

Erasmus+-prosjekt 2022-1-NO01-KA220-HED-000087893

Dette Erasmus+-prosjektet er finansiert med støtte fra Europakommisjonen. Denne publikasjonen gjenspeiler kun forfatterens synspunkter, og Europakommisjonen og de nasjonale kontorene for Erasmus+ kan ikke holdes ansvarlig for bruken av informasjonen i publikasjonen.

BIM-LCA Construction**Prosjekttittel: Målene for bærekraftig****utvikling**

1 - Målsettinger

Målene med denne Timber-opplæringen er som følger:

- Lære hva målene for bærekraftig utvikling (SDG-ene) er.
- Kjennskap til historien bak etableringen og utviklingen av bærekraftsmålene.
- Forstå de 17 bærekraftsmålene og deres nåværende status på verdensbasis.
- Kjenne til de ulike bevisstgjøringskampanjene om bærekraftsmålene.
- Forståelse av bygg- og anleggssektorens bidrag til bærekraftsmålene og hvilke organisasjoner og selskaper som deltar aktivt.

2 - Læringsmetodikk

Læreren vil gi en forklaring om målene for bærekraftig utvikling på ca. 1 time. Elevene skal lese denne veiledningen og følge trinnene som vises i veiledningen, nemlig

- Innledning: Målene for bærekraftig utvikling (SDG-ene)
- Historien om bærekraftsmålene
- De 17 målene for bærekraftig utvikling
- Bevissthetskampanjer om bærekraftsmålene
- Bygg- og anleggssektorens bidrag til bærekraftsmålene
- Spania, Romania og Norges engasjement i bærekraftsmålene
- utfordringer

3 - Opplæringens varighet

Implementeringen som beskrives i denne veiledningen, vil bli utført gjennom BIM-LCA-prosjektets nettsted ved hjelp av selvlæring.

2 undervisningstimer er egnet for denne opplæringen.

4 - Nødvendige undervisningsressurser

Datarom med PC-er med internettilgang.

Nødvendig programvare: Microsoft Office.

5 - Innhold og veiledning

5.1 - Innledning: Målene for bærekraftig utvikling (SDG-ene)

Bærekraftsmålene, eller Sustainable Development Goals, er et sett med 17 globale mål som ble vedtatt av alle FNs medlemsland i september 2015, og som skisserer en kollektiv visjon for global fred og velstand. Målene fastsetter ambisiøse og kvantifiserbare mål for å løse verdens mest presserende utfordringer, fra å utrydde fattigdom og sult til å iverksette klimatiltak og fremme likestilling mellom kjønnene. Bærekraftsmålene tar sikte på å oppnå bærekraftig utvikling i hele verden innen 2030.

Hvert av de 17 bærekraftsmålene tar for seg spesifikke områder for forbedring og endring, og de henger sammen med hverandre, i erkjennelsen av at globale problemer er komplekse og gjensidig avhengige av hverandre. Bærekraftsmålene utgjør et omfattende rammeverk som engasjerer myndigheter, privat sektor, sivilsamfunnet og innbyggerne til å samarbeide for å oppnå en mer rettferdig, rettferdig og bærekraftig verden.

5.2- Historie

Bærekraftsmålene er forankret i en omfattende innsats fra land og FN, særlig FNs avdeling for økonomiske og sosiale saker. Grunnlaget for disse målene ble lagt over flere tiår:

1. *Agenda 21 (1992)*: Mer enn 178 land vedtok Agenda 21 på Earth Summit i Rio de Janeiro i Brasil. Denne omfattende planen hadde som mål å etablere et globalt partnerskap for bærekraftig utvikling for å forbedre menneskers liv og beskytte miljøet.
2. *Tusenårsmålene for utvikling (2000)*: Tusenårstoppmøtet i september 2000 førte til en enstemmig vedtakelse av Tusenårserklæringen. Dette resulterte i formuleringen av åtte tusenårsmål som fokuserer på å redusere ekstrem fattigdom innen 2015.
3. *Johannesburg-erklæringen (2002)*: På verdenstoppmøtet om bærekraftig utvikling i Sør-Afrika ble Johannesburg-erklæringen og implementeringsplanen vedtatt for å styrke de globale forpliktelsene til fattigdomsbekjempelse og miljøvern, og bygger videre på Agenda 21 og tusenårserklæringen med vekt på multilaterale partnerskap.
4. *Rio+20 (2012)*: På FN-konferansen om bærekraftig utvikling i Rio de Janeiro ble "The Future We Want" vedtatt. Dette sluttdokumentet satte i gang prosessen med å utvikle et sett med bærekraftsmål som bygger på tusenårsmålene. Konferansen etablerte også FNs politiske høynivåforum for bærekraftig utvikling, som omfatter tiltak for implementering av bærekraftig utvikling.

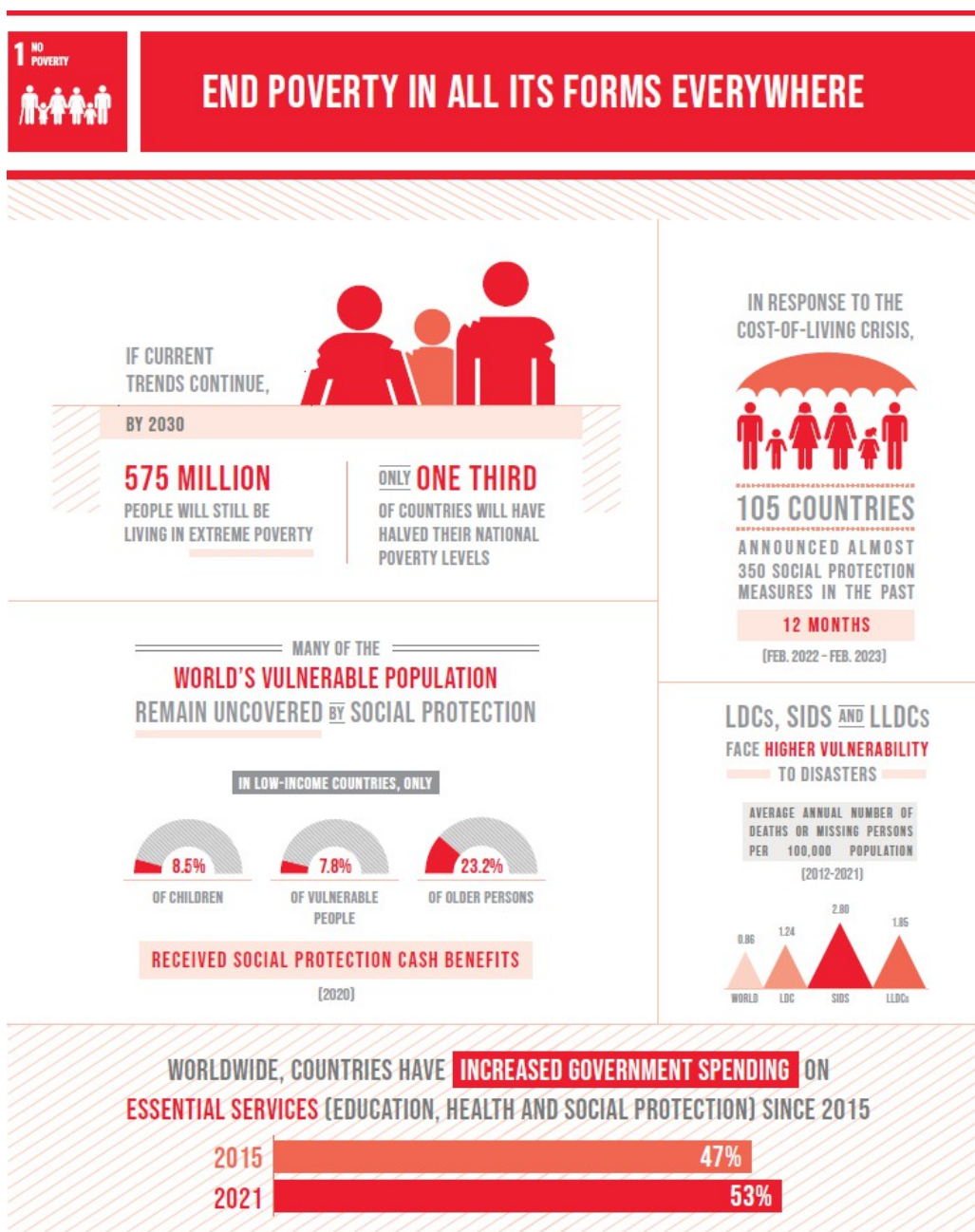
5. *Åpen arbeidsgruppe (2013)*: Generalforsamlingen nedsatte en åpen arbeidsgruppe med 30 medlemmer for å utarbeide et forslag til bærekraftsmålene.
6. *2030-agendaen (2015)*: Forhandlingsprosessen for utviklingsagendaen etter 2015, som ble innledet i januar 2015, kulminerte i vedtaket av 2030-agendaen for bærekraftig utvikling på FNs toppmøte om bærekraftig utvikling i september 2015, med 17 bærekraftsmål i sentrum.
7. I 2015 ble det vedtatt flere viktige avtaler, blant annet Sendai-rammeverket for katastroferisikoreduksjon (mars), Addis Abeba-handlingsplanen for utviklingsfinansiering (juli), Paris-avtalen om klimaendringer (desember) og den transformative "2030-agendaen for bærekraftig utvikling".
8. *Politisk høynivåforum (pågående)*: Det årlige politiske høynivåforumet for bærekraftig utvikling fungerer nå som den sentrale FN-plattformen for oppfølging og gjennomgang av bærekraftsmålene, noe som sikrer kontinuerlig forpliktelse og vurdering av fremdriften.

Divisjonen for bærekraftsmålene (DSDG) i FNs avdeling for økonomiske og sosiale saker (UN Department of Economic and Social Affairs) gir avgjørende støtte, kapasitetsbygging og evaluering for bærekraftsmålene og relaterte tematiske spørsmål. Bredt eierskap og engasjement fra alle interessenter er avgjørende for at 2030-agendaen skal bli en realitet, og DSDG har som mål å legge til rette for dette engasjementet.

5.3 - De 17 målene for bærekraftig utvikling

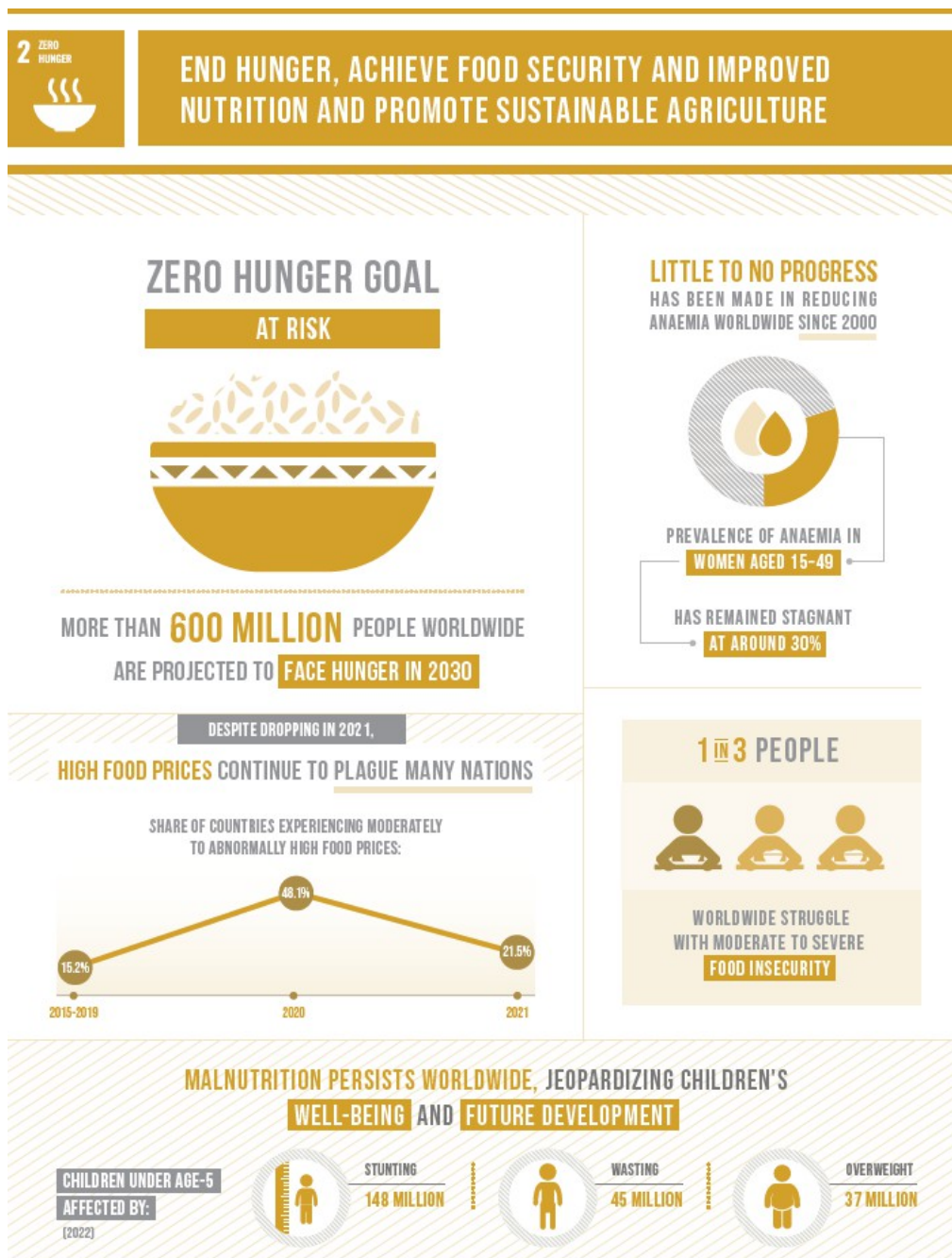


Det er definert 17 mål for bærekraftig utvikling, med 169 tilknyttede delmål, som skal nås innen 2030. De 17 bærekraftsmålene og de 169 delmålene har blitt vurdert i tverrfaglige tilnærminger verden over. De er knyttet til de tre pilarene i bærekraftig utvikling: den økonomiske, den sosiale og den miljømessige, i et forsøk på å oppmuntre til handling i løpet av de neste årene for å forvandle jorden til en bærekraftig planet. Selv om bærekraftsmålene er avgrenset som distinkte mål, er de iboende sammenkoblet innenfor et sammenhengende rammeverk. Denne gjensidige avhengigheten gir nasjoner og bedrifter muligheten til å utforme strategiske politiske tiltak og løsninger som samtidig adresserer flere mål. Hvert av de 17 bærekraftsmålene er beskrevet nedenfor.

