



## FN's 17 verdensmål

---

i en

etisk

forpligtende

forretningsmæssig

K O N T E K S T

---

# NIRAS

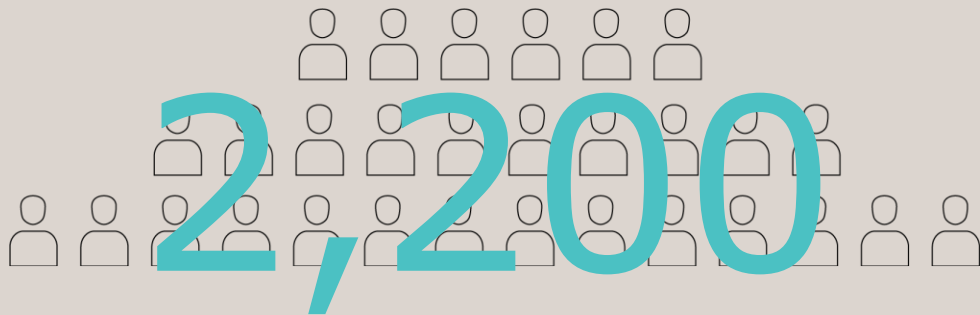
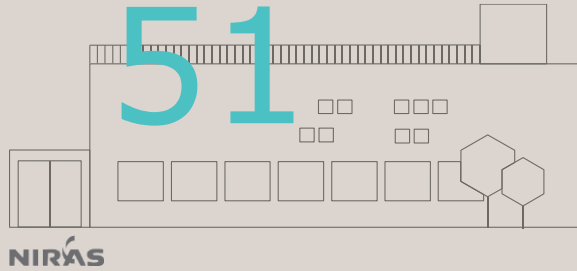
A holistic and cross-disciplinary approach lies deep within our DNA

 GIS, Geodata and Automation



# Worldwide presence

– same set of values



# Kort om bæredygtighedsmålene

Vedtaget i september 2015 af 193 statsleder i FN's generalforsamling



# FN's 17 verdensmål

Tre forbundne spor sætter kursen for en bæredygtig udvikling frem mod 2030



# FN's 17 verdensmål

er ambitiøse: Intet land er tæt på at opfylde målene.

MÅL - hovedprincip: "Leave no one behind"





# Hvorfor er denne dagsorden nødvendig?

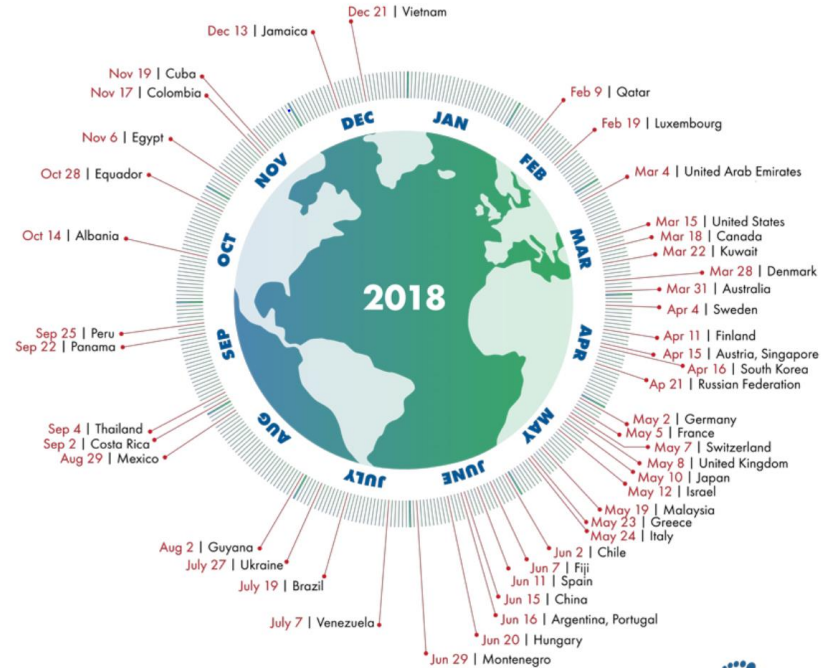
## ETIK:

- For at kunne give en bæredygtighed klode videre
- Målene vedrører os alle og alle kan bidrage til at opnå dem
- På nuværende tidspunkt udnytter vi ressourcer til hvad der svarer til 1,7 jordkloder
- Hvis hele jordens befolkning havde samme levestandard som i Danmark skulle vi 3,2 (WWF: 4,6) jordkloder
- I 2017 var Earth Overshoot Day den 2. august



# Country Overshoot Days 2018

When would Earth Overshoot Day land if the world's population lived like...



Source: Global Footprint Network National Footprint Accounts 2018







# Hvorfor er det nødvendigt?



Hvert år bliver der smidt otte mio. tons plastik i havet svarende til indholdet af en skraldebil hvert eneste minut. Vores forurening af plastik er så omfattende, at der i 2050 vil være mere plastik end fisk i havet, når man måler vægten af det.



Sådan lyder det i [en ny rapport](#) fra World Economic Forum og the Ellen MacArthur Foundation



# Hvorfor er det nødvendigt?



## MEGABY FORBYDER PLASTICPOSER

Den indiske megaby Mumbai har forbudt plasticposer for at hjælpe med at rydde op i skraldebunkerne på byens gader og strande.



Kilde: The Independent | Foto: CCBY Adam Cohn

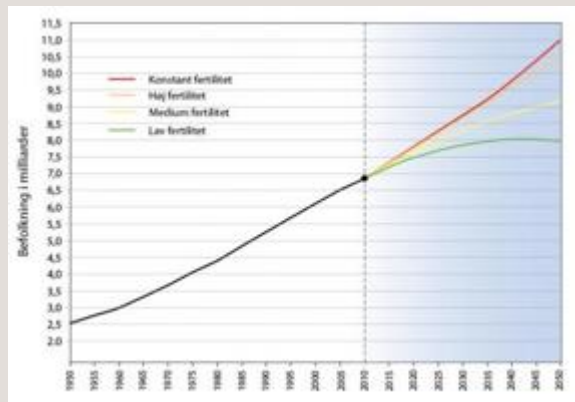


# Hvorfor er det nødvendigt?

## Fakta og forventning:

De sidste 20 år er verdens befolkning vokset fra 5,7 til 7,2 milliarder. FN forventer med en fortsat aftagende fertilitet svarende til den hidtidige udvikling, at dette tal stiger og når 8,1 milliarder i 2025, 9,6 milliarder i 2050 og 10,9 milliarder i 2100.

Hørt på TV:  
*"De næste 40 år skal der produceres lige så meget mad som i de foregående 10.000 år"*



