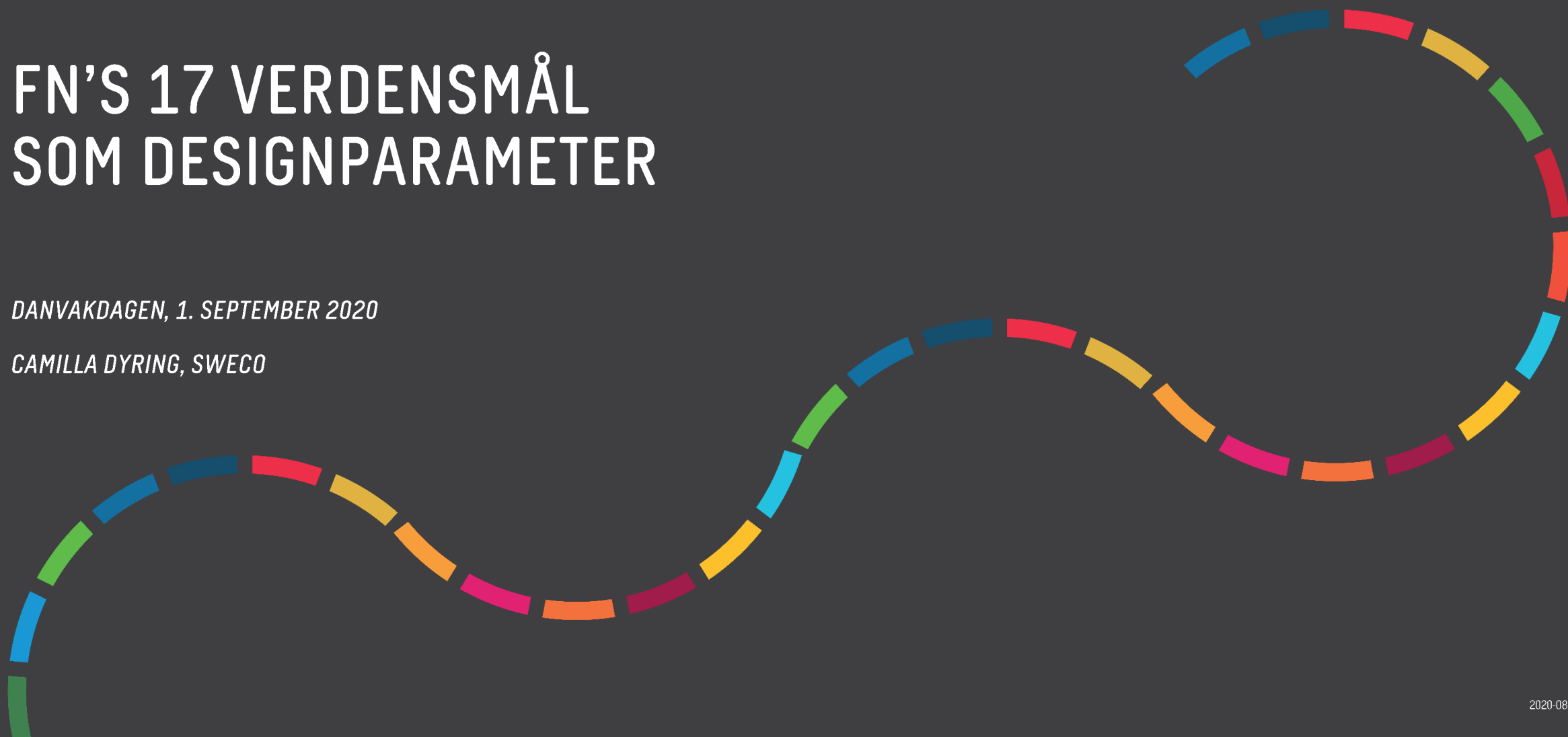


# FN'S 17 VERDENSMÅL SOM DESIGNPARAMETER

*DANVAKDAGEN, 1. SEPTEMBER 2020*

*CAMILLA DYRING, SWECO*



# PROGRAM

- FN'S VERDENSMÅL - I EN DANSK KONTEKST
- HVORDAN KAN VI ARBEJDE MED VERDENSMÅLENE I VORES PROJEKTER?
  1. HVOR FORTOLKER VI DET KONKRET I VORES PROJEKT
  2. VÆLG PROJEKTETS VERDENSMÅL
  3. HVILKEN EFFEKT HAR VORES LØSNINGER
  4. HVORDAN MÅLER VI DET IGENNEM PROJEKTET



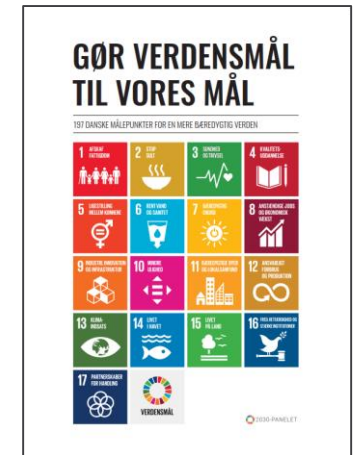
# FN 17 VERDENSMÅL - I EN DANSK KONTEKST