1. INGEN FATTIGDOM


Ekstrem fattigdom defineres som å overleve på mindre enn 2,15 dollar per person per dag, i henhold til kjøpekraftspariteten i 2017. Ekstrem fattigdom har gått betydelig tilbake de siste tiårene, men fremveksten av covid-19 markerte et vendepunkt, og førte til en økning på nesten 90 millioner mennesker sammenlignet med tidligere spådommer. En alarmerende åpenbaring er at sultenivået er tilbake på samme nivå som i 2005. Like bekymringsfullt er den vedvarende økningen i matvareprisene i et større antall land sammenlignet med perioden fra 2015 til 2019. Dette doblete problemet med fattigdom og matsikkerhet er et alvorlig globalt problem. Derfor er det å utrydde ekstrem fattigdom for alle mennesker i verden innen 2030 et sentralt mål i 2030-agendaen for bærekraftig utvikling.

2. ZERO HUNGER



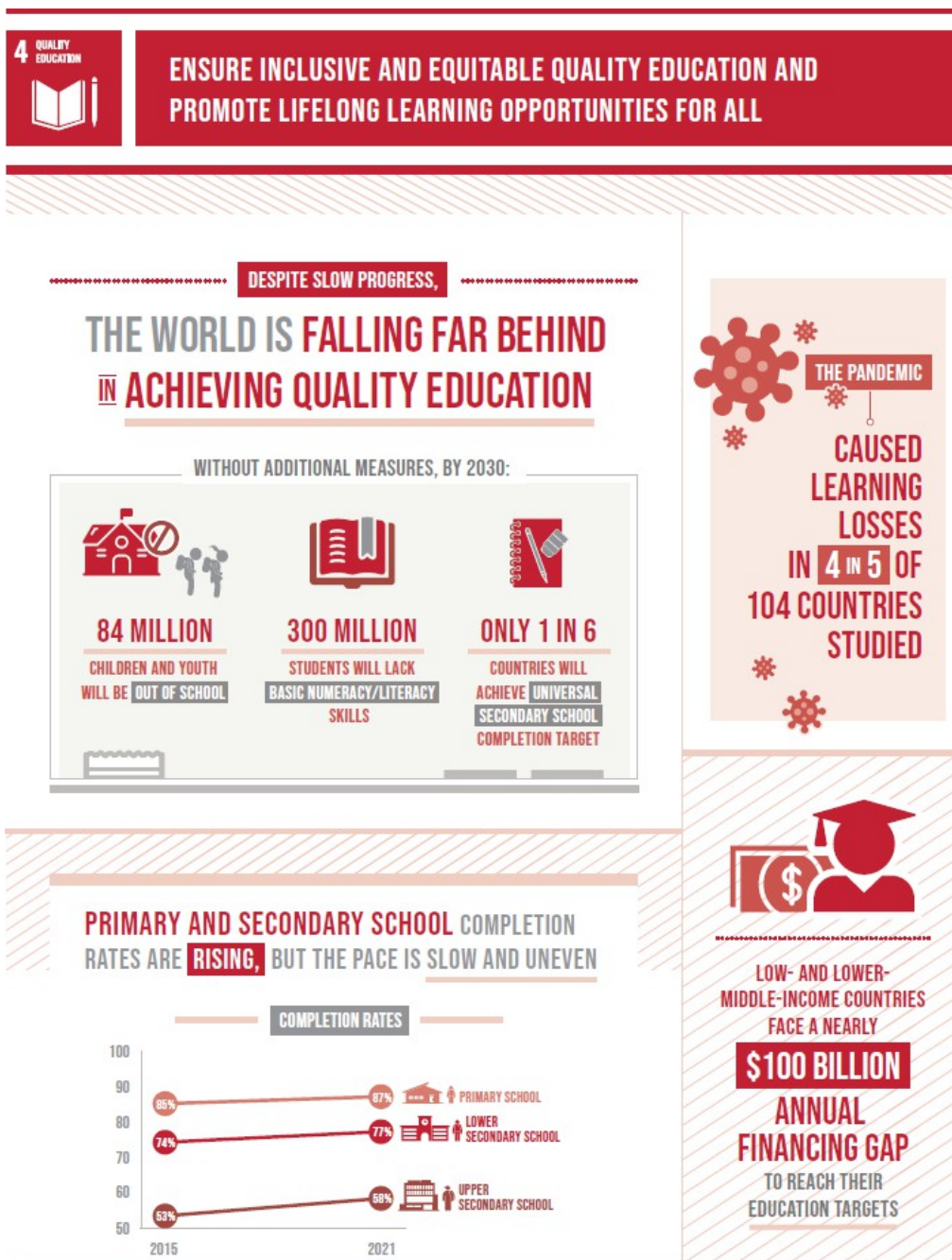
Mål 2 har som mål å utrydde sult innen 2030, men siden 2015 har sult og matusikkerhet i verden forverret seg på grunn av faktorer som pandemien, konflikter og klimaendringer. I 2022 opplevde omtrent 735 millioner mennesker kronisk sult, og 2,4 milliarder mennesker sto overfor moderat til alvorlig matvareusikkerhet, noe som representerer en betydelig økning fra 2019. Disse trendene understreker en akutt humanitær krise som krever umiddelbar global handling.

3. GOD HELSE OG VELVÆRE



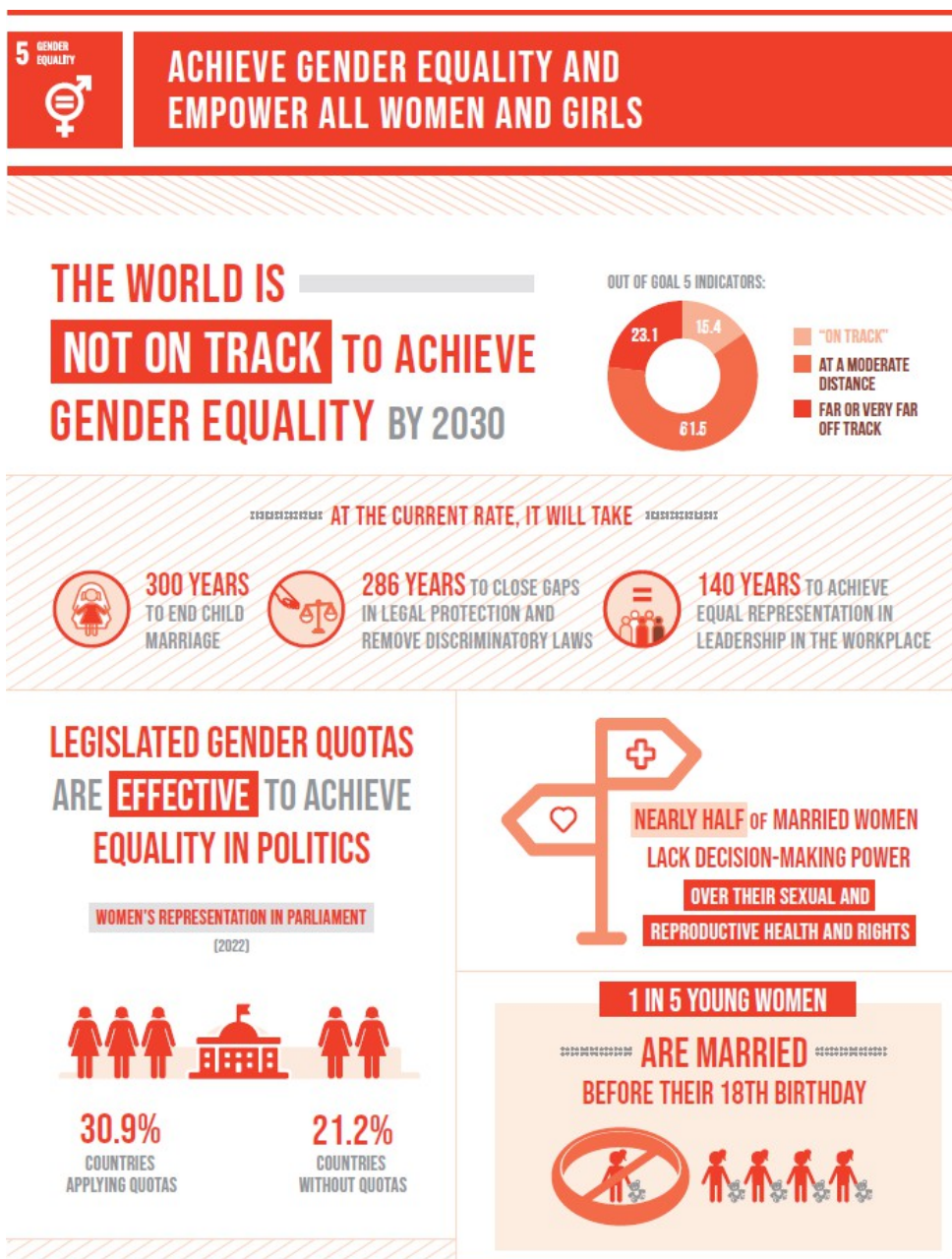
Det er gjort betydelige fremskritt når det gjelder å forbedre den globale helsen. 146 av 200 land eller regioner har allerede nådd eller er i rute til å nå bærekraftsmålet om dødelighet blant barn under fem år. Til tross for dette er det fortsatt ulikheter i tilgangen til helsetjenester, noe som har blitt forverret av covid-19-pandemien. Vaksinasjonsraten blant barn har gått ned, og dødsfallene som følge av tuberkulose og malaria har økt. Bærekraftsmålene har som mål å få slutt på epidemier innen 2030 og oppnå universell helsedekning, men det er behov for økte investeringer i helsesystemer for å overvinne dagens utfordringer og bygge motstandskraft for fremtiden.

4. KVALITETSUTDANNING

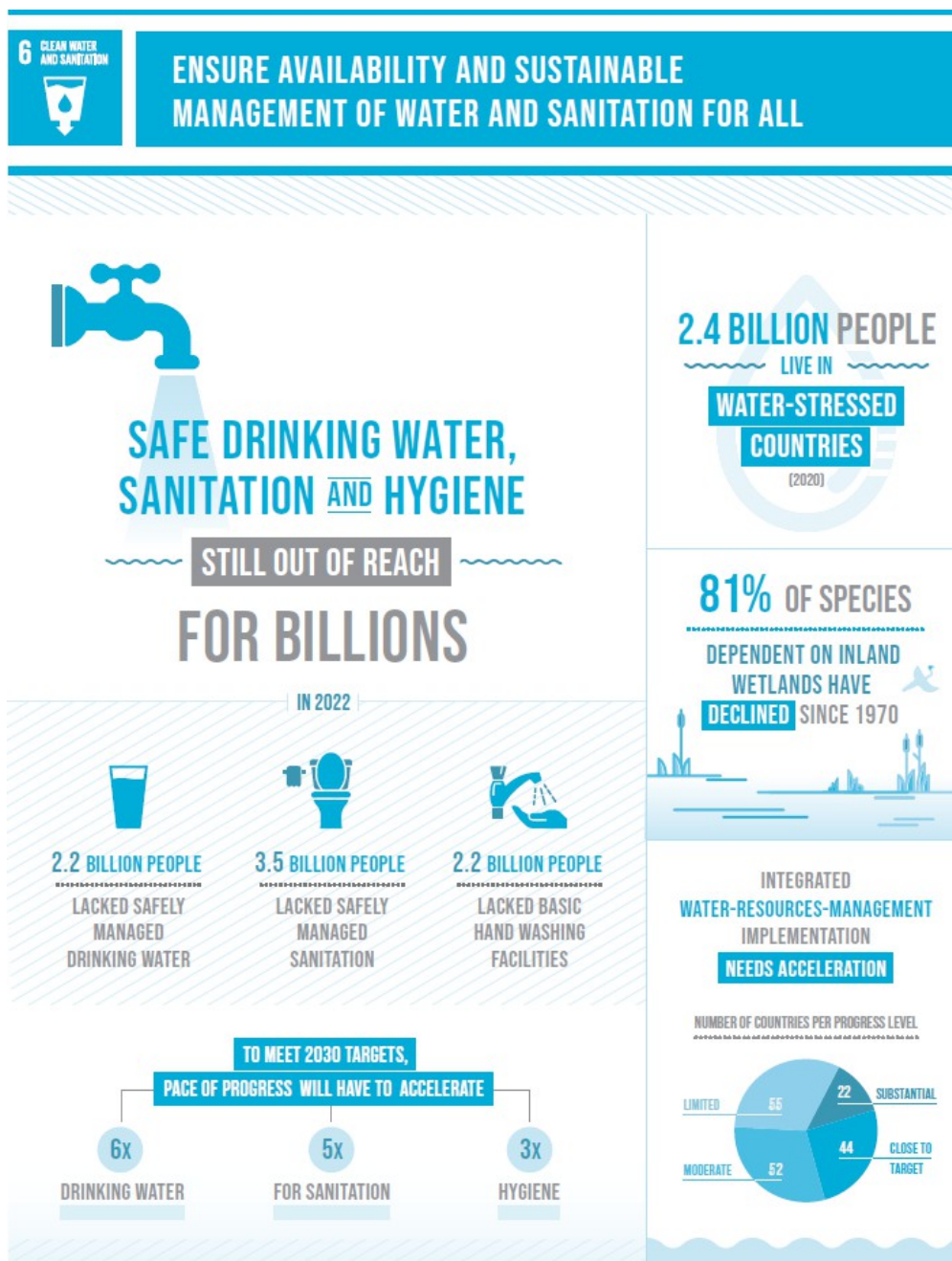


Utdanning bidrar til å redusere ulikheter og oppnå likestilling mellom kjønnene, fremmer en sunnere og mer bærekraftig livsstil, og er avgjørende for å fremme toleranse mellom mennesker og bidra til utviklingen av fredeligere samfunn. Det anslås at 84 millioner barn og unge ikke kommer til å gå på skole innen 2030, og rundt 300 millioner elever vil mangle de grunnleggende regne- og leseferdighetene som er nødvendige for å lykkes i livet. Målet er å gi lik tilgang til yrkesopplæring til en overkommelig pris, utjevne kjønns- og velstandsforskjeller og oppnå universell tilgang til høyere utdanning av høy kvalitet.

