



Ethical, Green, Youth Entrepreneurship Education

Modul 4

Cirkulær økonomi og ressourceeffektivitet



Co-funded by
the European Union

Medfinansieret af Den Europæiske Union. De udtrykte synspunkter og meninger er dog udelukkende forfatterens eller forfatternes egne og afspejler ikke nødvendigvis Den Europæiske Unions eller Fonden for Udvikling af Uddannelsessystemets synspunkter og meninger. Hverken Den Europæiske Union eller den enhed, der yder tilskuddet, kan holdes ansvarlig for dem.
2022-1-PL01-KA220-YOU-000087822

Denne undersøgelse er tilgængelig under CC BY-NC-SA-licensen.



www.fairpreneurs.eu

INDHOLDSFORTEGNELSE

- 01 Introduktion til den cirkulære økonomi
- 02 Forretningsmodeller i en cirkulær økonomi
- 03 Teknologiens rolle og Digitalisering
- 04 Lean Management – Sådan reducerer du spild
- 05 Det globale perspektiv og den grønne aftale 2050
- 06 Landepolitik

Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author or authors only and do not necessarily reflect those of the European Union or the Foundation for the Development of the Education System. Neither the European Union nor the entity providing the grant can be held responsible for them.



Co-funded by
the European Union



INTRODUKTION TIL DEN CIRKULÆRE ØKONOMI

INDLEDNING

Den cirkulære økonomi repræsenterer et fundamentalt skift i, hvordan vi griber ressourceforbrug og affaldshåndtering an.

I modsætning til den traditionelle lineære økonomi, som følger en "take-make-dispose"-model, sigter den cirkulære økonomi mod at holde ressourcerne i brug så længe som muligt, udvinde maksimal værdi af dem og reducere affald og miljøpåvirkning.

PRINCIPPER FOR DEN CIRKULÆRE ØKONOMI



Reduktion af affald og forurening indebærer at designe produkter, der er holdbare, genanvendelige og genanvendelige. Det betyder at optimere produktionsprocesser for at reducere affald og sikre, at produkter effektivt kan genbruges eller genanvendes, så det ikke er slutningen på deres levetid.

At holde produkter og materialer i brug fokuserer på at forlænge produkternes livscyklus gennem reparation, genfremstilling og genbrug. Det involverer også at skabe systemer til deling, leasing og udlejning for at øge brugen af produkter og reducere behovet for nye materialer.

Regenerering af naturlige systemer handler om at returnere værdifulde næringsstoffer til miljøet og bruge vedvarende energikilder. Dette bidrager til at opretholde økosystemernes sundhed og fremmer en bæredygtig balance mellem industrielle aktiviteter og naturen.



FORDELE FOR VIRKSOMHEDER

At implementere principperne for cirkulær økonomi kan give virksomheder en lang række fordele:

- **Omkostningsbesparelser:** Forbedret ressourceeffektivitet reducerer materiale- og energiomkostninger.
- **Nye indtægtsstrømme:** Innovative forretningsmodeller som f.eks. produkt-som-en-service og genfremstilling åbner op for nye markedsmuligheder.
- **Forbedret brandomdømme:** Engagement i bæredygtighed kan styrke brandloyalitet og tiltrække miljøbevidste forbrugere.
- **Overholdelse af regler:** At være på forkant med miljøregler og -standarder.
- **Modstandsdygtighed i forsyningskæden:** Reducering af afhængighed af råvarer og minimering af risici forbundet med forstyrrelser i forsyningskæden.