# MILEPÆLE – I EN DANSK KONTEKST

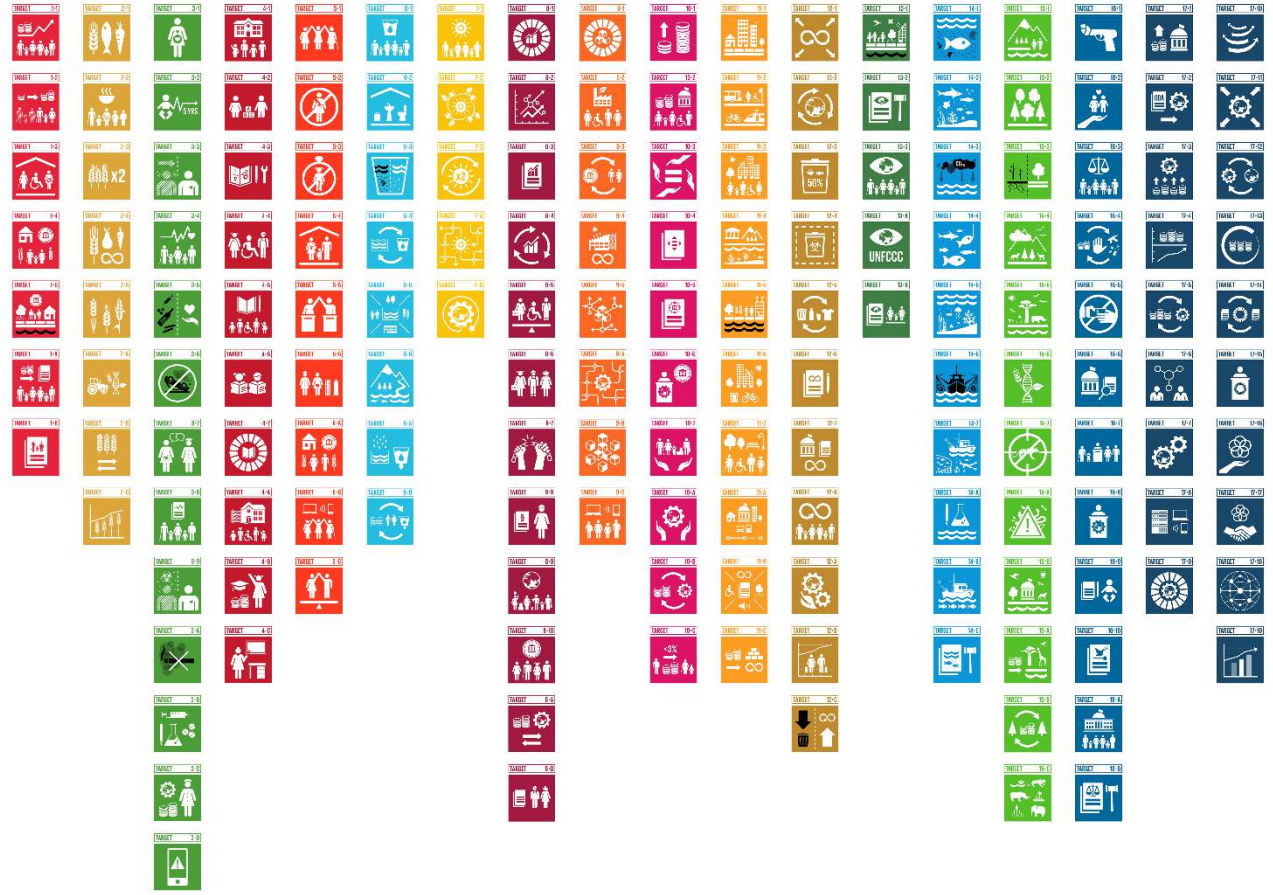




17 verdensmål



169 delmål



232 FN indikatorer





# STATUS VERDEN Juni 2020

2020 SDG dashboards (levels and trends) for OECD countries

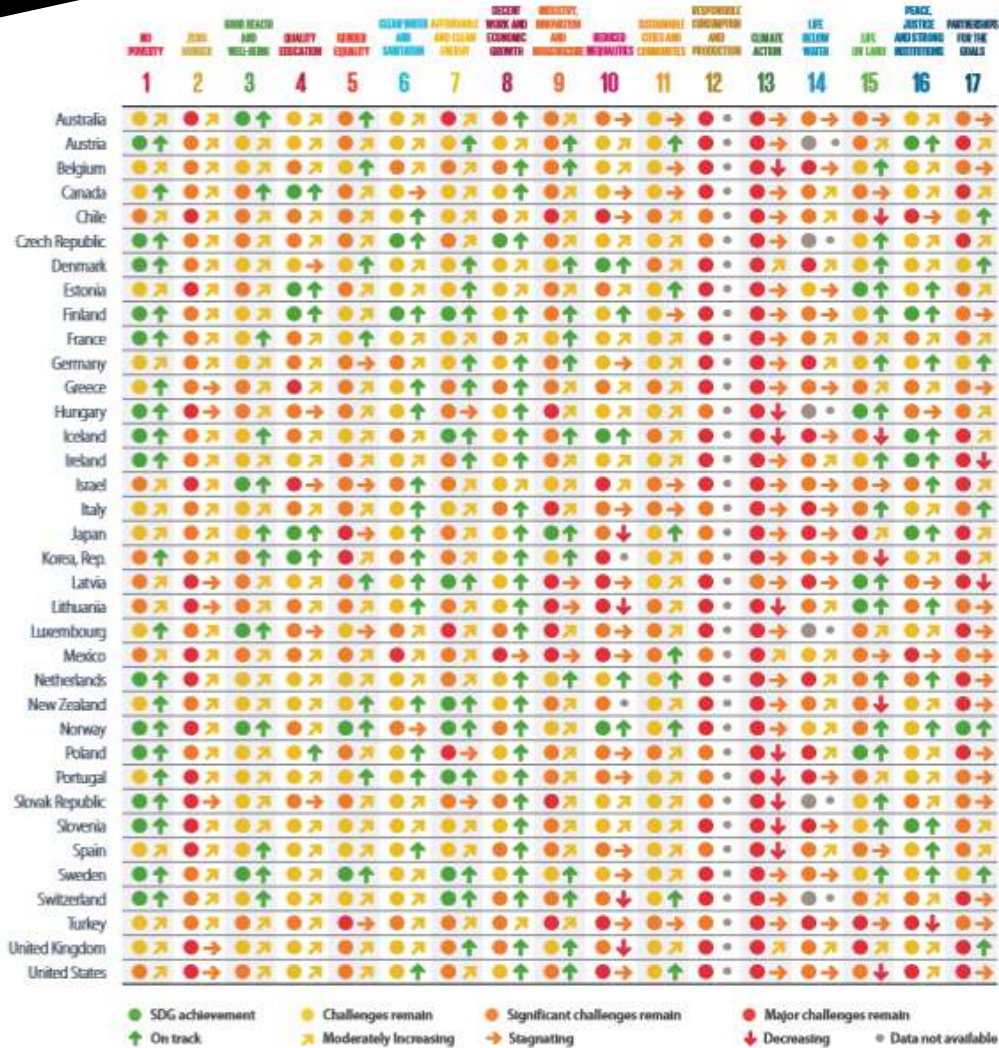
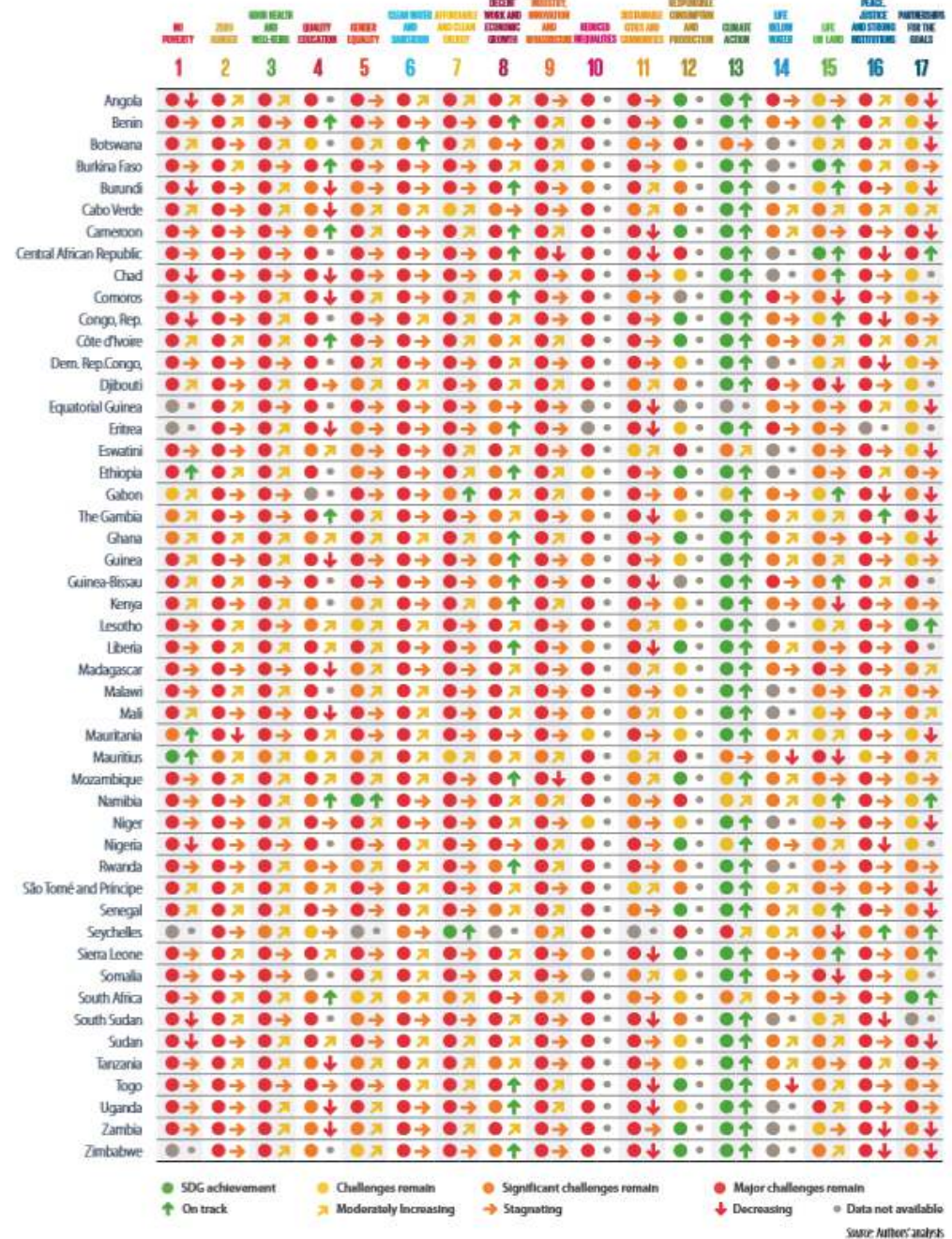


Figure 19

2020 SDG dashboards (levels and trends) for Sub-Saharan Africa



### Overall Performance

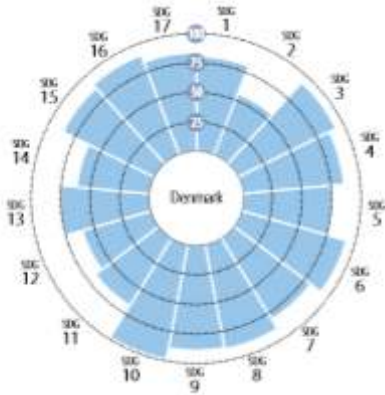
Index score



SDG Rank

1 / 28

### Performance by SDG



### Current Assessment – SDG Dashboard



### SDG Trends



# DANSKE FOKUSOMRÅDER?

- Verdensmål relateret til forbrug og produktion
- Verdensmål relateret til klima og natur

I Danmark står driften af bygninger for:

SWECO 

**33 %**

**AF VANDFORBRUGET**

**6** RENT VAND  
OG SANITET



I Danmark står driften af bygninger for:

SWECO 

**40 %**  
AF ENERGIFORBRUGET



I Danmark står opførelsen af bygninger for:

40 %

AF MATERIALEFORBRUGET



I Danmark står byggeri og anlæg for:

2050  
sea level

2030

36 %

AF DRIVHUSGASSERNE



I Danmark er dyre, plante, og svampearter rødlistet.