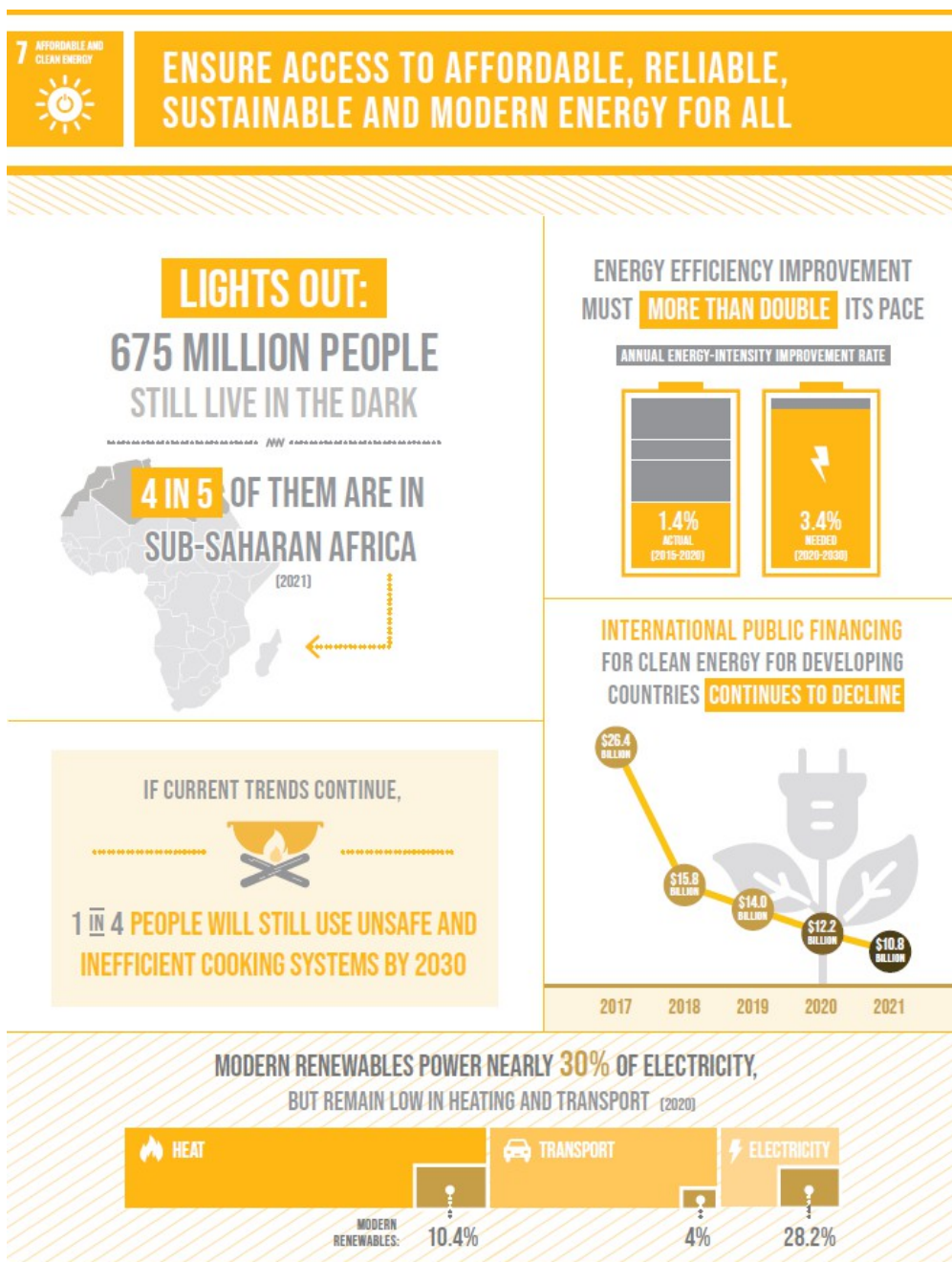
5. LIKESTILLING MELLOM KJØNNENE



Likestilling mellom kjønnene er ikke bare en grunnleggende menneskerettighet, men også en hjørnestein for å bygge en fredelig, velstående og bærekraftig verden. I gjennomsnitt tjener kvinner 23 prosent mindre enn menn på det globale arbeidsmarkedet, og de bruker tre ganger så mange timer på ulønnet hus- og omsorgsarbeid. Seksuell vold og utnyttelse, ulik fordeling av ulønnet hus- og omsorgsarbeid og diskriminering i offentlige stillinger utgjør fortsatt betydelige barrierer. Med dagens tempo anslås det at det vil ta 300 år å få slutt på barneekteskap, 286 år å utbedre juridiske mangler og fjerne diskriminerende lover, 140 år før kvinner er likt representert i makt- og lederstillinger på arbeidsplassen, og 47 år å oppnå lik representasjon i nasjonale parlamenter.

6. RENT VANN OG GODE SANITÆRFORHOLD


Tilgang til rent vann, sanitære forhold og hygiene er det mest grunnleggende menneskelige behovet for helse og velvære. Den raske befolkningsveksten, urbaniseringen og det økende vannbehovet i landbruket, industrien og energisektoren driver opp etterspørselen etter vann. Etterspørselen etter vann har økt raskere enn befolkningsveksten, og halvparten av verdens befolkning opplever i dag alvorlig vannmangel i minst én måned i året. I mange deler av verden blir vanntilgangen stadig mer uforutsigbar. I noen regioner forverrer tørkeperioder vannmangelen og har en negativ innvirkning på folks helse og produktivitet, noe som truer bærekraftig utvikling og biologisk mangfold verden over.

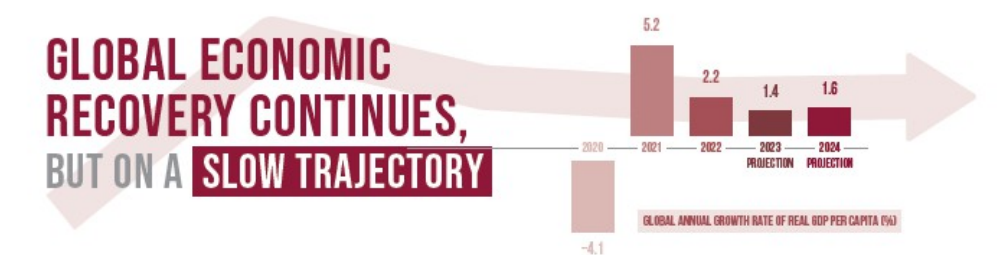
7. RIMELIG OG REN ENERGI


Mål 7 har som mål å sikre tilgang til ren energi til en overkommelig pris, noe som er avgjørende for utviklingen av landbruk, næringsliv, kommunikasjon, utdanning, helsetjenester og transport. Hverdagen vår er avhengig av sikker og rimelig energi. Den globale etterspørselen etter elektrisitet fortsetter å øke raskt, og land kan ikke drive økonomiene sine uten en stabil elektrisitetsforsyning. Energiforbruket er imidlertid fortsatt den viktigste årsaken til klimaendringene, og står for rundt 60 % av de globale klimagassutslippene. I flere tiår har fossile brensler som kull, olje og gass vært de viktigste kildene til elektrisitet, men forbrenningen av disse produserer betydelige mengder klimagasser som er skadelige for både mennesker og miljø.

8. ANSTENDIG ARBEID OG ØKONOMISK VEKST

8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH


PROMOTE SUSTAINED, INCLUSIVE AND SUSTAINABLE ECONOMIC GROWTH, FULL AND PRODUCTIVE EMPLOYMENT AND DECENT WORK FOR ALL





2 BILLION WORKERS ARE IN PRECARIOUS INFORMAL JOBS WITHOUT SOCIAL PROTECTION
{2022}


GLOBAL UNEMPLOYMENT IS EXPECTED TO FALL BELOW PRE-PANDEMIC LEVELS, BUT NOT IN LOW-INCOME COUNTRIES

	2010	2020	2022	2023 PROJECTIONS
LOW-INCOME COUNTRIES	5.2	5.9	6.7	6.7
WORLD	5.6	6.6	5.4	5.3

1 IN 4 YOUNG PEOPLE ARE NOT IN EDUCATION, EMPLOYMENT OR TRAINING,



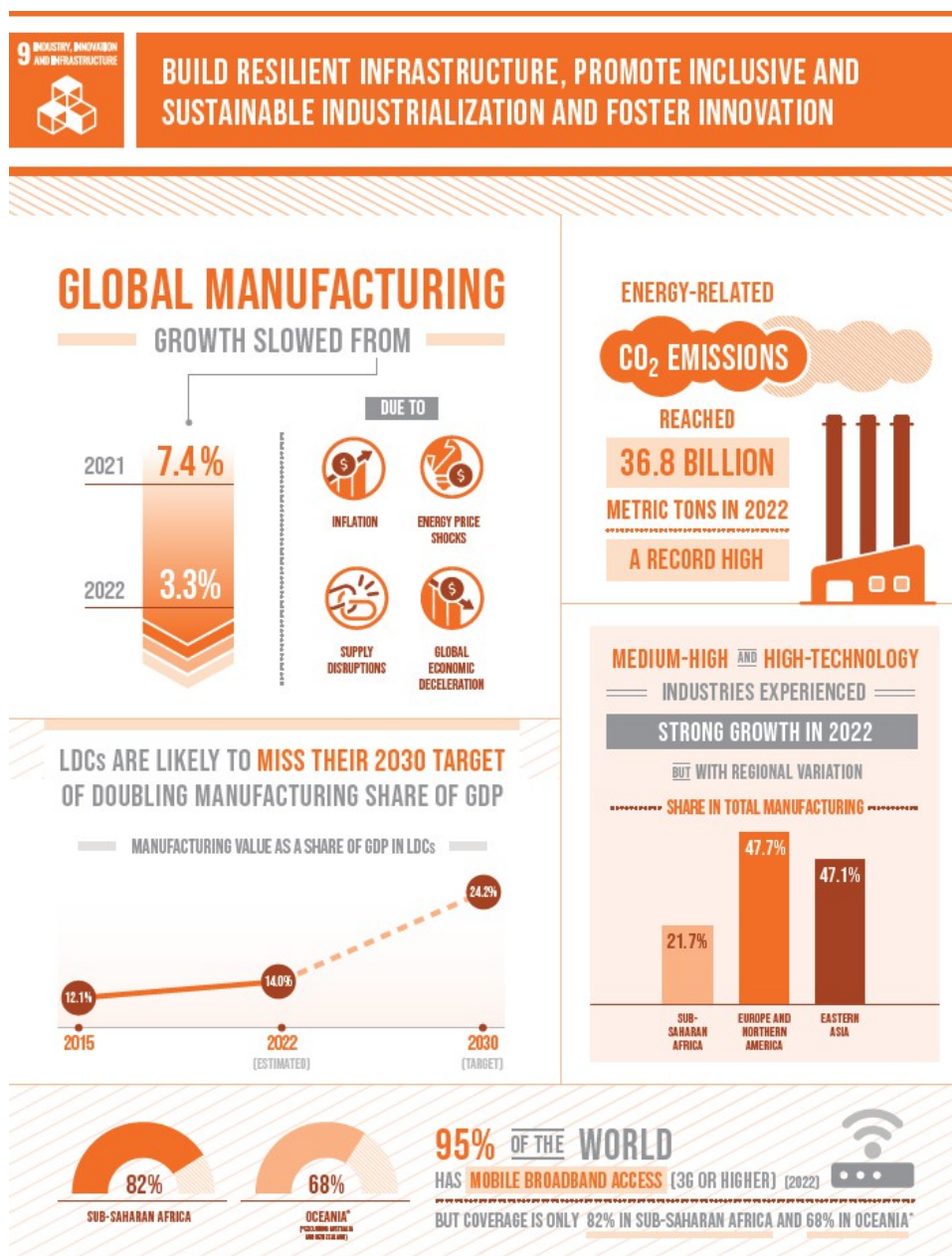
WITH YOUNG WOMEN MORE THAN TWICE AS LIKELY AS YOUNG MEN TO BE IN THIS SITUATION
{2022}



DURING THE PANDEMIC, 4 IN 10 ADULTS IN LOW- AND MIDDLE-INCOME COUNTRIES OPENED THEIR FIRST BANK ACCOUNT

Mål 8 har som mål å fremme inkluderende og bærekraftig økonomisk vekst, sysselsetting og anstendig arbeid for alle. Ulike kriser har truet verdensøkonomien de siste årene, noe som har presset flere arbeidstakere ut i uformelt arbeid. Anstendig arbeid betyr å gi alle mulighet til å få produktivt arbeid som gir anstendig inntekt, trygghet på arbeidsplassen og sosial beskyttelse for familiene, samt bedre utsikter til personlig utvikling og sosial integrering. Den vedvarende mangelen på anstendige jobbmuligheter, utilstrekkelige investeringer og lavt forbruk undergraver den grunnleggende samfunnskontrakten som ligger til grunn for demokratiske samfunn: alles rett til å ta del i fremskrittet.

