

# Hvad er bæredygtighed?

*Michael Hauschild*  
*Danmarks Tekniske Universitet*  
*mzha@dtu.dk*

# Den næste time...

- Hvad er bæredygtighed?
- Millennium goals og Sustainable development goals (SDGs)
- SDGs, delmål og indikatorer

# Hvad er bæredygtighed?

Brundtland Kommissionen:

En bæredygtig udvikling “...opfylder de nuværende generationers behov uden at bringe fremtidige generationers mulighed for at opfylde deres behov i fare”

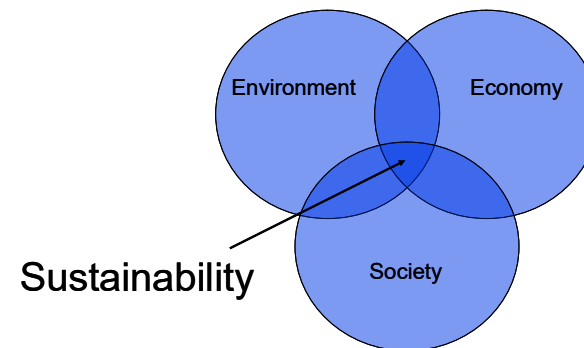
# Hvad er bæredygtighed?

## Brundtland Kommissionen:

En bæredygtig udvikling “...opfylder de nuværende generationers behov uden at bringe fremtidige generationers mulighed for at opfylde deres behov i fare”

Bæredygtige løsninger skal være bæredygtige i tre dimensioner

- Miljø
- Samfund
- Økonomi



# FN's Millennium Development Goals

Otte mål, der skulle afhjælpe fattigdom inden 2015



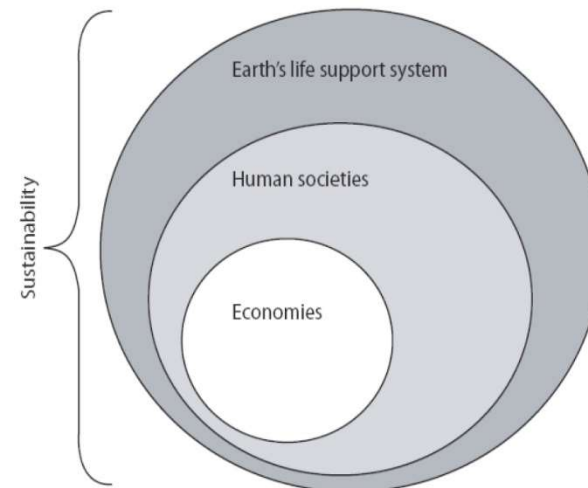
# Hvad er bæredygtighed?

## Brundtland Kommissionen:

En bæredygtig udvikling “...opfylder de nuværende generationers behov uden at bringe fremtidige generationers mulighed for at opfylde deres behov i fare”

Bæredygtige løsninger skal være bæredygtige i tre dimensioner

- Miljø
- Samfund
- Økonomi



# Bæredygtighed – FN's Verdensmål

17 mål som 'forpligter alle FN's medlemslande til helt at afskaffe fattigdom og sult i verden, reducere uligheder, sikre god uddannelse og bedre sundhed til alle, anstændige jobs og mere bæredygtig vækst.'



# SDG'er, delmål og indikatorer

- 169 delmål
- 232 indikatorer
- <https://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/>