42 %

I FARE FOR AT UDDØ

15 LIVET  
PÅ LAND



I Danmark står byggeriet for:

SWECO 

30 %

AF DEN SAMLEDE AFFALDSMÆNGDE

12 ANSVARLIGT  
FORBRUG  
OG PRODUKTION





# HVORDAN KAN VI ARBEJDE MED VERDENSMÅLENE I VORES PROJEKTER?

1. Beslut hvordan de fortolkes projekt
2. Vælg projektets verdensmål
3. Beskriv hvilken effekt de valgte løsninger har
4. Bestem hvordan det måles



# STEP 1: BESLUT HVORDAN VERDENSMÅLENE SKAL FORTOLKES I DET KONKRETE PROJEKT

6 RENT VAND OG SANITET



## DELMÅL 6.1 GIV ADGANG TIL RENT DRIKKEVAND

Inden 2030 skal der opnås universel og lige adgang til sikkert drikkevand til en overkommelig pris for alle.

## FN INDIKATOR

Andel af befolkning, der bruger sikkert forvaltet drikkevandsservice



### GLOBALT PERSPEKTIV

Næsten en milliard mennesker er stadigvæk uden adgang til en ren og stabil vandforsyning. Og næsten tre milliarder mennesker har ikke adgang til basale håndvaskfaciliteter derhjemme: rindende vand og sæbe



### DANSK PERSPEKTIV

Alle har i DK adgang til en stabil, sikker og ren kilde til drikkevand. Kvaliteten af drikkevand er dog afhængig af kilden, boringen samt efterbehandlingen på vandværket. Derudover har de valgte materialer frem til tappsted betydning for kvaliteten.





## GLOBALT PERSPEKTIV

Danmark har en sikker og veletableret drikkevandsforsyning til en overkommelig pris. Alle byggeprojekter i Danmark vil - set i et globalt perspektiv - opfylde FN's målsætning.

= Ingen fokusområder



## DANSK PERSPEKTIV

Hvert år bliver der fundet rester af sprøjtegifte i drikkevandet. En screening af grundvandsboringer foretaget i 2020 af Miljøministeriet viste fx, at hver 10 boring overskred grænseværdierne for pesticider.

De valgte rørmaterialer og armaturer kan have stor betydning for drikkevandets indhold af metaller – særligt forekomsten af Bly, cadmium og nikkel.

= **Fokusområde 1:** Udenoms arealer som kan driftes uden brug af sprøjtemidler

= **Fokusområde 2:** Rørmaterialer og armaturer i installationer skal overholde grænseværdierne i GDV-ordningen

IKEA KØBENHAVN:  
 ARK: DORTHE MANDRUP, LANDSKAB ARK: 1:1 LANDSKAB, ING: SØREN JENSEN  
 BREEAM CERTIFICERING & BIODIVERSITET: SWECO



## STEP 2: VÆLG PROJEKTETS VERDENS MÅL

Swecos hållbarhetssol™

1 INGEN FATTIGDOM	2 INGEN HUNGER	3 GOD HÄLSA OCH VÄLBEFINNANDE	4 GOD UTBILDNING FÖR ALLA	5 JÄMSTÄLLDHET	6 RENT VATTEN OCH SANITET FÖR ALLA
7 HÅLLBAR ENERGI FÖR ALLA	8 ANSTÄNDIGA ARBETSVILLKOR OCH EKONOMISK TILLVÄXT	9 HÅLLBAR INDUSTRI, INNOVATIONER OCH INFRASTRUKTUR	10 MINSKAD OJÄMLIKHET	11 HÅLLBARA STÄDER OCH SAMHÄLLEN	12 HÅLLBAR KONSUMTION OCH PRODUKTION
13 BEKÄMPA KLIMAT- FÖRÄNDRINGARNA	14 HAV OCH MARINA RESURSER	15 EKOSYSTEM OCH BIOLOGISK MÅNGFOLD	16 FREDLIGA OCH INKLUDERANDE SAMHÄLLEN	17 GENOMFÖRANDE OCH GLOBALT PARTNERSKAP	 GLOBALA MÅLEN för Hållbar utveckling



## METODE 1: BREDT BIDRAG

Alle bidrag – store som små - er vigtige for at skabe et bæredygtigt samfund.

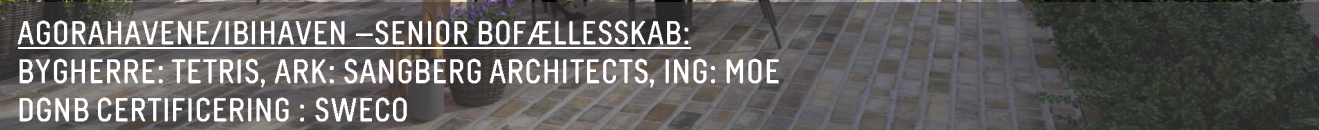
Alle verdensmål evalueres. Der måles bidrag til verdensmålene på en skala fra -1 til +3.