9. INDUSTRI, INNOVASJON OG INFRASTRUKTUR



LDCs ARE LIKELY TO MISS THEIR 2030 TARGET OF DOUBLING MANUFACTURING SHARE OF GDP

MANUFACTURING VALUE AS A SHARE OF GDP IN LDCs

Year	Share of GDP
2015	12.1%
2022 (ESTIMATED)	14.0%
2030 (TARGET)	24.2%

MEDIUM-HIGH AND HIGH-TECHNOLOGY INDUSTRIES EXPERIENCED STRONG GROWTH IN 2022 BUT WITH REGIONAL VARIATION

SHARE IN TOTAL MANUFACTURING

Region	Share in Total Manufacturing
SUB-SAHARAN AFRICA	21.7%
EUROPE AND NORTHERN AMERICA	47.7%
EASTERN ASIA	47.1%

SUB-SAHARAN AFRICA

82%

OCEANIA*

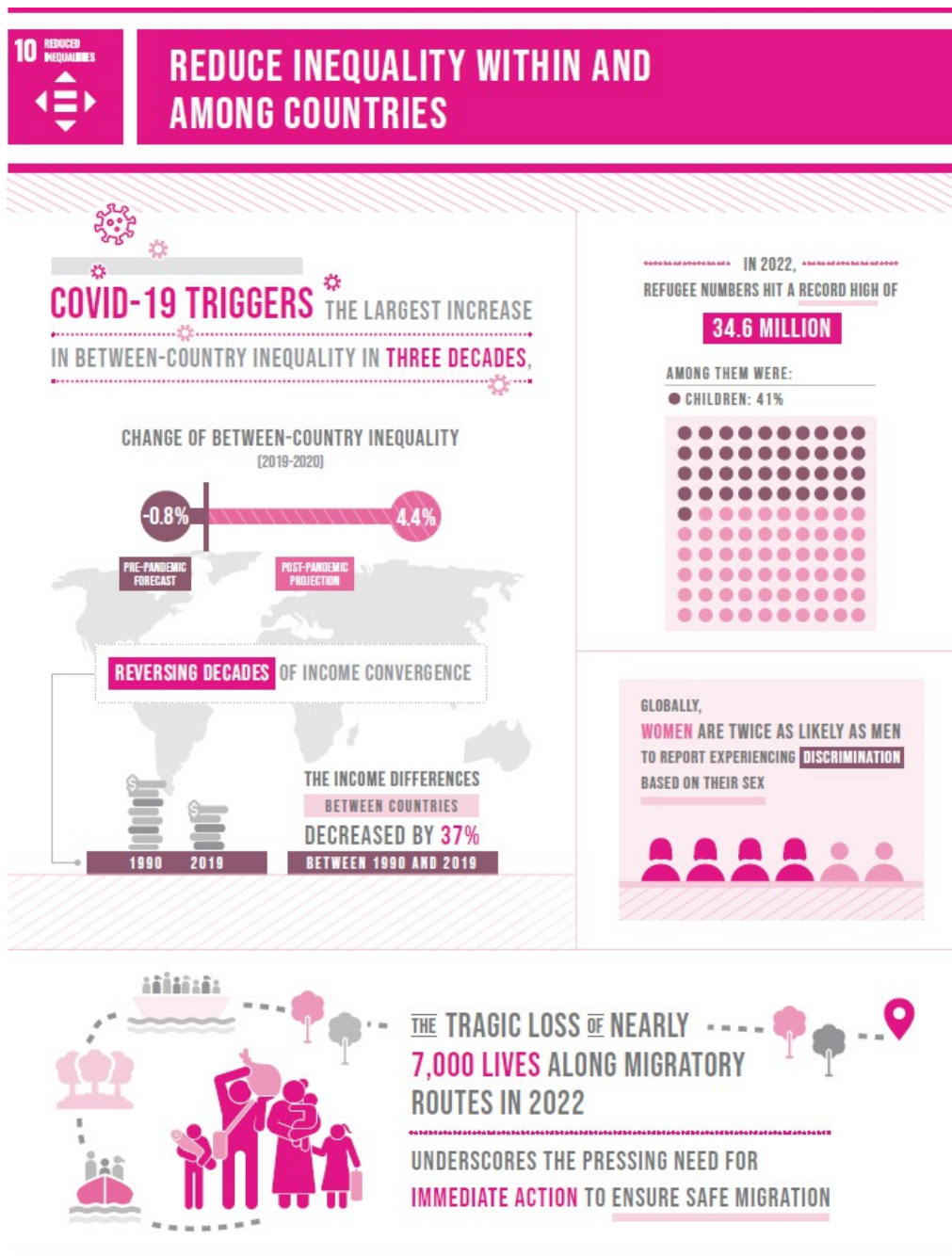
68%

95% OF THE WORLD

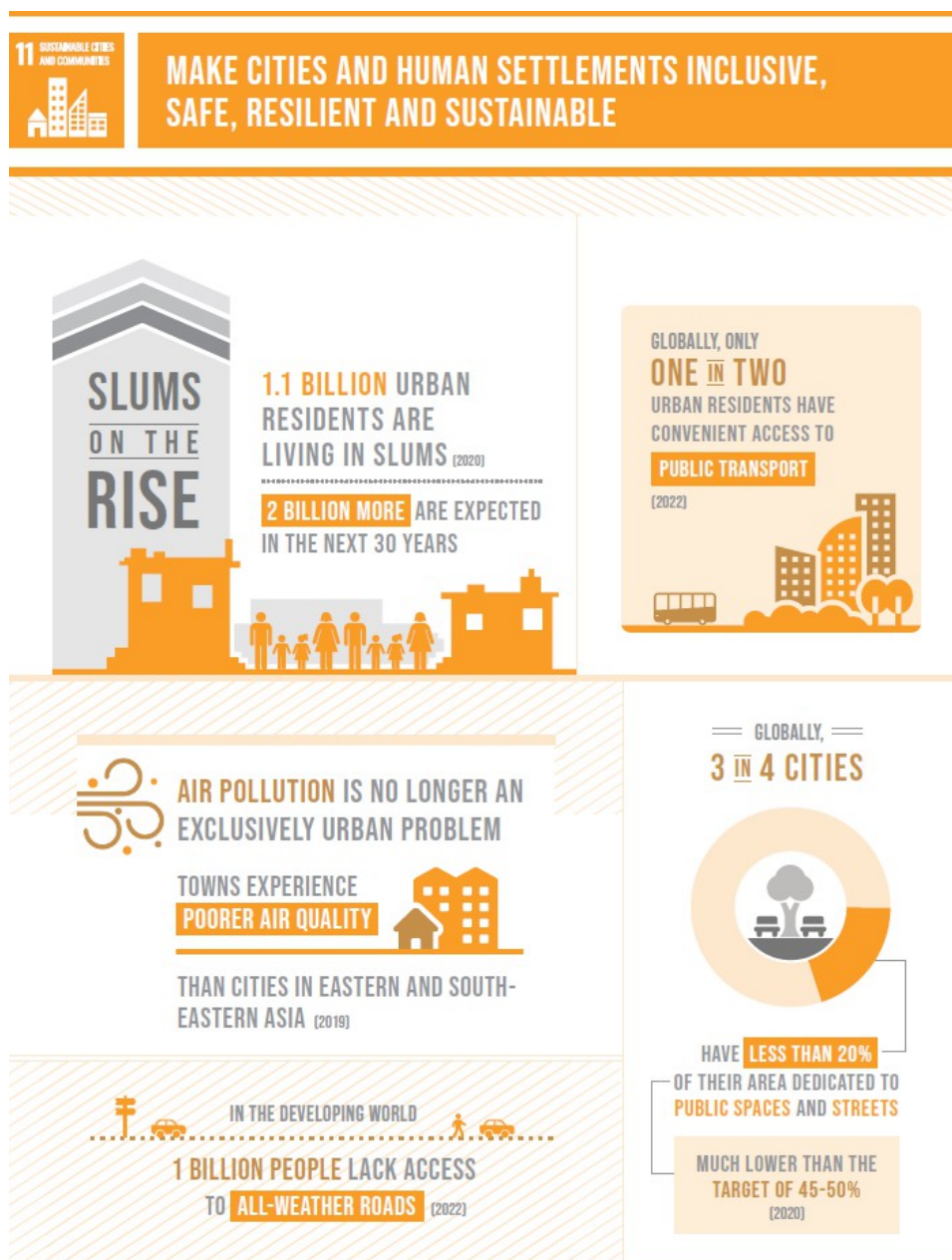
HAS MOBILE BROADBAND ACCESS (3G OR HIGHER) (2022)

BUT COVERAGE IS ONLY 82% IN SUB-SAHARAN AFRICA AND 68% IN OCEANIA*

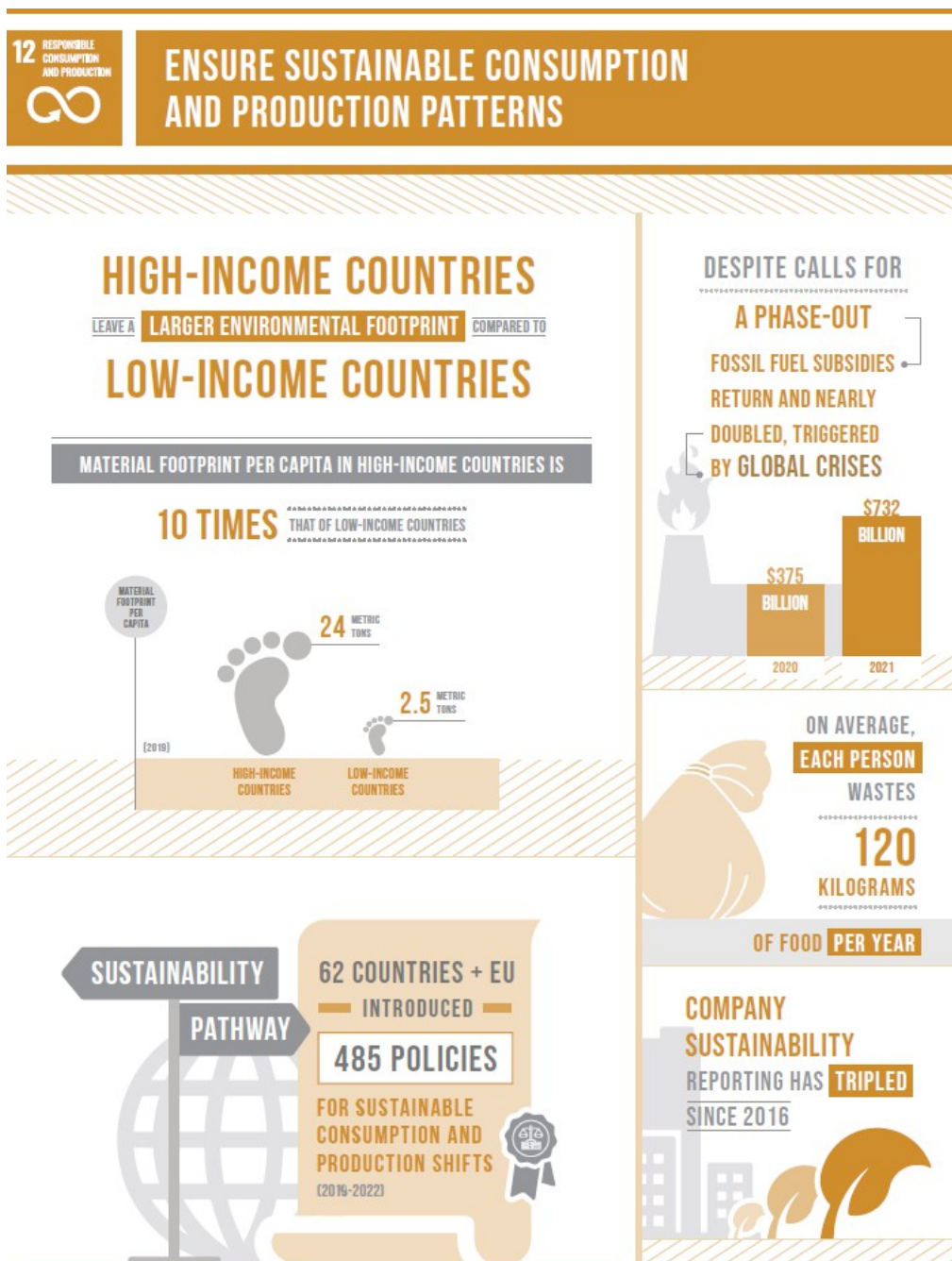
Økonomisk vekst, sosial utvikling og klimatiltak er i stor grad avhengig av investeringer i infrastruktur, bærekraftig industriutvikling og teknologiske fremskritt. Gitt den raske utviklingen i det globale økonomiske landskapet og de økende ulikhetene, må bærekraftig vekst innebære en industrialisering som for det første gjør mulighetene tilgjengelige for alle, og for det andre baserer seg på innovasjon og robust infrastruktur. Inkluderende og bærekraftig industrialisering kan, sammen med innovasjon og infrastruktur, frigjøre dynamiske og konkurransedyktige økonomiske krefter som skaper sysselsetting og inntekt. Disse spiller en nøkkelrolle når det gjelder å introdusere og fremme ny teknologi, legge til rette for internasjonal handel og muliggjøre effektiv ressursbruk. Ekspansjonen av nye industrier betyr en forbedring av livskvaliteten for en betydelig del av befolkningen.