3.000.000.000

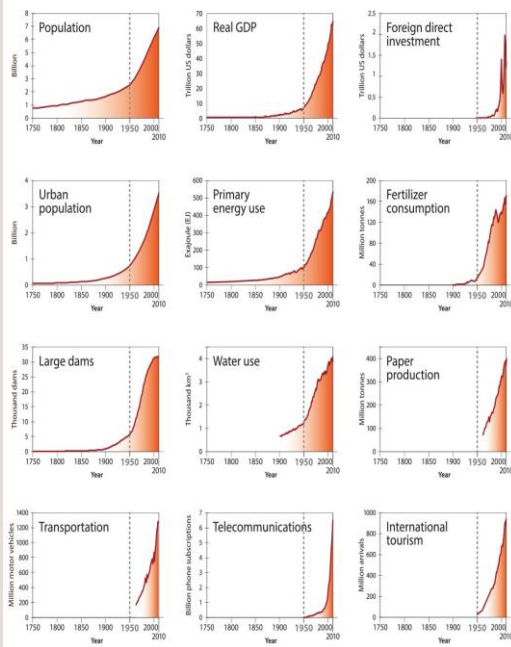
7.200.000.000

10.000.000.000

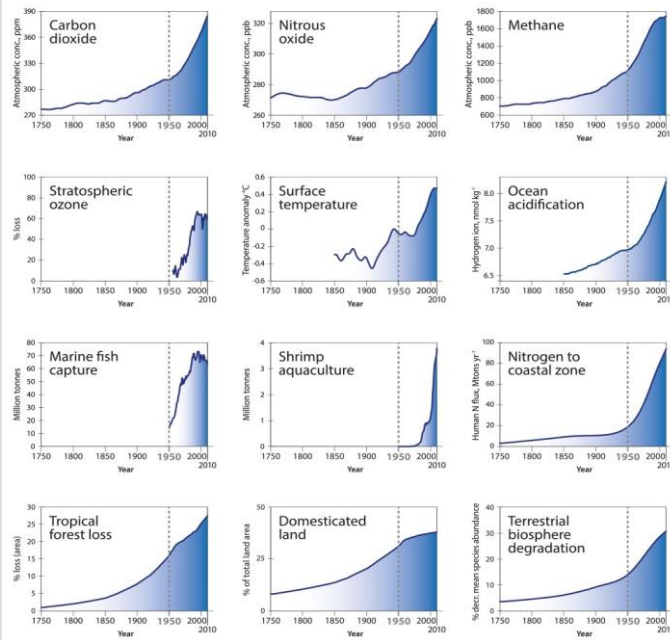


# Hvorfor er det nødvendigt?

## Socio-economic trends



## Earth system trends



Kilde: <http://www.igbp.net/globalchange/greatacceleration.4.1b8ae20512db692fa680001630.html>



# Hvad gør de andre aktører ?

Både offentlige og private rykker

- Det offentlige:
  - Nye love skal vurderes ift. SDG'erne
  - Staten vil inddrage relevante SDG-krav i offentlige udbud og indkøb, (samarbejde med KL)
- Det private erhvervsliv:
  - Store danske virksomheder som Grundfos, Danfoss, Rockwool, Chr. Hansen, Mærsk, Carlsberg, Arla, Novo Nordisk og DSB er i godt gang
  - DI og Industriens Fond støtter små og mellemstore virksomheders SDG-arbejde



# Hvad gør de andre ... ?

Både offentlige og private rykker

- Den finansielle sektor:

- Nordea tilbyder bæredygtige opsparinger.
- SEB har sortlistet 95 virksomheder, fordi de bryder med deres bæredygtighedsbegreb (juni 2017)
- Børsen 20. feb. 2018, forside PENGE:  
Ansvarlig investering hitter: "Vi oplever et kæmpe behov"
- Millionerne strømmer ind SDG Invest: "Det tiltaler de næste generationer, og det tiltaler kvinderne meget" siger Anne-Louise Thon Schur, medstifter.
- "Om ti år vil det være det, man bygger sine investeringer på", vurderer Danske Bank

- Jobmarkedet:

- Vi tror: "De unge ingeniører vil arbejde i ansvarsbevidste virksomheder"



# Mega-trends

Walmart igangsætter Project Gigaton



Walmart



- Walmart lancerer Project Gigaton, der skal nedbringe CO2-udslippet i hele deres leverandørkæde med 1 Gigaton fra 2015-2030
- Få skridt nede i Walmarts leverandørkæde, bliver Project Gigaton interessant for NIRAS



At nå i mål => store investeringer

**Nye kommercielle markeder:  
12.000.000.000.000 USD p.a.**

**"The Better Business, Better World" report**

*Business and Sustainable Development Commission (WEF commissioned), Jan 2017*

*WEF: The World Economic Forum*

Dette er ca. 20 gange USA's forsvarsbudget

Og ca. 10 gange forsvarsbudgettet for de 15 lande i verden,  
der bruger flest penge på forsvaret