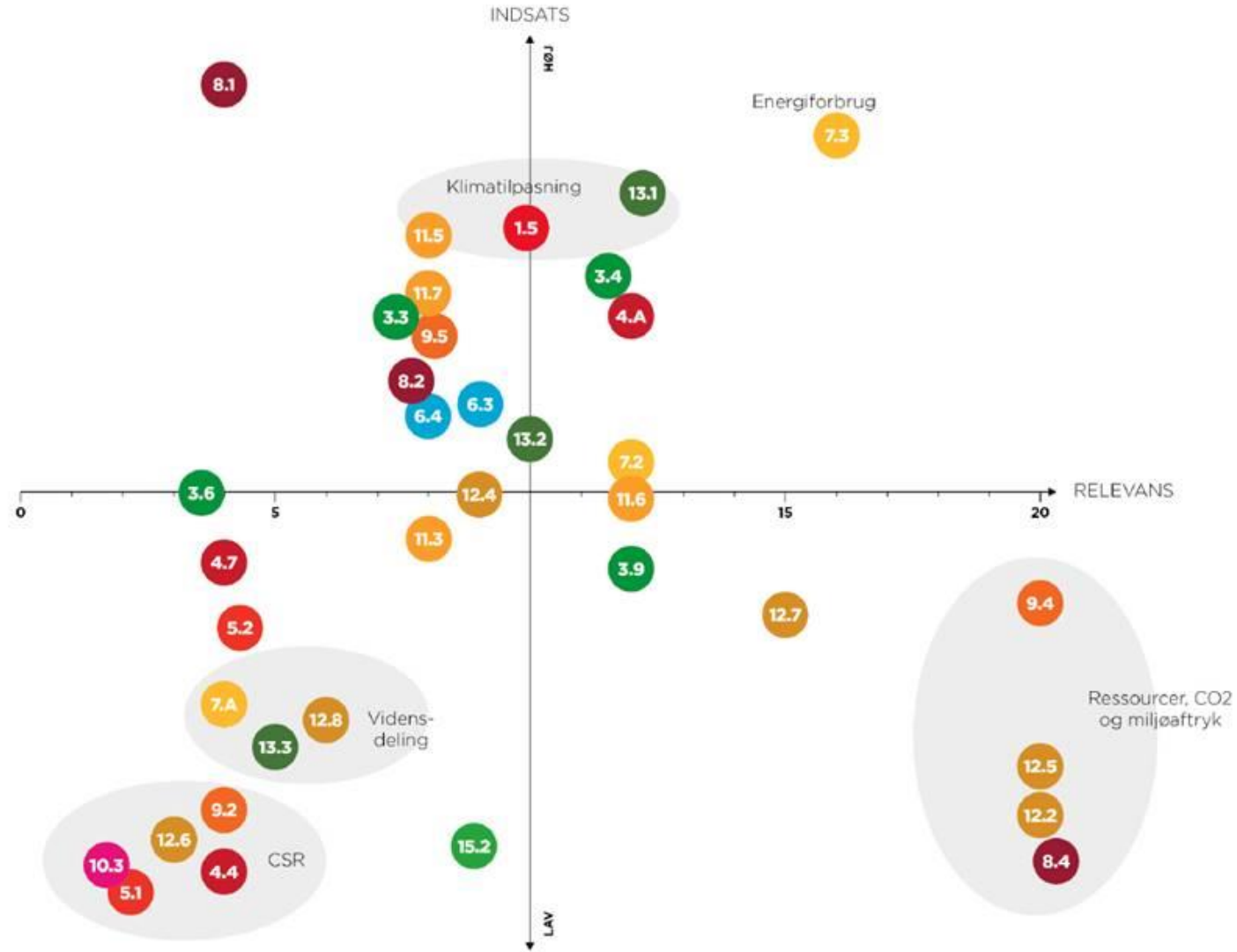


## METODE 2: FOKUSERET BIDRAG

En målrettet og prioriteret indsats er vigtig for at sikre et fokuseret og klart bidrag til et mere bæredygtigt samfund.

Verdensmål oplistes efter direkte bidrag, indirekte bidrag og minimal bidrag. Verdensmål med direkte og/eller indirekte bidrag udvælges.





**SDG KORTLÆGNING**

Specialkursus, DTU byg, studerende: Stephan Sander  
 Ekstern vejleder: Signe Skovmand Jakobsen, Sweco

*"Det vi tæller, gælder"*

# STEP 3: BESKRIV HVILKEN **EFFEKT** DE VALGTE LØSNINGER HAR





# Sundhed

I Danmark tabes der årligt ca. **22.000** sygdomsjusterede leveår pga. dårligt indeklima. Byggeriets brug af kemikalier med alvorlige sundheds- og miljøeffekter er steget med **25%** på blot to år.

Mål:  
UN17 Village forbedrer livskvaliteten for landsbyens indbyggere ved at reducere forureningen af indeklimaet med op til **60%** og sikrer et indeklima som imødekommer alle aspekter af fysisk og psykisk helhed og velvære.