10. REDUSERTE ULIKHETER


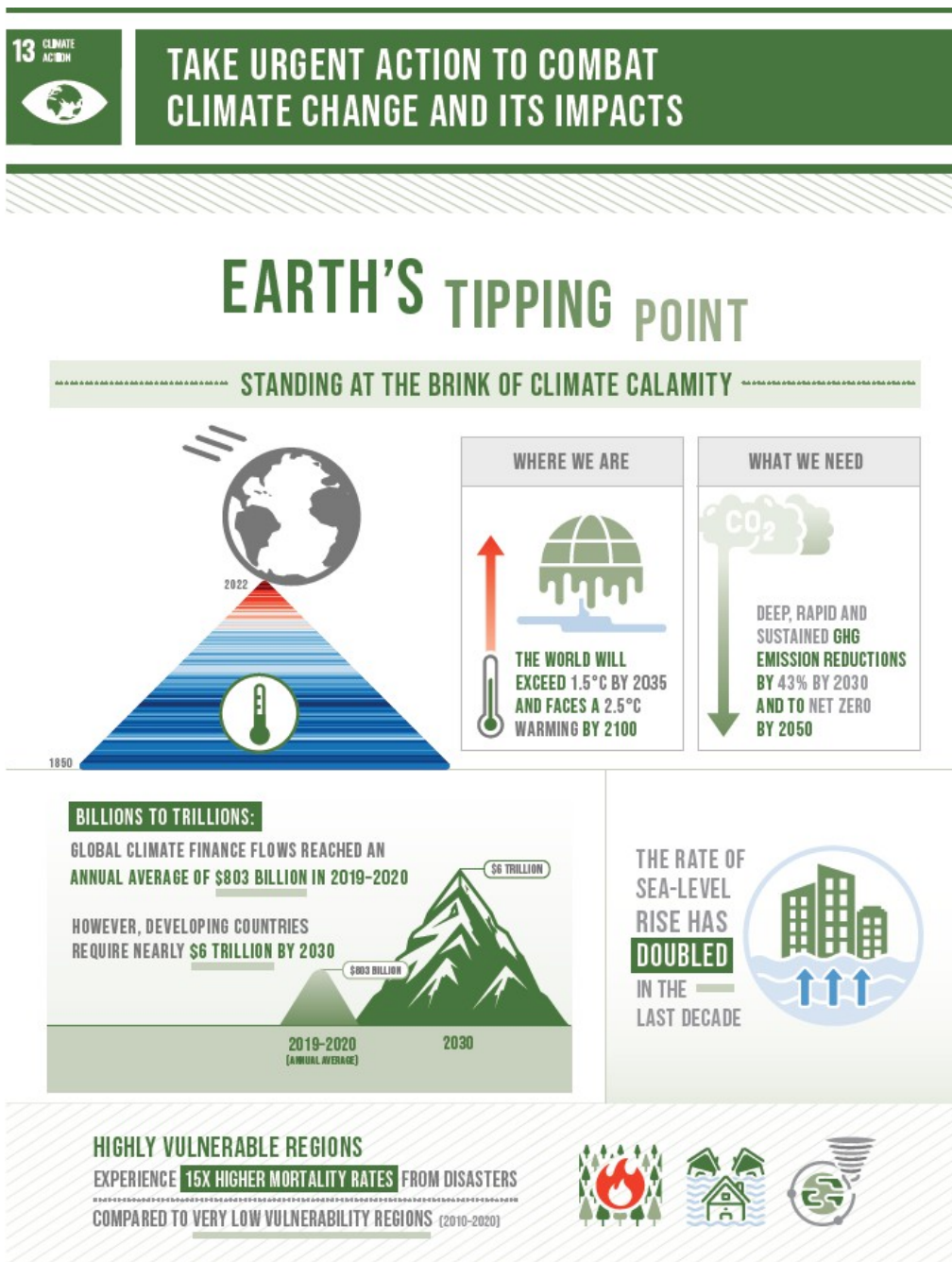
Ulikhet i inntekt, kjønn, alder, funksjonshemming, seksuell legning, rase, klasse, etnisitet og religion, samt ulikhet i muligheter, truer den langsiktige sosiale og økonomiske utviklingen, hindrer fattigdomsbekjempelse og undergraver folks følelse av mestring og selvtillit. Dette kan i sin tur føre til kriminalitet, sykdom og miljødeleggelser. For å redusere ulikhet både innad i og mellom land er det nødvendig å fordele ressurser rettferdig, investere i utdanning og kompetanseutvikling, iverksette tiltak for sosial beskyttelse, bekjempe diskriminering, støtte marginaliserte grupper og fremme internasjonalt samarbeid for rettferdig handel og rettferdige finanssystemer.

11. BÆREKRAFTIGE BYER OG LOKALSAMFUNN


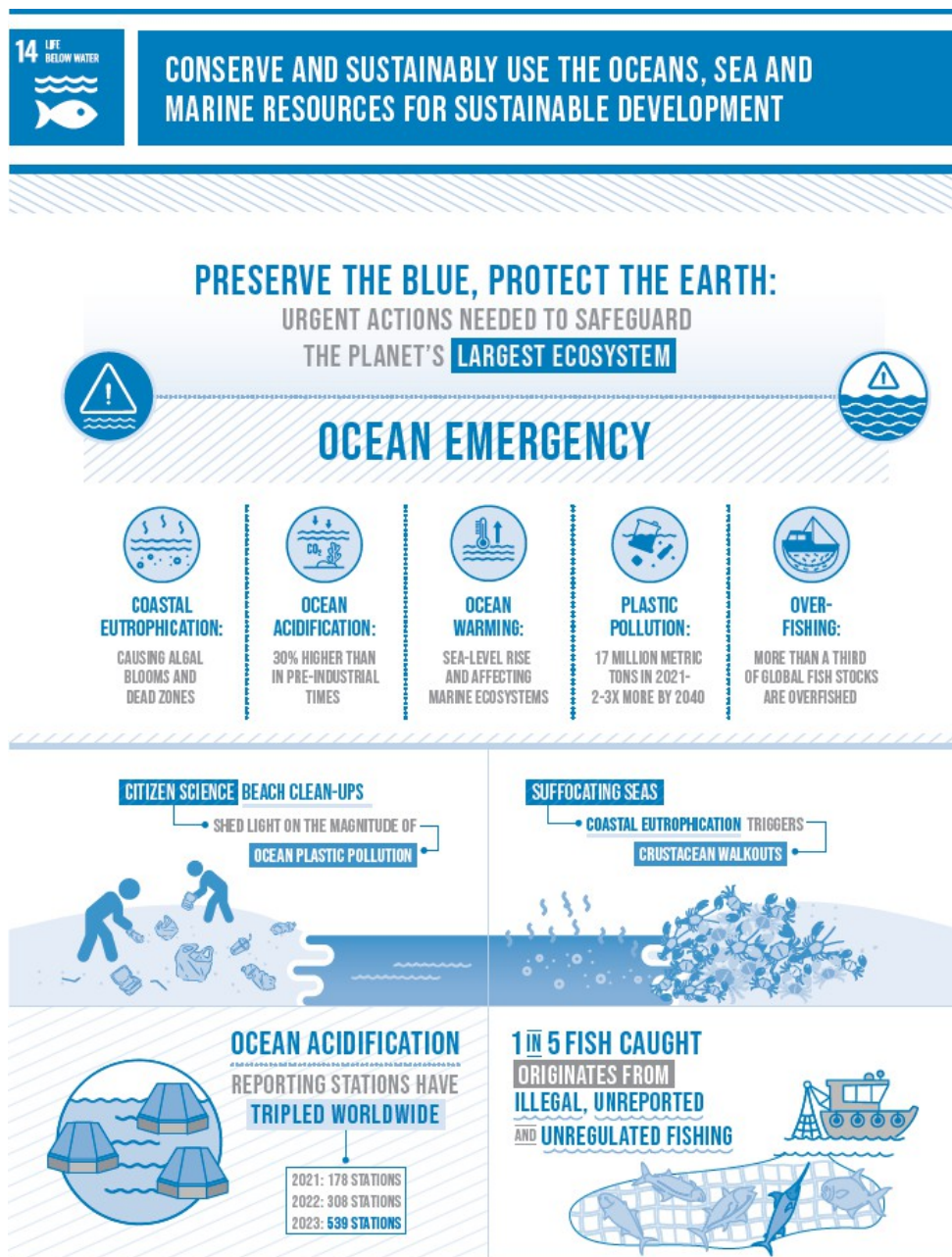
Byer representerer fremtidens globale levekår. Mål 11 tar sikte på å gjøre byer og bosettinger inkluderende, trygge, motstandsdyktige og bærekraftige. Mange byer er ikke forberedt på den raske urbaniseringen vi opplever, og utviklingen av boliger, infrastruktur og tjenester overbelastes, noe som fører til slumområder eller lignende forhold. Byene opptar bare 3 % av jordens overflate, men står for mellom 60 % og 80 % av energiforbruket og 75 % av karbonutslippene. I tillegg er mange byer mer sårbare for klimaendringer og naturkatastrofer på grunn av den høye befolkningskonsentrasjonen og beliggenheten. Derfor er det avgjørende å forbedre byenes motstandskraft for å forhindre menneskelige, sosiale og økonomiske tap. Det er ikke mulig å oppnå bærekraftig utvikling uten en betydelig endring i hvordan byområder bygges og forvaltes.

12. ANSVARLIG FORBRUK OG PRODUKSJON


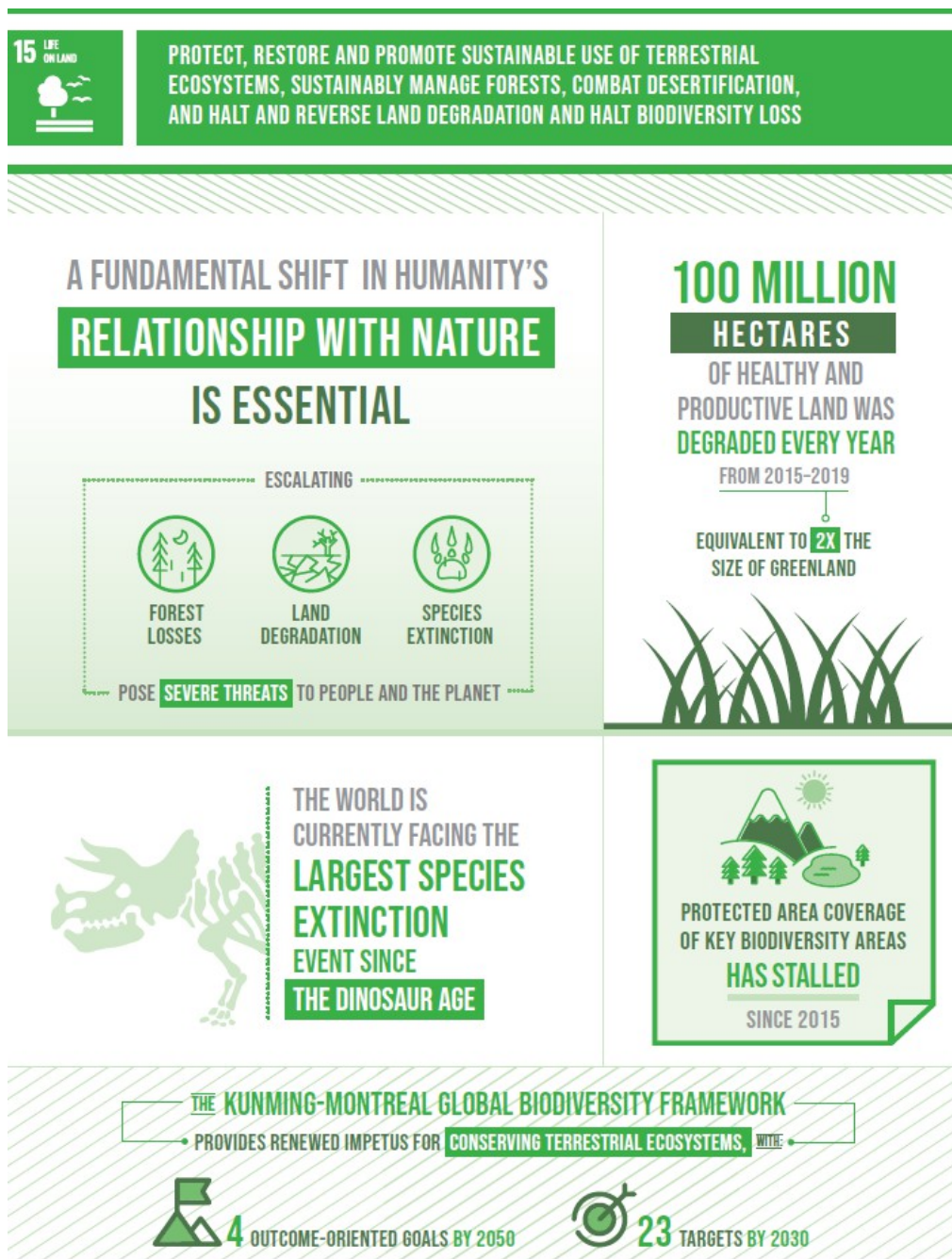
Planeten vår er i ferd med å gå tom for ressurser, samtidig som befolkningstallet fortsetter å øke. Mål 12 tar sikte på å sikre bærekraftige forbruks- og produksjonsmønstre, noe som er avgjørende for å opprettholde livsgrunnlaget for nåværende og fremtidige generasjoner. Hvis verdens befolkning når 9,8 milliarder mennesker innen 2050, kan det kreve nesten tre planeter for å skaffe til veie de naturressursene som trengs for å opprettholde dagens livsstil. For at omstillingen skal bli vellykket, er det nødvendig å effektivisere ressursbruken, ta hensyn til hele livssyklusen til økonomiske aktiviteter og delta aktivt i multilaterale miljøavtaler.