# Hvorfor vedrører målene NIRAS?

## VIDEN FORPLIGTER

- NIRAS har viden og kompetencer, der kan bidrage til at gøre en forskel

## BÆREDYGTIGE INVESTERINGER:

- Nordea, SEB m.fl

## MEGA-TRENDS og KÆMPE MARKED:

- Walmart lancerer Project Gigaton, Proctor & Gamble, Nestlé, Arla ... etc

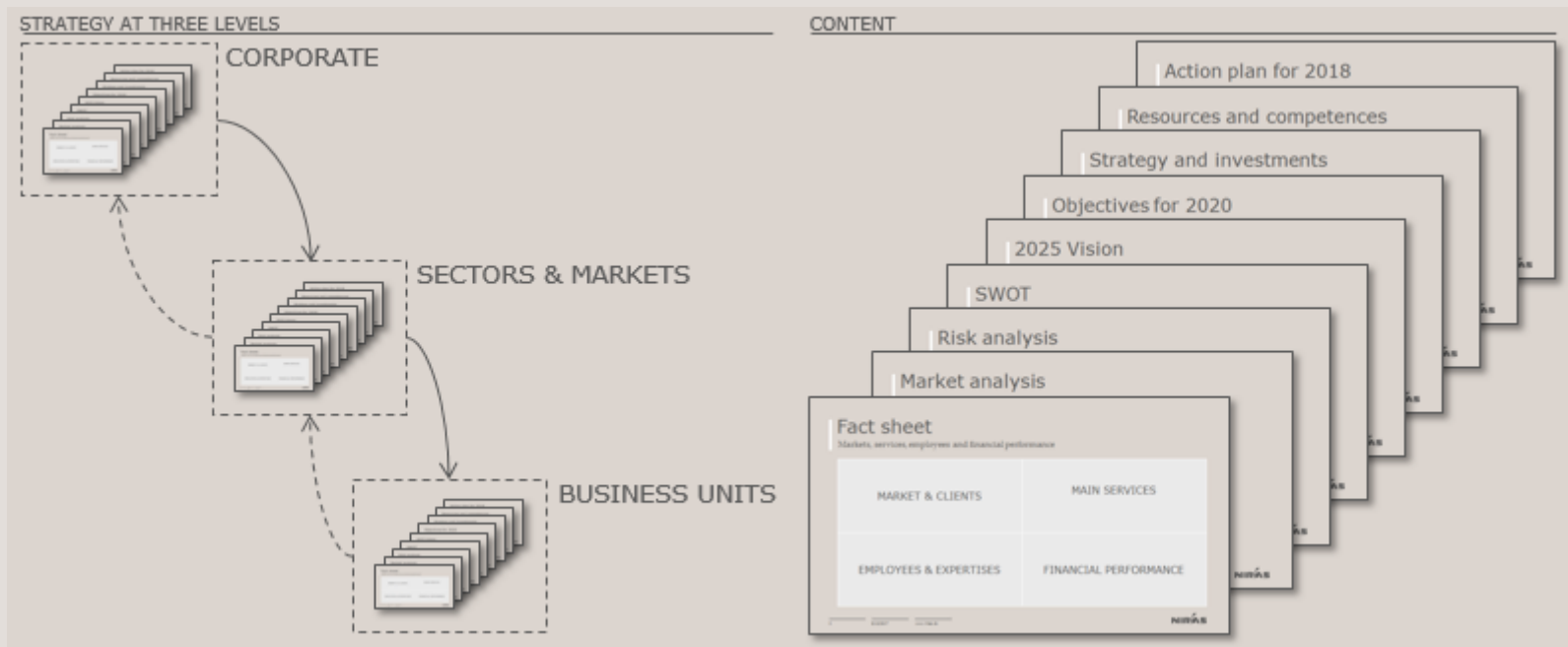
## REKRUTTERING:

- De unge ingeniører vil arbejde i ansvarsbevidste virksomheder



# Verdensmålene i NIRAS – Strategi

Verdensmålene som en del af vores identitet – vores DNA





# Verdensmålene I NIRAS

## AMBITION fremadrettet:

- Intern bæredygtighed skal forbedres i vores daglige arbejde
- Integration af bæredygtighedsmål i projekter
- Udvikling af beregningsværktøj (NIRAS sustain)
- Projekter granskes og gøres gerne endnu mere bæredygtige
- Inspirere vores kunder til at arbejde med målene
- Arbejdet skal kunne bane vejen for nye forretningsmuligheder



# Verdensmålene I NIRAS

## AMBITION fremadrettet:

### Kendskab:

- ✓ Alle skal have kendskab til målene
- ✓ Alle skal kunne snakke med om målene og fortælle hvad vi gør i NIRAS
- ✓ Flest muligt skal kunne bruge det i deres daglige arbejde

11 SUSTAINABLE CITIES  
AND COMMUNITIES



17 PARTNERSHIPS  
FOR THE GOALS



13 CLIMATE  
ACTION



## **NIRAS leads an international consulting team for new cloudburst tunnel projects in Copenhagen**

The main purpose of the two tunnels is to equip Copenhagen for rare events of extreme weather – i.e. cloudbursts

Denmark



## Fibre optics reveal illicit water

NIRAS has successfully helped Trondheim Municipality, Norway, to identify illicit water discharges to the sewerage system using the DTS method

Norway





## World-class leakage management

As part of the LEAKman partnership, NIRAS works to spread Danish leakage management solutions to the rest of the world. In the city of Al Ain, Abu Dhabi the water loss was reduced from 48% to 10% within one year

Abu Dhabi



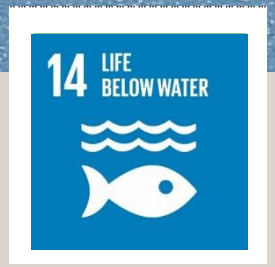


## Climate adaption Sillebro Ådal

One of DK's biggest nature and climate adaption projects. Big water-reservoirs secure surroundings against flooding and at the same time benefits to recreational areas for fishing and new biodiversity

Danmark





## **EIA studies optimised Denmark's largest offshore wind turbine park**

Together with its sub-consultants, NIRAS has developed innovative new methods for the examination of the presence of various species and prediction of the environmental impact of the Kriegers Flak offshore wind turbine park

Danmark



7 AFFORDABLE AND  
CLEAN ENERGY



13 CLIMATE  
ACTION



## Offshore wind turbines, Borssele

New knowledge of offshore technology permit pre-manufacturing of steel contribute to more competitive supply of wind turbines park trough significant savings of the steel for the foundations

Netherlands





**PLASK – a holistic climate adaptation tool**

NIRAS' economists, anthropologists, landscape architects and urban planners have developed an updated version of the climate adaptation tool PLASK. The tool will assist municipalities and utilities in selecting and developing sustainable solutions that make the best economic sense (e.g. against flooding)

Danmark



## Unique solar heat an power system, Brønderslev, DK

Danmark





# Filskov Biogas

Danmark





## Prosperity smells like fresh coffee

Ugandan coffee farmers are on track to earn more money as NIRAS helps farming families produce high-quality coffee for export. Moreover, coffee farmers are trained to combat climate change that threatens coffee production

Uganda



## Expanding capacity in South Africa

AB InBev's Rosslyn Brewery is one of South Africa's largest breweries. Following a masterplan developed by NIRAS, the brewery is being expanded. NIRAS is leading the engineering and functional tendering.

South Africa





8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH



9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE



## Actions to accelerate success in private sector innovation

The Innovation and Partnership Programme (IPP) in Vietnam has made funds available to single start-up companies or those in a consortium

Vietnam





## Stronger gender equality through policies and budgets

The goal of the project has been to increase economic efficiency and transparency taking into account the different needs of women and men

Ukraine

TAK FOR JERES OPMÆRKSOMHED  
Søren Hageman, 2141 8305



*There is no Planet B*