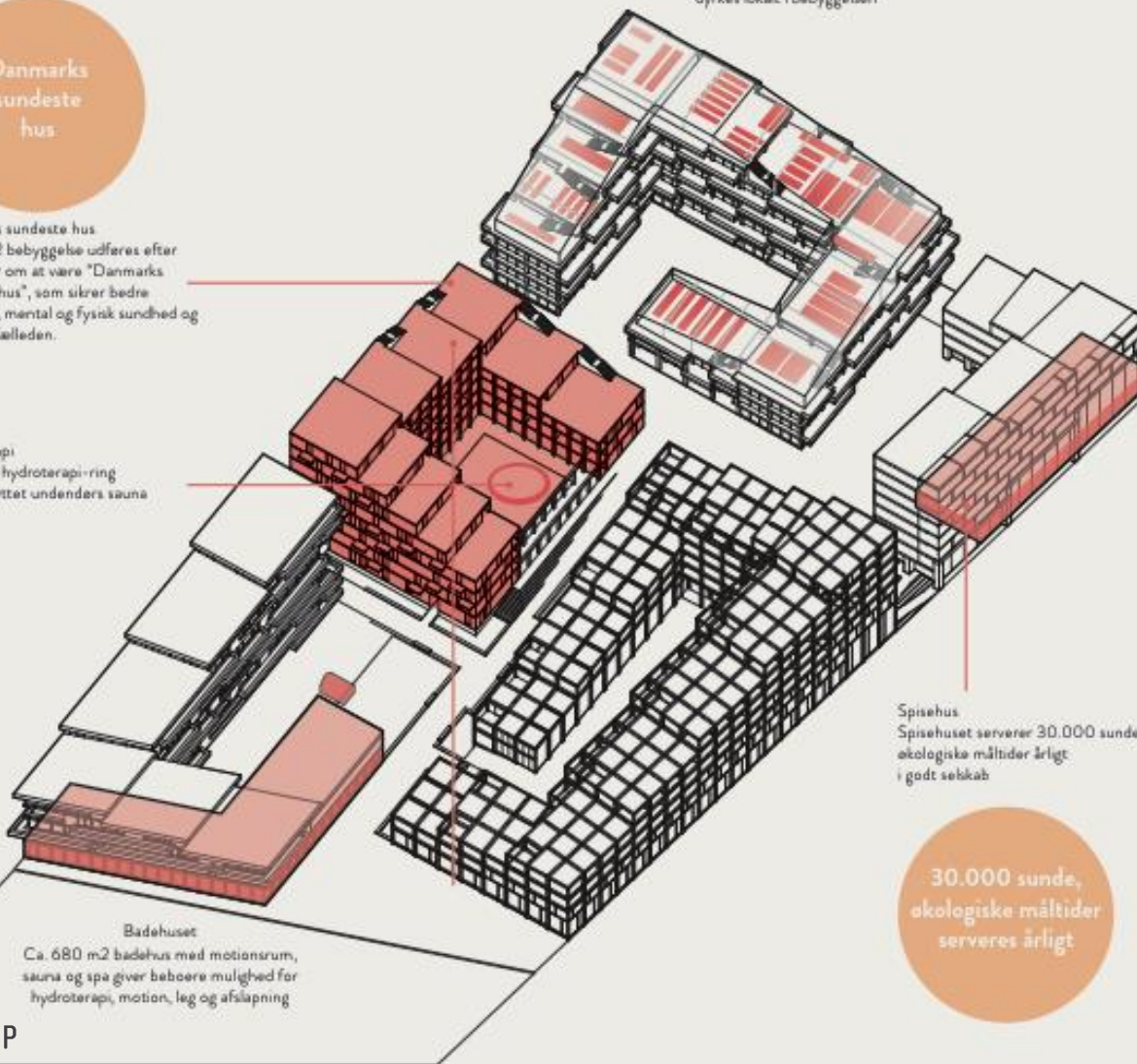
Op til 15 ton grøntsager dyrkes lokalt

Dyrkning på taget  
Sunde økologiske grøntsager dyrkes lokalt i bebyggelsen

Danmarks sundeste hus

Danmarks sundeste hus 4000 m2 bebyggelse udføres efter principper om at være "Danmarks sundeste hus", som sikrer bedre indeklima, mental og fysisk sundhed og udsigt til fælleden.

Hydroterapi  
Udendørs hydroterapi-ring med tilknyttet udendørs sauna

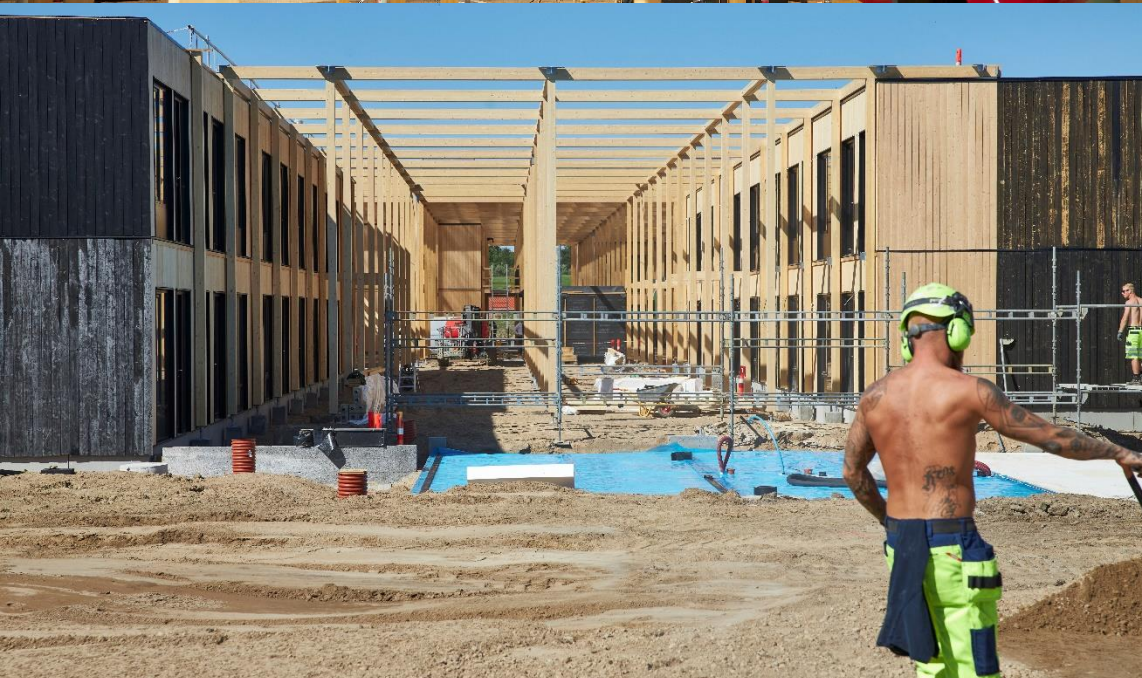


Spisehus  
Spisehuset serverer 30.000 sunde, økologiske måltider årligt i godt selskab

30.000 sunde, økologiske måltider serveres årligt

Badehuset  
Ca. 680 m2 badehus med motionsrum, sauna og spa giver beboere mulighed for hydroterapi, motion, leg og afslapning





## ANSVARLIG FORBRUG OG PRODUKTION

Danmark skal realisere 70% CO<sub>2</sub> reduktion frem mod 2030.