13. KLIMATILTAK


Klimaendringene er forårsaket av menneskelig aktivitet og truer livet på jorden slik vi kjenner det. Økningen i utslippene av klimagasser har ført til at klimaendringene skjer mye raskere enn forventet. Virkningene kan være ødeleggende og føre til ekstreme og uberegnelige værphenomener samt havnivåstigning. Klimaendringene forstyrrer nasjonale økonomier og påvirker livene og levebrødet til mange mennesker, særlig de mest sårbare. Det er avgjørende å iverksette tiltak som haster, og som går lenger enn bare planer og løfter. Dette krever økte ambisjoner, som omfatter hele økonomier, og at vi beveger oss mot en klimarobust utvikling, samtidig som vi staker ut en tydelig vei for å oppnå netto nullutslipp.

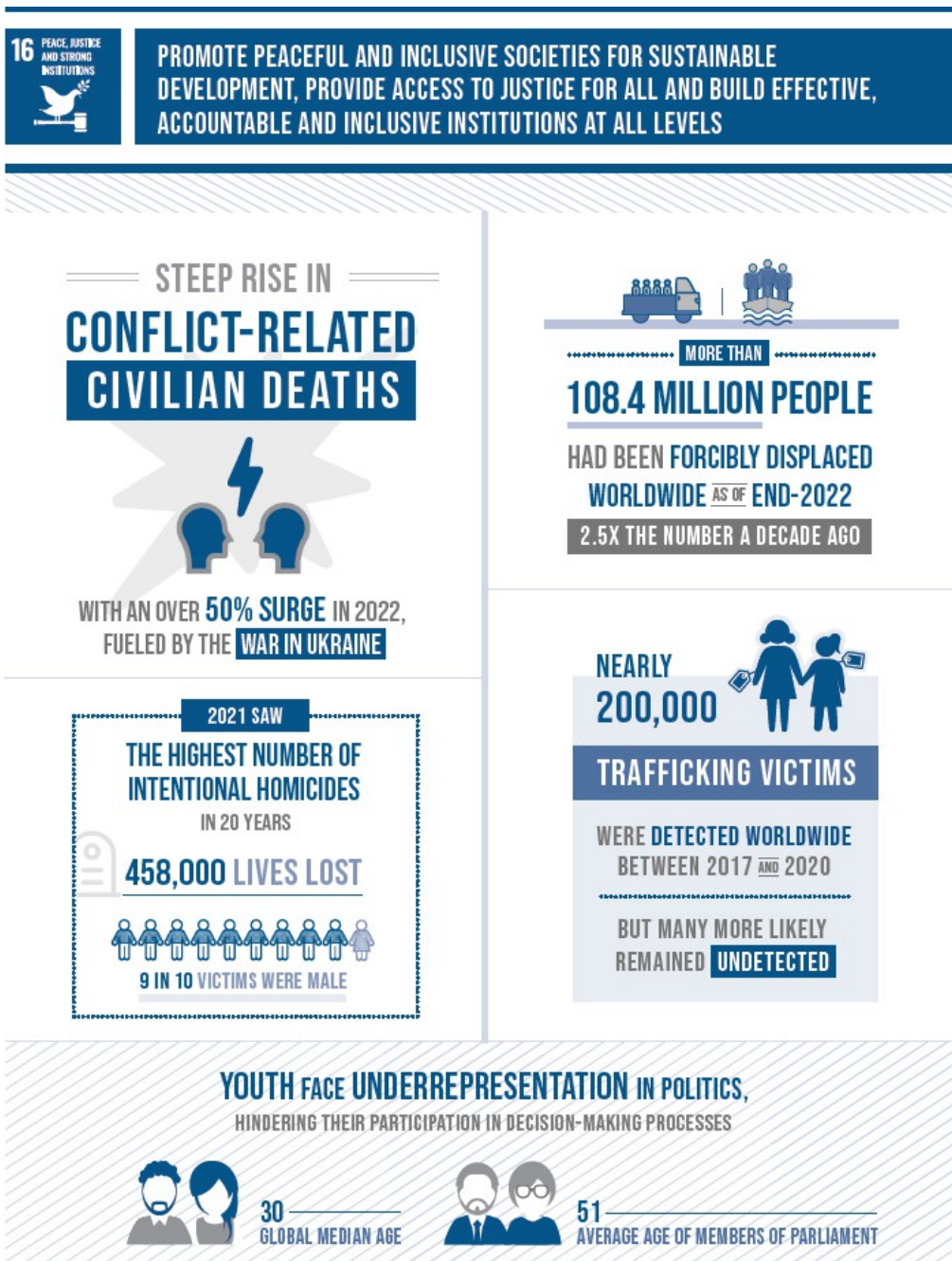
14. LIVET UNDER VANN


Mål 14 har som mål å bevare og bruke havene og de marine ressursene på en bærekraftig måte, ettersom de gir viktige naturressurser som mat, medisiner, biodrivstoff og andre produkter. De bidrar også til å bryte ned og fjerne avfall, redusere forurensning, og kystøkosystemene bidrar til å redusere stormskader. I tillegg er de klodens største karbonsluk. Havforurensningen er imidlertid i ferd med å nå ekstreme nivåer. I dag er den gjennomsnittlige pH-verdien i havet 8,1, omtrent 30 % surere enn i førindustriell tid. Havforsuringen truer livet i havet, forstyrrer næringskjeden og undergraver både de livsviktige tjenestene som havet leverer, og vår egen matsikkerhet. Dagens innsats for å beskytte havene dekker ennå ikke det presserende behovet for å beskytte denne enorme, men skjøre ressursen.

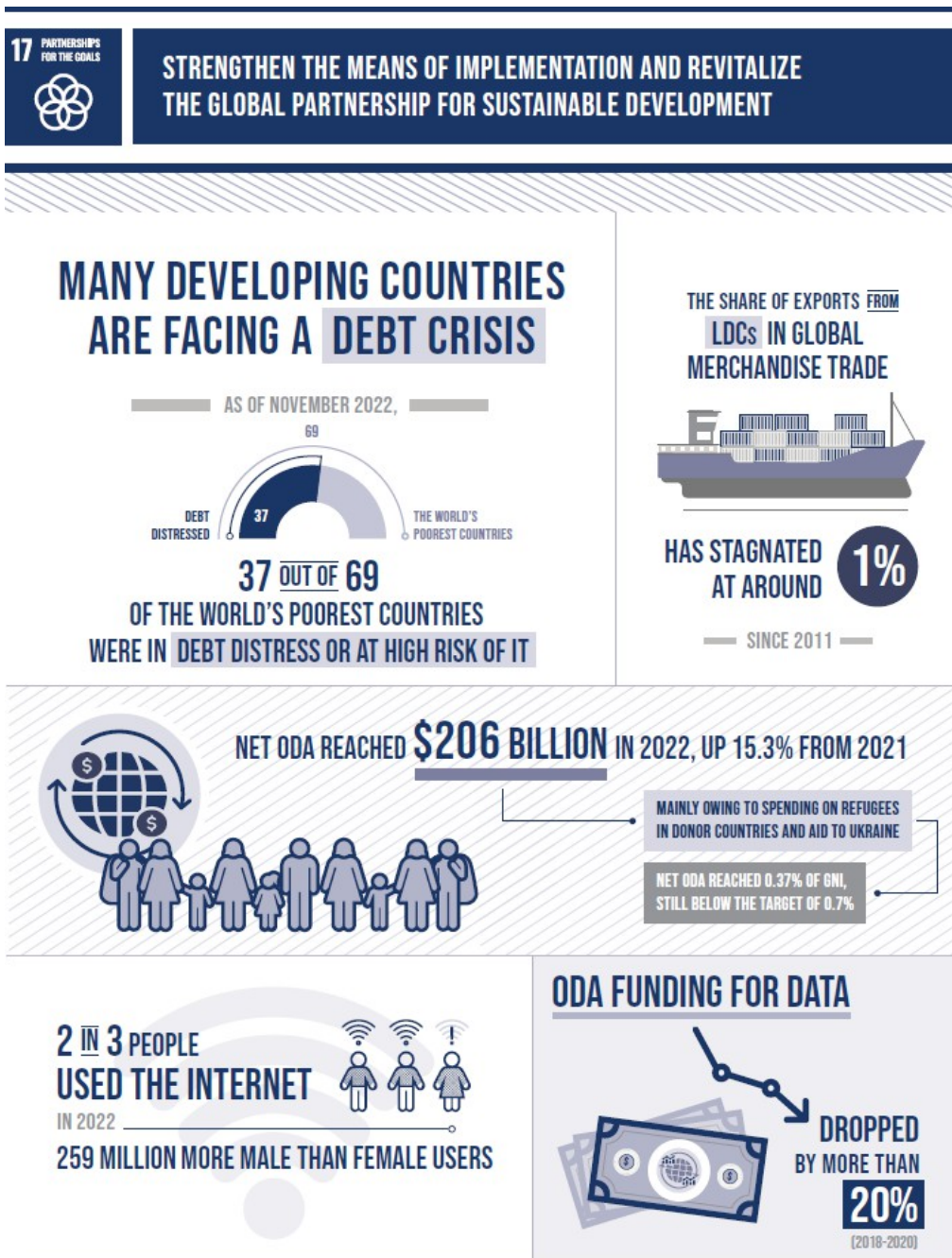
15. LIVET PÅ LAND


Økosystemene på land er avgjørende for å opprettholde menneskenes liv, de bidrar til over halvparten av verdens BNP og omfatter en rekke kulturelle, åndelige og økonomiske verdier. Mål 15 har som mål å beskytte og gjenopprette økosystemer på land, forvalte skoger på en bærekraftig måte, bekjempe ørkenspredning, stanse og reversere landforringelse og stanse tapet av biologisk mangfold. Verden står imidlertid overfor en trippel krise med klimaendringer, forurensning og tap av biologisk mangfold. Avskoging fører til tap av livsgrunnlag for landlige samfunn, økte karbonutslipp, forringelse av det biologiske mangfoldet og forringelse av jordsmonnet.

16. FRED, RETTFERDIGHET OG STERKE INSTITUSJONER



Mennesker over hele verden skal leve uten frykt for noen form for vold og føle seg trygge i hverdagen, uavhengig av etnisk opprinnelse, religion eller seksuell legning. Mål 16 har som mål å fremme fredelige og inkluderende samfunn, sikre tilgang til rettferdighet for alle og bygge opp effektive, ansvarlige og inkluderende institusjoner på alle nivåer. Høye nivåer av væpnet vold og usikkerhet har ødeleggende konsekvenser for et lands utvikling, mens seksuell vold, forbrytelser, utnyttelse og tortur er utbredte fenomener der det er konflikt eller ingen rettsstat, og land må derfor iverksette tiltak for å beskytte de mest sårbare gruppene.

17. PARTNERSKAP FOR Å NÅ MÅLENE


Bærekraftsmålene kan bare nås gjennom sterke globale partnerskap og samarbeid for å sikre at ingen blir hengende etter på veien mot utvikling. Mål 17 har som mål å revitalisere det globale partnerskapet for bærekraftig utvikling. 2030-agendaen er universell og krever at alle land engasjerer seg for å sikre at ingen blir etterlatt. Det krever samarbeid mellom myndigheter, privat sektor og det sivile samfunn.

5.4- Bevissthetskampanjer om bærekraftsmålene

For å spre kunnskap om bærekraftsmålene finnes det en rekke kampanjer og initiativer som gjør det mulig å øke bevisstheten, utdanne og mobilisere enkeltpersoner og lokalsamfunn over hele verden. Disse kampanjene og aktivitetene er utformet for å fremme forståelsen av bærekraftsmålene, samt inspirere til og legge til rette for handling for å nå dem. Disse initiativene omfatter alt fra bevisstgjøringskampanjer i sosiale medier til arrangementer i lokalsamfunn og utdanningsprogrammer. De omfatter et bredt spekter av tilnærminger og strategier for å nå ut til ulike målgrupper og fremme aktiv deltakelse i arbeidet for bærekraftig utvikling.