# SDG'er, delmål og indikatorer

169 delmål

232 indikatorer

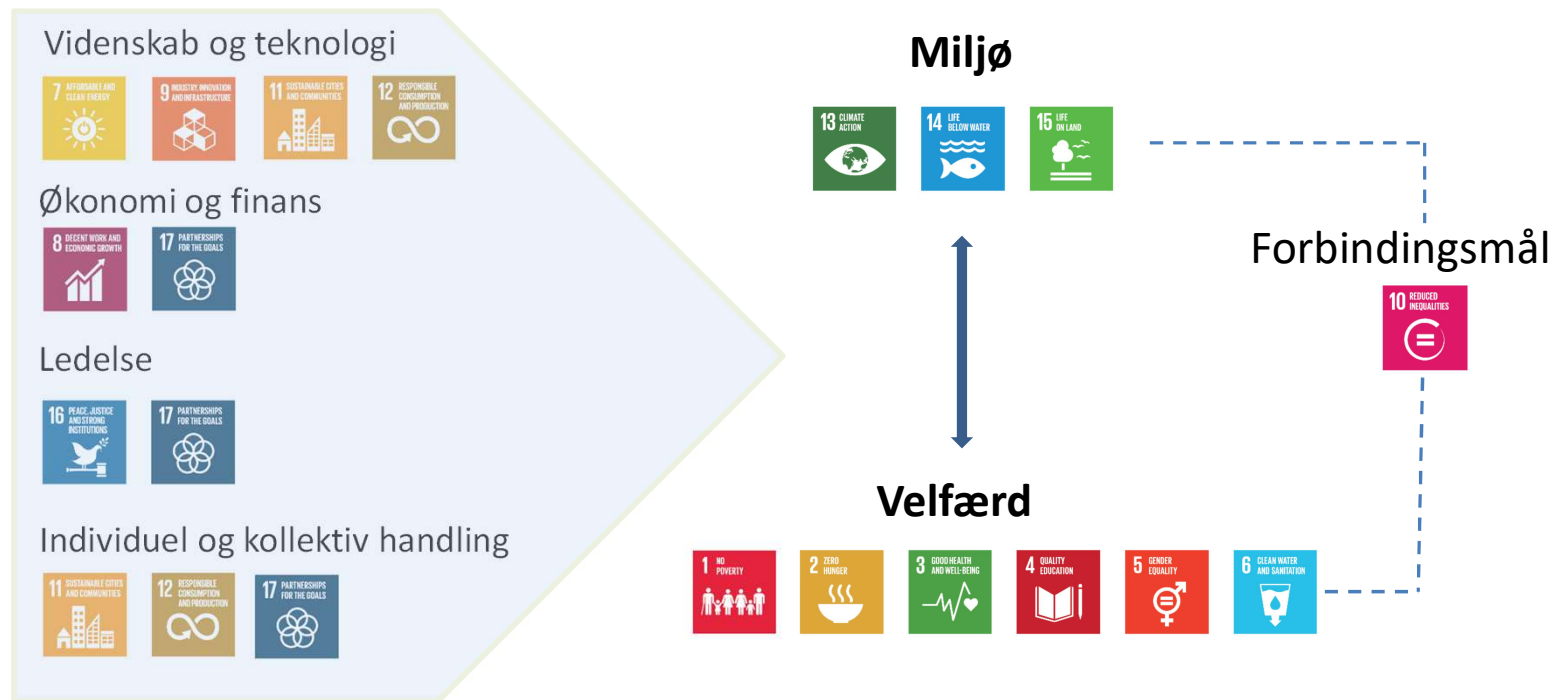


## MÅL 12: SIKRE BÆREDYGTIGE FORBRUGS- OG PRODUKTIONSFORMER

12.1. 	Det 10-årige Rammeprogram for Bæredygtige Forbrug- og Produktionsmønstre skal gennemføres, og alle lande skal tage handling, med de udviklede lande i spidsen, under hensyntagen til udviklingslandenes udvikling og kapaciteter.	12.1.1.	Antal af lande med nationale handlingsplaner for bæredygtigt forbrug og produktion (SCP) eller SCP integreret som en prioritet eller et mål i nationale politikker.
12.2. 	Inden 2030 skal der opnås en bæredygtig forvaltning og effektiv udnyttelse af naturressourcer.	12.2.1.	Materielt fodaftryk, materielt fodaftryk pr. indbygger og materielt fodaftryk ift. BNP.
12.3. 	Inden 2030 skal det globale madspild på detail- og forbrugerniveau pr. indbygger halveres og fødevaretab i produktions- og forsyningskæder, herunder tab af afgrøder efter høst, skal reduceres.	12.2.2.	Indenlandsk materialeforbrug, indenlandsk materialeforbrug pr. indbygger og indenlandsk materialeforbrug ift. BNP.
		12.3.1.	Globalt fødevaretab indeks.

# SDG påvirkninger og løftestænger

## Løftestænger for transformationen



# Verdensmålenene og ingeniører



- Ny dagsorden
  - For lande og virksomheder
  - Frem til 2030
- Emnerne er gamle men helhedsperspektivet er nyt
- Jeres rolle som fremtidens ingeniører bliver at integrere bæredygtighedstænkning i jeres arbejde, dvs.
  - Addressere alle (relevante) verdensmål
  - Anskue jeres teknologi i et systemperspektiv
- Identificere synergi og antagonisme mellem målene

Inden Christian Thuesen's forelæsning kl. 14.30:

Udfyld spørgeskema:

<http://bit.do/sdgeng>