Bygninger spiller en væsentlig rolle i verdens stigende udledning af CO<sub>2</sub> og drivhusgasser. Bygge- og anlægssektoren anslås at stå for ca. 40% af CO<sub>2</sub>-udledningen.

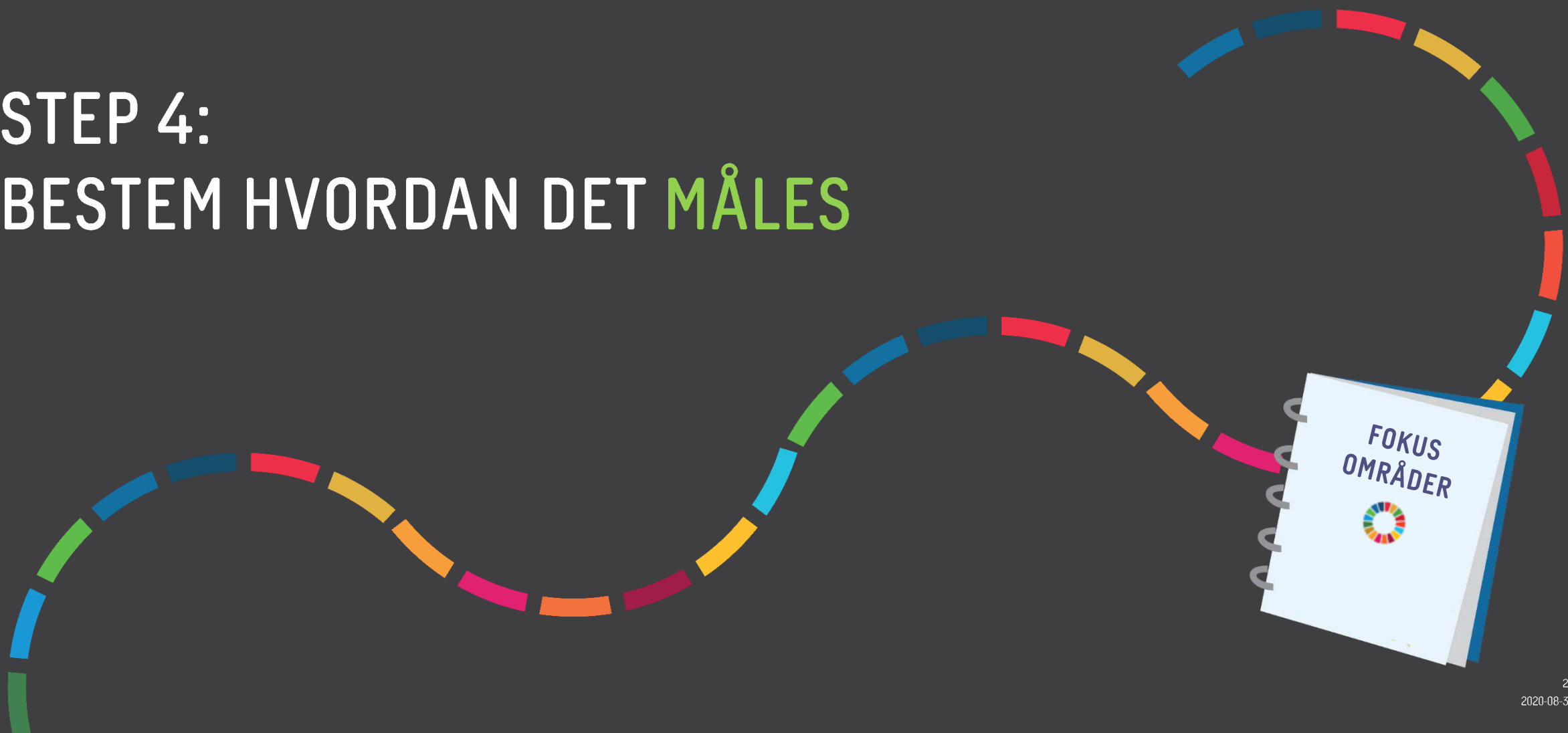
Alene produktionen af byggematerialer anslås at stå for mellem 10-15 procent af den årlige udledning af drivhusgasser. Bygge- og anlæg har derfor et ansvar for at være med til at bidrage til realiseringen af CO<sub>2</sub> reduktionen.