Initiativer som søker å fremme bevissthet og handling rundt disse målene, er avgjørende komponenter i arbeidet med å håndtere globale utfordringer. Ved å øke bevisstheten og mobilisere enkeltpersoner og lokalsamfunn til handling spiller disse initiativene en viktig rolle i arbeidet med å fremme agendaen for bærekraftsmålene. Det primære målet er å øke forståelsen for bærekraftsmålene og inspirere til aktivt engasjement i gjennomføringen av dem.

Handle nå



Act Now er et initiativ knyttet til bærekraftsmålene som oppfordrer til umiddelbar handling for å løse globale utfordringer og nå de fastsatte målene innen 2030. Kampanjen, som ble lansert av FN, har som mål å mobilisere enkeltpersoner, lokalsamfunn, bedrifter og myndigheter til å iverksette konkrete tiltak og bidra til å nå bærekraftsmålene. Tanken bak Act Now er å gi enkeltpersoner mulighet til å iverksette hverdagslige tiltak som samlet sett har en positiv innvirkning på miljøet, samfunnet og økonomien. Kampanjen bruker pedagogiske og bevisstgjørende metoder for å vise hvordan små, daglige handlinger til sammen kan skape meningsfulle endringer.

Kampanjen har fått støtte fra innflytelsesrike personer på sosiale medier, kjente kokker som deler bærekraftige oppskrifter og tips, og bedrifter som involverer sine ansatte og kunder. Spesielle samarbeid med Angry Birds, Peter Rabbit og Trollene, sammen med partnerskapet med Baobab Studios, har gitt Act Now et enda større løft for engasjementet vårt. Chatboten på Facebook og Instagram, sammen med mobilappen som ble lansert i september 2020, fortsetter å engasjere publikum

over hele verden. I tillegg har barneversjonen av Act Now, Climate Action Superheroes, brakt kampanjen ut til nye målgrupper. I juli 2021 nådde Act Now 3 millioner registrerte individuelle aksjoner.



BE A FOOD HERO LIKE THE TROLLS!
#TrollsFoodHeroes

© DWA, LLC

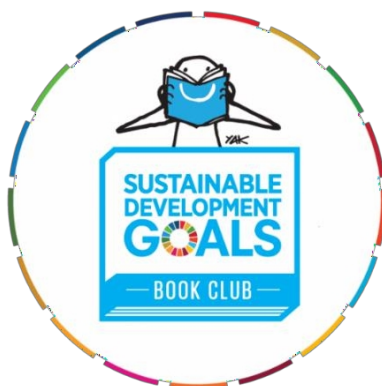
  Food and Agriculture Organization of the United Nations | **ACT NOW**



**ANGRY BIRDS TAKE OVER
ACT NOW**

un.org/actnow

SDGs bokklubb



SDG Book Club inneholder en liste med bøker rettet mot barn og unge voksne som belyser betydningen av bærekraftsmålene. Siden ungdom over hele verden spiller en avgjørende rolle i arbeidet med å nå bærekraftsmålene, har SDG Book Club som mål å oppmuntre dem til å utforske bærekraftsmålene på en engasjerende og morsom måte. Bokklubben har også som mål å øke bevisstheten om hva de kan gjøre, slik at de blir i stand til og inspirert til å utgjøre en forskjell. Leselisten inneholder bøker fra hele verden som er relatert til hvert av de 17 bærekraftsmålene på alle de seks offisielle FN-språkene - arabisk, kinesisk, engelsk, fransk, russisk og spansk.

Frieda



Historien om Frieda er laget for å forenkle lærdommen om bærekraftsmålene, slik at de blir lettfattelige og forståelige for små barn. Fokuset i boken er å følge Frieda på hennes eventyr i hjemmet hennes i Windhoek (Namibia) for å lære om å beskytte livet på land, viktigheten av vann, miljøet og mye mer.

170 tiltak for å forandre vår verden



Boken med 170 tiltak for å forandre verden er et svært nyttig verktøy for foreldre, lærere og barn i alle aldre. Den inneholder 10 forslag til hvert av bærekraftsmålene som du kan gjennomføre daglig for å gjøre fremskritt med små endringer.

Go Goals Game



Goals er et brettspill som er utviklet for å hjelpe barn med å forstå og lære om bærekraftsmålene. Spillet, komplett med alle de nødvendige komponentene, kan lastes ned på FNs nettsted.

Målene for bærekraftig utvikling - av YAK



Elyx er FNs digitale ambassadør, uten hensyn til rase, kjønn eller nasjonalitet. Elyx er skapt av den franske kunstneren YAK, og fungerer som en universell figur for å fremme FNs arbeid og bærekraftsmålene.

Gjennom utdanningsprogrammer, holdningskampanjer og lokalsamfunnsbaserte prosjekter forsøker disse initiativene å gi folk kunnskapen og verktøyene som trengs for å bidra effektivt til en bærekraftig utvikling. Ved å fremme en følelse av eierskap og ansvar oppmuntrer de enkeltpersoner til å gjøre meningsfulle endringer i hverdagen og arbeide for større systemiske endringer.

I tillegg fungerer disse initiativene som plattformer for dialog, samarbeid og innovasjon, der ulike interessenter møtes for å utveksle ideer, dele beste praksis og utvikle nye løsninger på komplekse utfordringer. Ved å skape rom for engasjement og deltakelse gir de enkeltpersoner og lokalsamfunn en stemme i utformingen av den fremtiden de ønsker å se.

Alt i alt er initiativer som tar sikte på å fremme bevissthet og handling knyttet til bærekraftsmålene, ikke bare avgjørende for å nå målene i seg selv, men også for å fremme en kultur for bærekraft og kollektivt ansvar. Ved å jobbe sammen for å øke bevisstheten, bygge kapasitet og fremme handling kan vi skape en mer rettferdig, motstandsdyktig og bærekraftig verden for fremtidige generasjoner.

5.5 - Bygg- og anleggssektorens bidrag til bærekraftsmålene

Kampen mot klimaendringene er et presserende tema på den nasjonale, europeiske og globale arenaen, og det erkjennes at høyere utdanningsinstitusjoner spiller en avgjørende rolle når det gjelder å bidra til de nødvendige endringene for å bli klimanøytrale innen 2050. Det er et stort behov for å utvikle kompetanse og fremtidsrettede læreplaner som oppfyller behovene i den såkalte quadruple helix, ettersom byggebransjen har et stort ansvar og potensial for å støtte denne agendaen. Utvikling av grønn sektorkompetanse og fremtidsrettede læreplaner er avgjørende for å forberede studenter, forelesere og utøvere på å bli faktiske endringsfaktorer. Byggebransjen står for 40 % av energiforbruket og en tredjedel av klimagassutslippene på verdensbasis, og den har en av de største avfallsstrømmene i EU. Dette underbygger at det haster med å ta tak i miljøaspektene, noe som støttes av EUs Green Deal-strategi, Paris-avtalen og FNs 2030-agenda for bærekraftsmålene.

Avhengig av hvilken forfatter som konsulteres, kan man finne ulike klassifiseringer som knytter bærekraftsmålene til byggebransjen. Ifølge (Ofori, 2016) er de 17 bærekraftsmålene klassifisert i forhold til byggebransjen på følgende måte: (a) de tar for seg grunnleggende menneskelige og nasjonale behov, inkludert mål 1, 2, 3, 4, 5 og 8; (b) de skisserer hva byggebransjen må fokusere på, og omfatter mål 9-11; (c) de fremhever noen av resultatene som byggebransjen har oppnådd, og dekker mål 6-7; og (d) de legger vekt på innsatsfaktorene og metodene som brukes i byggebransjen, og som er knyttet til mål 12, 13, 14 og 15. Gjennom hele livssyklusen påvirker byggebransjen oppnåelsen av bærekraftsmålene gjennom aktiviteter som arealutvikling, ressursutnyttelse, avfallsgenerering og arbeidspraksis. Samtidig som bygg- og anleggssektoren bidrar til økonomisk vekst og jobbskaping, er den også forbundet med negativ praksis som moderne slaveri, som påvirker menneske- og arbeidstakerrettigheter og er knyttet til oppnåelsen av bærekraftsmål 1, 8, 10 og 16. I tillegg har korrumpert praksis i byggebransjen, særlig innen planlegging, innkjøp og betaling, sosiale, politiske og økonomiske konsekvenser som påvirker bærekraftsmål 16.

Bygg- og anleggsbransjen har innvirkning på flere sentrale bærekraftsmål, som omfatter bærekraftsmål 6-9, 11-13, 15 og 17. Bærekraftsmål 6, som fokuserer på rent vann og gode sanitærforhold, vitner om byggebransjens innflytelse gjennom prosjekter som endrer vannressursene og fremmer vanninfrastruktur. Bærekraftsmål 7, som handler om ren energi til en overkommelig pris, har berøringspunkter med bygg- og anleggsbransjen gjennom energiforbruk og bærekraftige metoder. Samtidig påvirkes bærekraftsmål 8, som handler om anstendig arbeid og økonomisk vekst, av sektorens sysselsettingsmuligheter og arbeidsstandarder. Bærekraftsmål 9, som fokuserer på industri, innovasjon og infrastruktur, er nært knyttet til bygg- og anleggssektorens rolle som drivkraft for økonomisk fremgang og infrastrukturutvikling. I tillegg har bærekraftsmål 11 til 13, som legger vekt på bærekraftige byer og lokalsamfunn, ansvarlig forbruk og produksjon samt klimatiltak, størst innvirkning på bygg- og anleggsbransjen. Bærekraftsmål 11 understreker sektorens avgjørende rolle i å forme

bylandskapet og fremme robuste bymiljøer. Videre understreker bærekraftsmål 12

understreker behovet for ressurseffektivitet og avfallsreduksjon, noe som fremmes gjennom bærekraftige byggemetoder som resirkulering og prinsipper for sirkulær økonomi. Bærekraftsmål 13 understreker også at det haster med å ta i bruk byggematerialer med lavt karbonavtrykk og klimarobust infrastruktur. Videre er bærekraftsmål 15, som fokuserer på økosystemer på land, nært knyttet til bygg- og anleggspraksis, særlig når det gjelder arealforvaltning og bevaring av biologisk mangfold. Til slutt fremhever bærekraftsmål 17, som legger vekt på partnerskap for alle mål, at det kreves samarbeid mellom interessenter i og utenfor bygg- og anleggssektoren for å oppnå målene for bærekraftig utvikling (Regona et al., 2024).

(BDG, 2019) mener at bygg- og eiendomssektoren er tett knyttet til alle de 17 bærekraftsmålene. Opoku (2016) hevder imidlertid at byggebransjen har en betydelig innvirkning på oppnåelsen av flere av bærekraftsmålene. Disse omfatter bærekraftsmålene 2-4, 6- 11 og 13.

Å innlemme prinsippene i bærekraftsmålene i byggeprosjekter fremmer ikke bare miljømessig bærekraft, men gir også bransjen en mulighet til å utvide sitt virkeområde. For å nå bærekraftsmålene innen 2030 kreves det en felles innsats fra myndigheter og alle samfunnssektorer for å innlemme disse målene i lokale planleggingsrammer. Lokale myndigheter spiller en sentral rolle i denne prosessen ved å omfavne bærekraftsmålenes inkluderende etos og peke ut områder som kan trenge ekstra hjelp (Pizzi et al., 2020).

5.6- Spania, Romania og Norges engasjement i bærekraftsmålene

I Spania har flere ideelle organisasjoner publisert en betydelig mengde ressurser om bærekraftsmålene og implementeringen av dem i byggebransjen. På samme måte viser private selskaper i økende grad en sterk interesse for bærekraftsmålene. Her er noen eksempler på tiltak som er iverksatt av disse selskapene:

- AENOR har blitt akkreditert for følgende bærekraftsmål: 7, 9, 11, 12, 13 og 15. I tillegg er AENOR den første spanske organisasjonen som har blitt akkreditert av den internasjonale organisasjonen Verra i henhold til den nye standarden "Sustainable Development Verified Impact Standard" (SDVISta) for å sertifisere prosjekter fra offentlige og private organisasjoner knyttet til bærekraftsmålene.
- SEOPAN er en sammenslutning av byggefirmaer og infrastrukturkonsesjonærer som aktivt fremmer investeringer i infrastruktur og oppmuntrer til offentlig-private partnerskapsprosjekter som avgjørende elementer for konkurransekraft og økonomisk vekst i Spania. De prioriterer bærekraftig utvikling, med fokus på å forbedre offentlige helsesystemer, kloakkrensing, forvaltning av vannressurser, energieffektivitet og mobilitet. De tar for eksempel til orde for investeringer i sykehus- og veiinfrastruktur (bærekraftsmål 3), kloakkrensing og vannøkosystemer (bærekraftsmål 6), pålitelig infrastruktur (bærekraftsmål 9), energieffektivitet (bærekraftsmål

7), bærekraftig mobilitet og grønn infrastruktur (bærekraftsmål 11) og bekjempelse av tørke og flom (bærekraftsmål 15) i Spania.