SDG & ENTRECOMP-AFSTEMNING



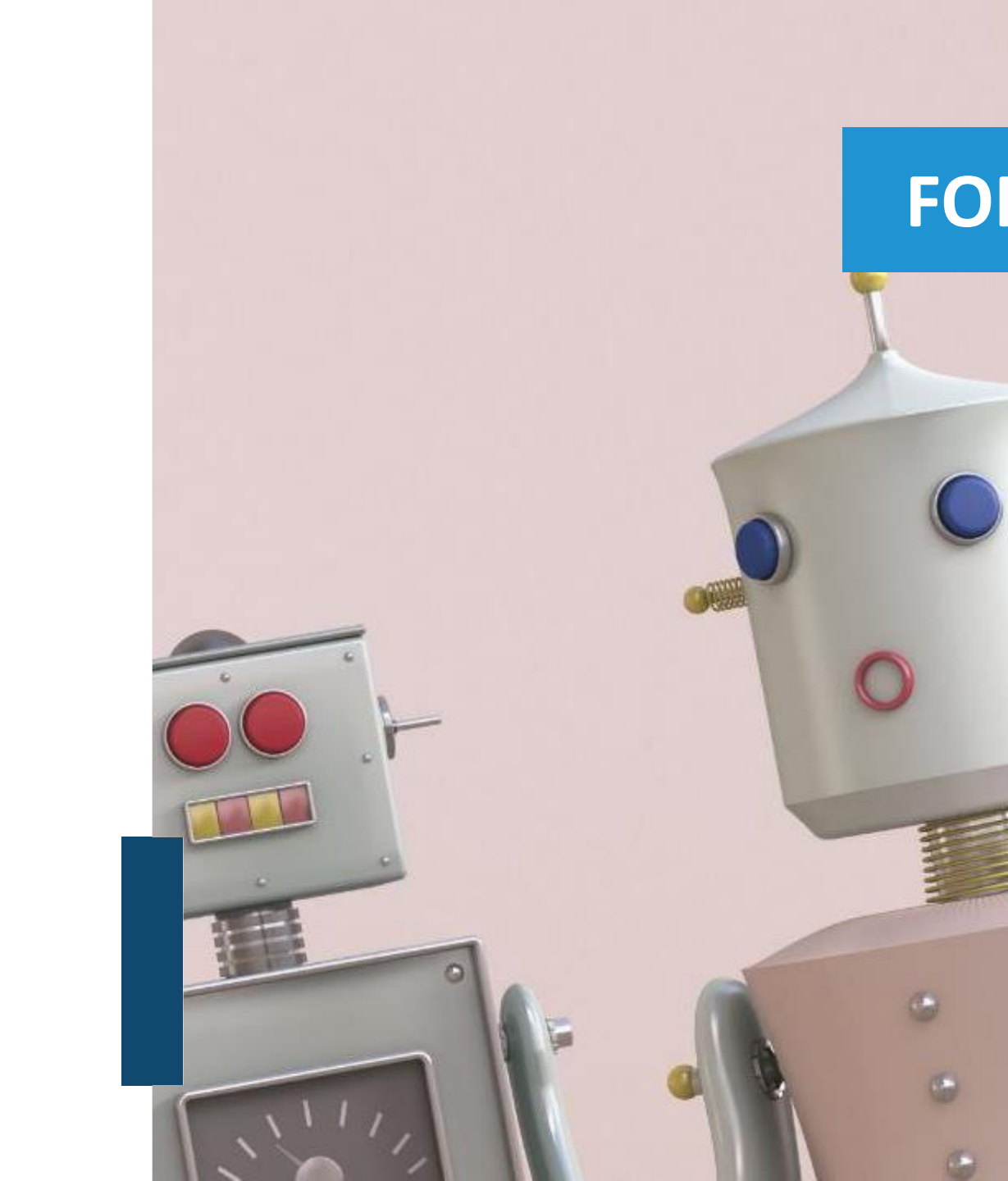
SDG9 (Industri, Innovation og Infrastruktur):Fremmer bæredygtig industrialisering og tilskynder til innovation.

SDG 12 (Ansvarligt forbrug og produktion):Fremmer bæredygtige produktions- og forbrugsmønstre.

SDG 13 (Klimainsats):Reducerer udledningen af drivhusgasser og fremmer klimamodstandsdygtighed.

EntreComp1.2 (Kreativitet):Fremmer innovative tilgange til ressourcehåndtering og affaldsreduktion.

EntreComp3.1 (Initiativtagning):Motiverer enkeltpersoner til at tage proaktive skridt i implementeringen af cirkulær økonomi.