### MÅL:

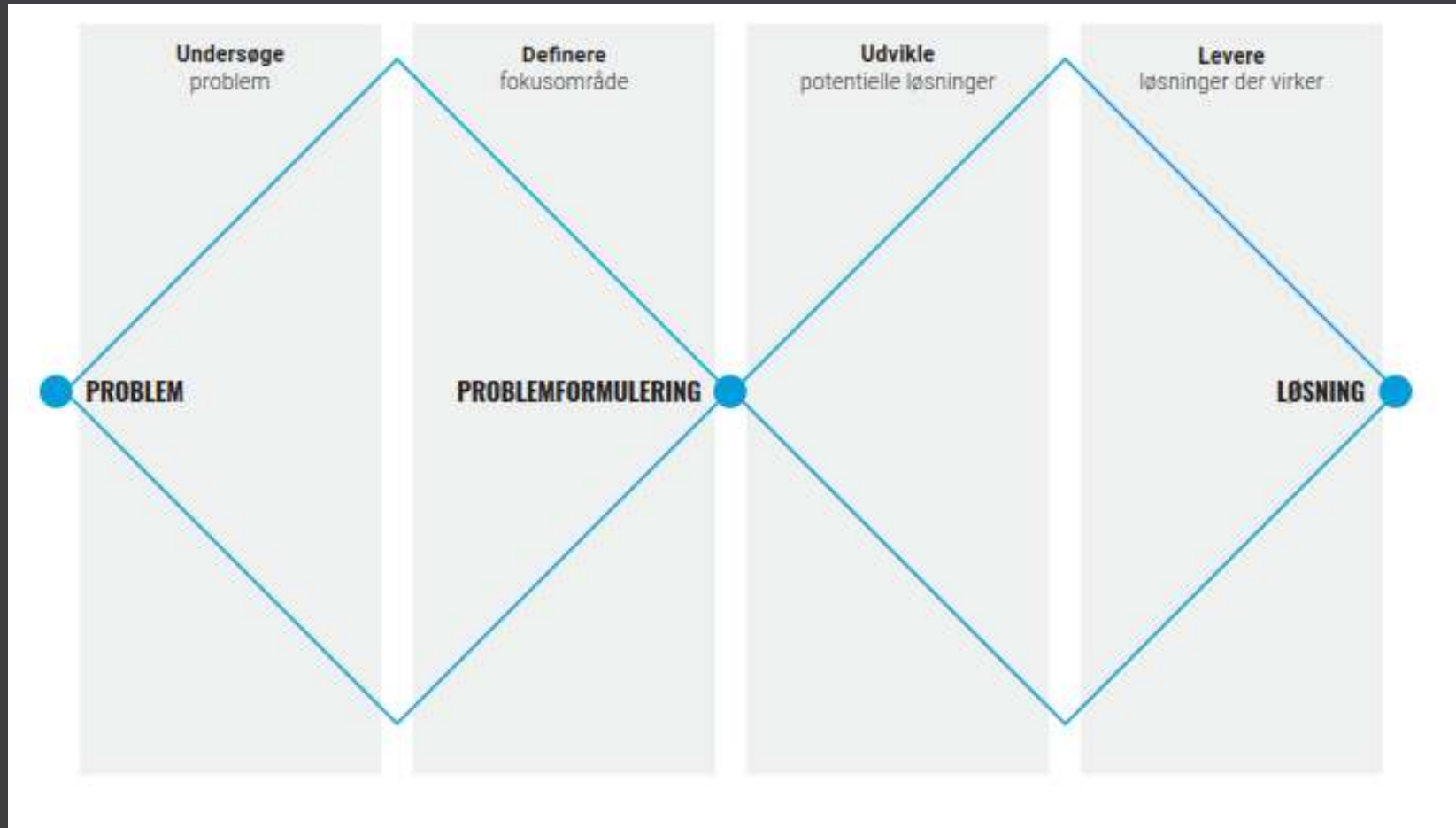
Reducerer bygningens samlede CO<sub>2</sub> aftryk med 35% ved brug af materialer med lavt miljøaftryk

*"Det vi tæller, gælder"*

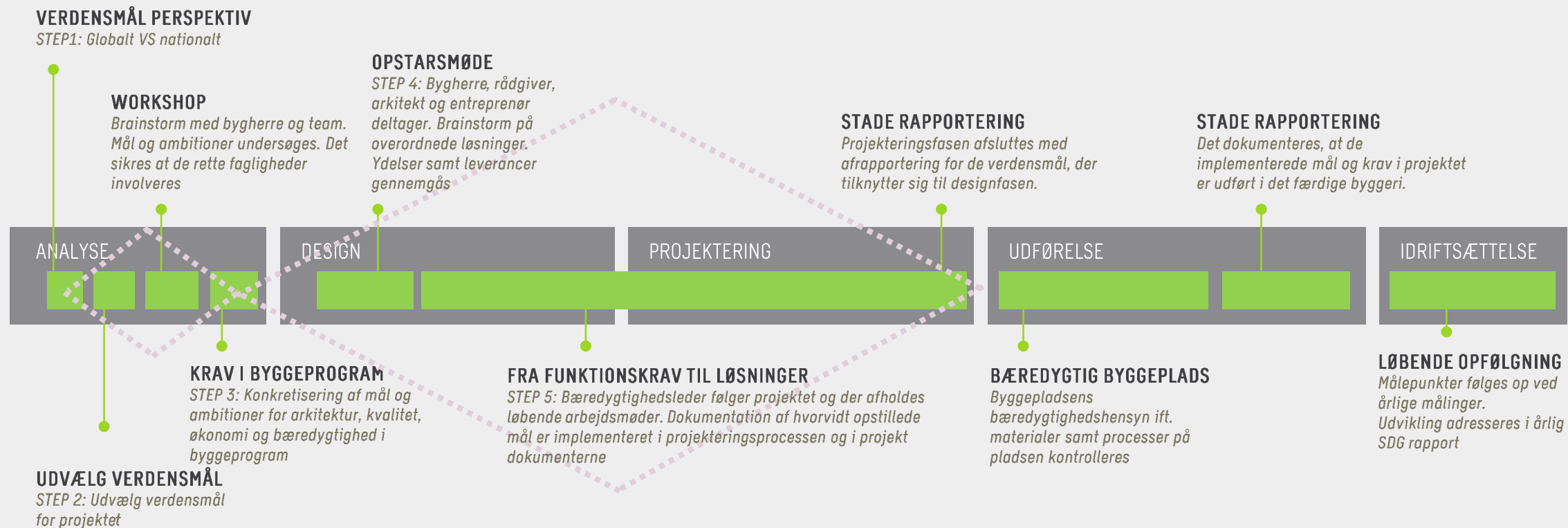
# STEP 4: BESTEM HVORDAN DET MÅLES



# PROCES: VERDENSMÅLENE I VORES PROJEKTER?



Forslag til proces



*"Think global – Act local"*

# HANDLINGSPLAN OG OPFØLGNING

- HVEM GØR HVAD, HVORNÅR?





# TAK OG SPØRGSMÅL 😊



**SWECO**