- Green Building Council Spain (GBCe), som er en del av World Green Building Council (WorldGBC), fremmer bærekraftig bygging i Spania. GBCe tilbyr verktøy for sertifisering av bygninger, samarbeider om forskningsprosjekter og tilbyr sertifiseringssystemer som VERDE og DGNB, som bidrar til ulike bærekraftsmål som helse, rent vann, ren energi, økonomisk vekst og klimatiltak.
- Iberdrola, et stort energiselskap, har prioritert investeringer i fornybare energikilder, som vind- og solenergi, for å redusere karbonutslippene og bekjempe klimaendringene. Dette er i tråd med bærekraftsmål 7 (ren energi til en overkommelig pris) og bærekraftsmål 13 (klimatiltak).
- Inditex, morselskapet til motekjeden Zara, har innført bærekraftige metoder i leverandørkjeden, blant annet ved å bruke økologisk bomull og redusere vannforbruket i produksjonsprosessene. Disse tiltakene bidrar til bærekraftsmål 12 (ansvarlig forbruk og produksjon) og bærekraftsmål 6 (rent vann og gode sanitærforhold).
- CETIM gjennomfører innovative forskningsprosjekter med fokus på å utvikle bærekraftige materialløsninger for byggebransjen. Ved å utforske bruken av organisk avfall og samarbeide med partnere om initiativer som LIFE DrainRain-prosjektet, bidrar CETIM til ulike mål for bærekraftig utvikling. Med disse prosjektene forplikter de seg blant annet til bærekraftsmål 6, 9, 11, 12 og 13. (10)
- Ferrovial er et innovativt selskap som er dedikert til å utvikle og drive bærekraftig infrastruktur på tvers av ulike sektorer. De fokuserer på å designe og bygge anleggsprosjekter, bygge og forvalte vannbehandlingsanlegg og levere løsninger for elektriske overføringsnett. Visjonen deres er blant annet å oppnå netto nullenergi og fremme utslippsfri mobilitet, samtidig som de støtter sårbare lokalsamfunn i arbeidet med å tilpasse seg klimaendringene. For å oppnå dette prioriterer de fornybar energibruk, utslippsreduksjon og vannbesparende tiltak i tråd med bærekraftsmålene 6, 7, 8, 9, 12, 13 og 15. I tillegg legger Ferrovial vekt på sosialt ansvar ved å fremme mangfold, skape trygge arbeidsmiljøer og fremme inkluderende samarbeid, noe som bidrar til bærekraftsmålene 3, 5 og 8, 17. Bærekraftsstrategien deres integrerer ESG-kriterier for å sikre ansvarlig styringspraksis i tråd med bærekraftsmålene (16).

I Romania er det flere selskaper og organisasjoner som implementerer bærekraftsmålene i sin virksomhet og sine aktiviteter. Her er noen eksempler:

- Foundation for Civil Society Development (FDSC): Denne organisasjonen arbeider med ulike prosjekter som er rettet mot bærekraftsmålene, blant annet for å fremme likestilling, kvalitetsutdanning og bærekraftig samfunnsutvikling.

- NESTing Impact Hub: Dette er en samarbeidsarena som fremmer sosial innovasjon og bærekraftig entreprenørskap. Det hjelper bedrifter med å utvikle forretningsmodeller som bidrar til bærekraftsmålene, for eksempel ren energi, avfallsreduksjon og tilgang til utdanning.
- Dedeman, en fremtredende forhandler i Romania, jobber aktivt med bærekraft gjennom ulike initiativer. Ved å implementere energieffektive tiltak som LED-belysning og effektive HVAC-systemer reduserer selskapet energiforbruket, noe som er i tråd med bærekraftsmål 7 (ren energi til en overkommelig pris). I tillegg fremmer Dedeman bærekraftige byggematerialer i butikkene sine, noe som bidrar til ansvarlig forbruk og produksjon i tråd med bærekraftsmål 12. Gjennom deltakelse i rimelige boligprosjekter med høye bærekraftstandarder bidrar Dedeman dessuten til å skape inkluderende og bærekraftige bymiljøer, noe som støtter opp om bærekraftsmål 11.
- Trameco viser en forpliktelse til bærekraftig byggeskikk. Ved å innlemme resirkulerte materialer og ta i bruk byggemetoder som minimerer ressursavfall, bidrar selskapet til bærekraftsmål 12 (Ansvarlig forbruk og produksjon). Tramecos engasjement i infrastrukturprosjekter som fremmer bærekraftig mobilitet, for eksempel bygging av sykkelveier og effektive kollektivtransportsystemer, er også i tråd med bærekraftsmål 9 (industri, innovasjon og infrastruktur).
- Orange Romania: Dette telekommunikasjonsselskapet har forpliktet seg til å arbeide med ulike bærekraftsmål, blant annet klimatiltak, likestilling og teknologisk innovasjon for bærekraftig utvikling. De har iverksatt energieffektiviseringsprosjekter, programmer for digital inkludering og bevissthetskampanjer om klimaendringer.
- Carrefour Romania: Som supermarkedkjede fokuserer Carrefour på å fremme bærekraftig produksjon og forbruk, samt å redusere matsvinn. De har iverksatt tiltak for å redusere plastbruk, fremme lokale produkter og donere overskuddsmat til veldedige organisasjoner.

I Norge er det en rekke initiativer som implementerer bærekraftsmålene på tvers av ulike sektorer. Noen bemerkelsesverdige eksempler inkluderer:

- Norwegian Green Building Council (NGBC): Denne organisasjonen fremmer bærekraftig bygging og ansvarlig byplanlegging. Organisasjonen arbeider med å sertifisere grønne bygninger, fremme bærekraftig byggeskikk og øke bevisstheten om hvor viktig miljøvennlige bygninger er for å nå bærekraftsmålene om bærekraftige byer og ansvarlig forbruk.
- NORAD (Direktoratet for utviklingssamarbeid) gjennomfører utviklingsprosjekter over hele verden, med fokus på områder som utdanning, helse, likestilling og miljøvern. NORADs innsats er i tråd med flere

bærekraftsmålene, inkludert de som er knyttet til kvalitetsutdanning, god helse og trivsel, likestilling og partnerskap for bærekraftsmålene.

- Veidekke fokuserer på bærekraftig byggeskikk. De utvikler energieffektive bygninger med energisertifisering, og bruker bærekraftige materialer og innovative byggeteknologier for å redusere energiforbruket og karbonutslippene, noe som er i tråd med bærekraftsmål 7 (ren energi til en overkommelig pris) og bærekraftsmål 13 (klimatiltak). I tillegg deltar Veidekke i grønne infrastrukturprosjekter som vindmølleparker og fornybare energisystemer, noe som bidrar ytterligere til bærekraftsmål 7 og 13.
- NCC, et annet bygg- og anleggsselskap i Norge, omfavner sirkulær byggepraksis ved å resirkulere byggematerialer og minimere avfall på byggeplassene. De prioriterer arbeidernes sikkerhet og trivsel ved å iverksette sikkerhetstiltak som sikrer rettferdige og trygge arbeidsforhold på alle byggeprosjekter, i tråd med bærekraftsmål 8 (anstendig arbeid og økonomisk vekst). Disse initiativene viser Veidekkes og NCCs engasjement for bærekraft og deres bidrag til å nå bærekraftsmålene.
- Equinor er et ledende energiselskap som har forpliktet seg til bærekraftig energiproduksjon og klimatiltak. De investerer i fornybare energiprosjekter, som havvindparker, og arbeider for å redusere sitt karbonavtrykk gjennom energieffektiviseringstiltak og karbonfangst og -lagring.
- Telenor: Norges største telekommunikasjonselskap, Telenor, er opptatt av å fremme digital inkludering og oppkobling, samtidig som de tar hensyn til miljømessig bærekraft. De støtter bærekraftsmålene knyttet til rimelig og ren energi, industriinnovasjon og bærekraftige byer gjennom initiativer som energieffektiv nettverksinfrastruktur og programmer for digital kompetanse.

Disse eksemplene illustrerer mangfoldet av selskaper og organisasjoner i Spania, Romania og Norge som aktivt bidrar til å nå bærekraftsmålene og fremme bærekraftig utvikling både lokalt og globalt. Dette er bare noen få bedrifter og organisasjoner som bruker bærekraftsmålene i sin virksomhet. Mange andre organisasjoner jobber også for å bidra til bærekraftig utvikling og nå målene i FNs 2030-agenda.

5.7 - utfordringer

Små og mellomstore bedrifter som ønsker å satse på bærekraftig utvikling, står overfor en rekke utfordringer, blant annet begrenset kompetanse, ressursbegrensninger og de høye initialkostnadene som er forbundet med bærekraftstiltak. På verdensbasis utgjør mangelen på politisk vilje et betydelig hinder for å nå bærekraftsmålene. For å løse denne utfordringen må myndighetene skape sterke sosiale og politiske allianser som kan drive frem en kollektiv innsats for å vedta reformer og iverksette programmer som tar sikte på å redusere de negative konsekvensene av menneskelige aktiviteter, og dermed fremme både nåværende og fremtidige mål for miljømessig bærekraft.

I byggebransjen bidrar tradisjonelle byggemetoder ofte til miljøødeleggelser gjennom høye nivåer av avfallsproduksjon, energiforbruk og karbonutslipp. For eksempel er betongproduksjon, som er en grunnleggende komponent i bygg- og anleggsbransjen, en betydelig kilde til karbondioksidutslipp på grunn av det høye energibehovet ved sementproduksjon. For å løse denne utfordringen kan man utforske alternative byggematerialer og -teknikker, for eksempel bruk av resirkulerte materialer. Geopolymerer er et fremtredende eksempel på byggeprodukter som benytter resirkulerte materialer. Disse materialene består av aluminosilikater og produseres gjennom alkalisk aktivering av materialer som er rike på silisiumdioksyd og aluminiumoksid, for eksempel flyveaske, masovns slag, metakaolin og andre industrielle biprodukter eller avfall. Disse resirkulerte materialene kan brukes som erstatning for Portland-sement i produksjonen av betong og andre byggevarer. I tillegg kan innovative byggemetoder som prefabrikasjon og modulbygging redusere byggeavfallet og minimere miljøpåvirkningen.

I tillegg kan sertifiseringer og standarder for grønne bygg, som LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) eller BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method), gi utbyggere og byggherrer insentiver til å prioritere bærekraft i prosjektene sine. Ved å ta i bruk disse tilnærmingene kan byggebransjen spille en avgjørende rolle i arbeidet med å fremme miljømessige bærekraftsmål og samtidig møte den økende etterspørselen etter infrastrukturutvikling.

Men jakten på bærekraftig utvikling kan støte på hindringer som følge av negative eksternaliteter knyttet til ny teknologi. Til tross for de lovende fordelene geopolymerer har, hindres for eksempel utbredelsen av dem i byggebransjen av ulike utfordringer, blant annet knyttet til regelverk og standarder. Det er ikke sikkert at gjeldende bransjestandarder og forskrifter spesifikt tar for seg bruken av geopolymerer. Det betyr at prosjekter som bruker dette materialet, kan møte hindringer for godkjenning i områder der det kreves overholdelse av visse kvalitets- og sikkerhetsstandarder. Mangelen på offisiell anerkjennelse og aksept kan avskrekke investorer og entreprenører fra å ta i bruk denne teknologien. Selv om studier og pilotprosjekter har vist at geopolymerer har potensial, er det fortsatt behov for kontinuerlig forskning og utvikling for å forbedre ytelsen og løse potensielle problemer på lang sikt. Dette omfatter blant annet optimalisering av formuleringen av geopolymerer, identifisering av mer kostnadseffektive og bærekraftige råmaterialer og forbedring av holdbarheten og motstanden mot ulike miljøforhold.

I tillegg har eksterne hendelser som covid-19-pandemien og konflikten i Ukraina i betydelig grad forstyrret arbeidet for bærekraftig utvikling og bremset opp viktige tiltak og initiativer.

Referanser

Organización de las Naciones Unidas para Asuntos Económicos y Sociales. *17 mål for å transformere nuestro mundo.*

<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/sustainable-development-goals/>

Erasmus+-programmet. (2023). Analytisk rammeverk: Prosjektresultat 1 av Sustainabuild-prosjektet. <https://sustainabuild-project.eu/>

Massimo Regona, Tan Yigitcanlar, Carol Hon, Melissa Teo. Kunstig intelligens og mål for bærekraftig utvikling: Systematisk litteraturgjennomgang av byggebransjen, Sustainable Cities and Society, Volume 108, 2024, 105499, ISSN 2210-6707.

Pizzi, S., Caputo, A., Corvino, A., & Venturelli, A. (2020). Ledelsesforskning og FNs bærekraftsmål: En bibliometrisk undersøkelse og systematisk gjennomgang. Journal of Cleaner Production, 276, artikkel 124033.

Ofori, G. Bygg og anlegg i utviklingsland: Nåværende krav og potensial. I Proceedings of the CIBWorld Building Congress 2016, Tampere, Finland, 30. mai-3. juni 2016; Kähkönen, K., Keinänen, M., red.; Institutt for bygg- og anleggsteknikk, byggeledelse og økonomi, Tammerfors tekniske universitet: Tammerfors, Finland, 2016; bind 1, s. 39-52.

BDG. Bygg en bedre fremtid med bærekraftsmålene: A Practical Guide for Construction and Property Companies; Bioregional Development Group (BDG): Oxford, Storbritannia, 2019.

Opoku, A. SDG2030: Et bærekraftig bygningsmiljøs rolle i arbeidet med å nå FNs bærekraftsmål etter 2015. I Proceedings of the 32nd Annual ARCOM Conference 2016, Manchester, Storbritannia, 5.-7. september 2016; Chan, P.W., Neilson, C.J., Red.; Association of Researchers in Construction Management: Manchester, Storbritannia, 2016; bind 2, s. 1149-1158.

6 - Leveranser

For å evaluere hvor vellykket søknaden er, må studentene svare på et nettbasert spørreskjema.

7- Hva vi har lært

De 17 målene for bærekraftig utvikling, deres historie og anvendelse i dagens bedrifter og organisasjoner, med fokus på bygg- og anleggssektoren og dagens utfordringer.