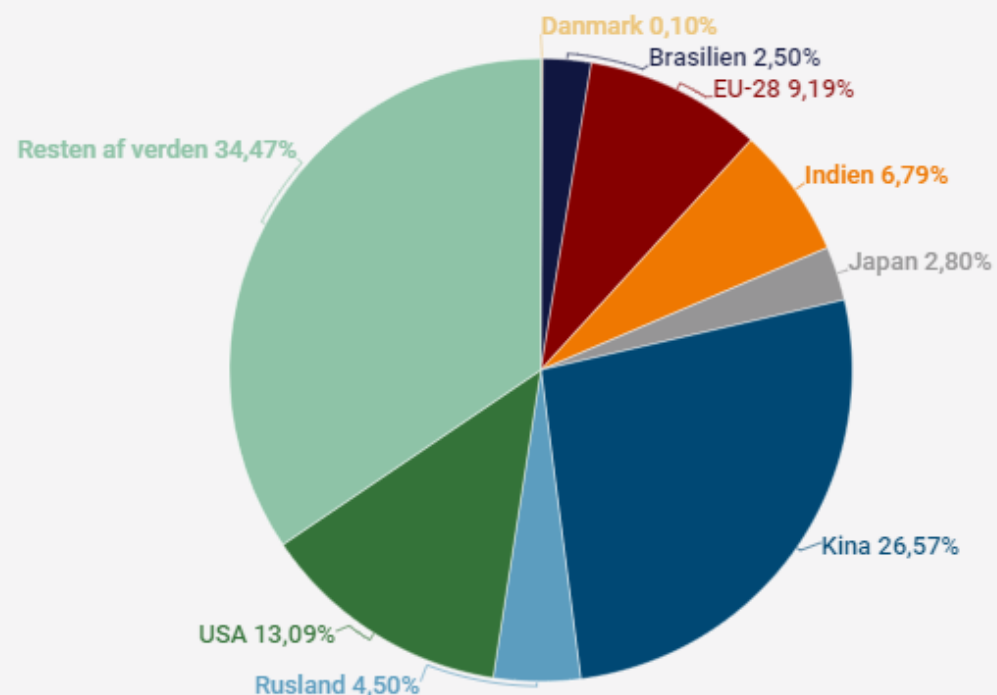


Relevante uddannelser

1. [Bæredygtig ledelse | Ledernes CompetenceCenter](#)
2. [Ny metode udvikler grønne AMU-kurser i rekordfart \(iu.dk\)](#)
3. [Videnscenter skruer op for undervisning i grøn omstilling på erhvervsuddannelser og inden for efteruddannelse – Learnmark](#)
4. [Bæredygtig produktion \(amusyd.dk\)](#)
5. [Mini MBA i Sustainability Management.pdf \(dropbox.com\)](#)
6. [Green Lean | Kurser med fokus på grøn omstilling i Kolding \(amusyd.dk\)](#)
7. [Green Lean er ikke kun godt for miljøet, men også for virksomhedernes konkurrenceevne. \(amusyd.dk\)](#)



Globale drivhusgasudledninger fordelt på lande og regioner, 2015 (pct.)



Andel af globale drivhusgasudledninger, fordelt på lande/regioner, 1970-2015

| | 1970 | 1980 | 1990 | 2000 | 2010 | 2015 |
|------------------|------|------|------|------|------|------|
| 🇩🇰 Danmark | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| Brasilien | 1,4 | 1,9 | 2,0 | 2,4 | 2,4 | 2,5 |
| EU-28 | 22,7 | 20,7 | 17,5 | 14,7 | 10,8 | 9,2 |
| Indien | 3,3 | 3,2 | 4,2 | 5,1 | 6,0 | 6,8 |
| Japan | 4,2 | 3,9 | 4,0 | 3,9 | 2,9 | 2,8 |
| Kina | 8,3 | 9,4 | 11,8 | 14,5 | 24,5 | 26,6 |
| Rusland | 7,2 | 8,4 | 9,1 | 5,7 | 4,7 | 4,5 |
| USA | 23,5 | 19,8 | 18,7 | 19,7 | 14,6 | 13,1 |
| Resten af verden | 29,5 | 32,7 | 32,8 | 34,0 | 34,0 | 34,5 |

Kilde:

www.OurWorldinData.org

Annual global greenhouse gas emissions
in gigatonnes of carbon dioxide-equivalents

150 Gt

100 Gt

50 Gt

Greenhouse gas emissions
up to the present

0

1990 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100

No climate policies

4.1 – 4.8 °C

→ expected emissions in a baseline scenario if countries had not implemented climate reduction policies.

Current policies

2.7 – 3.1 °C

→ emissions with current climate policies in place result in warming of 2.7 to 3.1°C by 2100.

Pledges & targets (2.4 °C)

→ emissions if all countries delivered on reduction pledges result in warming of 2.4°C by 2100.

2°C pathways

1.5°C pathways