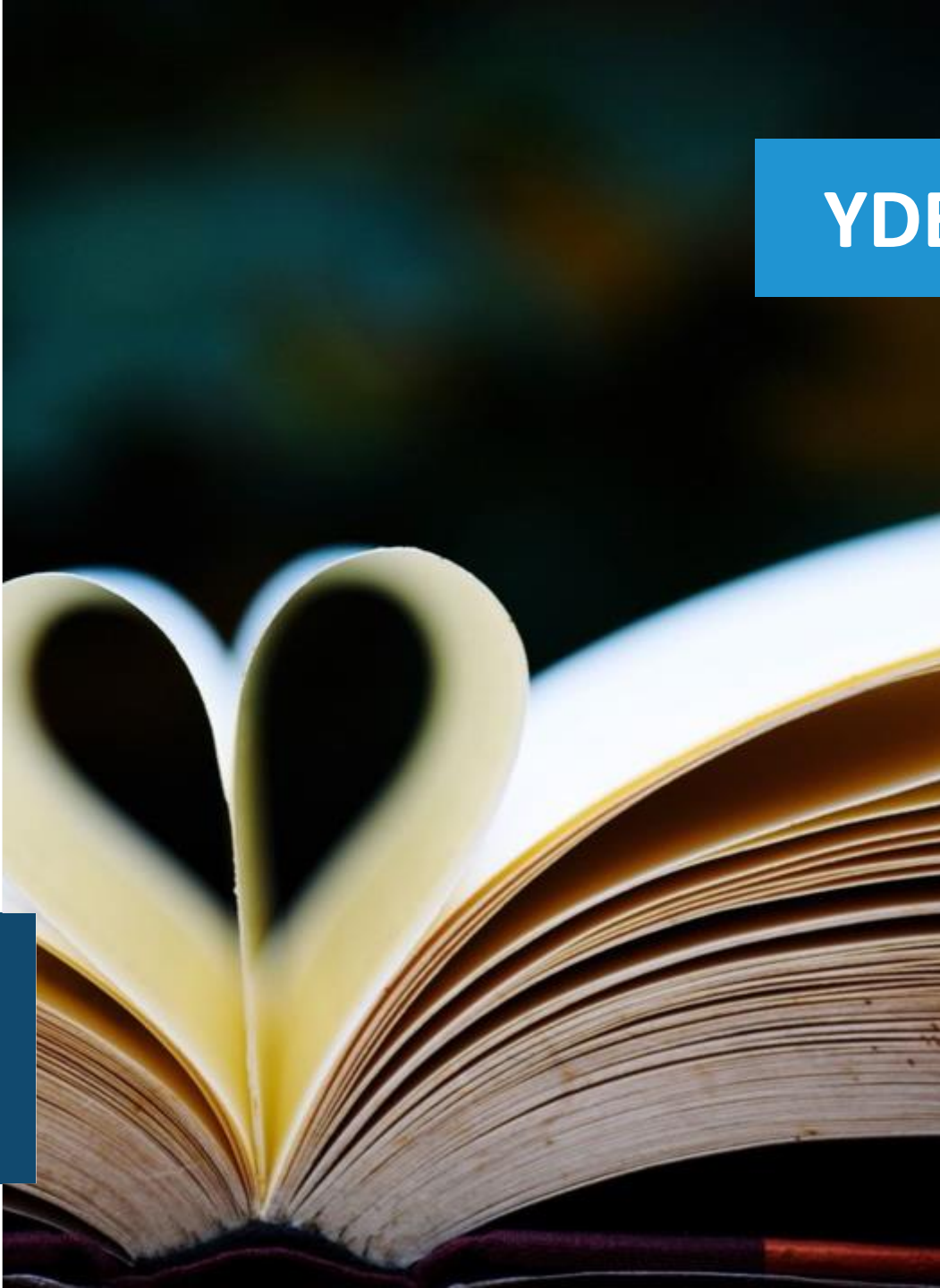
FORSLAG TIL PRAKTISK ØVELSE

Cirkulært produktdesign

Objektiv: Design et produkt, der inkorporerer principperne for cirkulær økonomi.

Instruktioner: Arbejd i teams for at skabe et produktkoncept, der er holdbart, reparerbart og genanvendeligt. Skitsér produktets livscyklus, og præsenter en bæredygtighedsplan.

Eksempel: Design en smartphone, der giver brugerne mulighed for nemt at udskifte eller opgradere dele, hvilket forlænger produktets levetid og reducerer elektronisk affald.



YDERLIGERE RESSOURCER

Det er tid til en cirkulær økonomi– Ellen MacArthur Fonden

Cirkulær økonomi:definition, betydning og fordele





FORRETNINGSMOD ELLER I EN CIRKULÆR ØKONOMI

A woman with long dark hair, wearing a green short-sleeved top and an orange skirt, is reaching up to a wooden shelf in a shop. The shelf is filled with various glass jars and containers. She is holding a large, light-colored woven basket in her left hand. The background shows more shelves and plants, creating a warm and natural atmosphere.

INDLEDNING

Cirkulære forretningsmodeller er innovative tilgange, der fokuserer på bæredygtighed og ressourceeffektivitet ved at gentænke produkt- og servicelevering.

Nøglemodeller inkluderer produkt-som-en-service, hvor kunderne betaler for brug snarere end ejerskab; genfremstilling, som restaurerer brugte produkter til som nye; og delingsplatforme, som maksimerer udnyttelsen af aktiver gennem delt adgang.



PRODUKT-SOM-EN-SERVICE (PAAS)

Konceptet Product-as-a-Service (PaaS) ændrer den traditionelle forretningsmodel fra at sælge produkter til at tilbyde dem som tjenester.

I stedet for at eje produkterne betaler kunderne for brugen, hvilket sikrer en mere bæredygtig livscyklus for varerne. Denne model sikrer, at produkterne returneres og genbruges, hvilket reducerer spild betydeligt.

Fordelene ved PaaS: Det reducerer spild ved at holde produkter i brug længere, forlænger produktets levetid gennem vedligeholdelse og genbrug og skaber kontinuerlige indtægtsstrømme for virksomheder, da kunderne abonnerer på tjenesten i stedet for at foretage et engangskøb.



GENOPBYGNING

Refabrikation er en proces, hvor virksomheder restaurerer brugte produkter til en stand som ny og sikrer, at de opfylder høje kvalitets- og ydeevnestandarder.

Denne tilgang sparer betydelige mængder materialer og energi, som ellers ville gå med til at producere nye produkter fra bunden.

Fordelene ved genfremstilling er betydelige: det sparer værdifulde ressourcer, reducerer produktionsomkostningerne og minimerer det miljømæssige fodaftryk ved at genbruge eksisterende materialer og komponenter.



DELINGSPLATFORME

Delingsplatforme opfordrer til deling af produkter eller ressourcer mellem flere brugere, hvilket forlænger deres levetid og reducerer behovet for nye produkter.

Denne model forbedrer reduktionen af miljøpåvirkningen forbundet med produktion af nye varer og skaber en følelse af fællesskab ved at fremme fælles brug af ressourcer.

Fordelene er klare: Delingsplatforme sænker ikke kun omkostningerne for forbrugerne, men fremmer også bæredygtige forbrugsmønstre ved at udnytte eksisterende aktiver bedre.

SDG & ENTRECOMP-AFSTEMNING



SDG 9 (Industri, innovation og infrastruktur) Fremmer innovative forretningsmodeller, der forbedrer industriel bæredygtighed.

SDG 12 (Ansvarligt forbrug og produktion) Fremmer effektiv ressourceudnyttelse og affaldsreduktion gennem innovative forretningsmodeller.

SDG 8 (Anstændigt arbejde og økonomisk vækst) Skaber bæredygtig økonomisk vækst gennem innovative forretningsmodeller.

Kompetenceområde 1.5 (Etisk og bæredygtig tænkning) Opfordrer til overvejelse af miljøpåvirkninger i forretningsbeslutninger.

Kompetenceområde 3.1 (Initiativtagning) Fremmer proaktiv implementering af innovative forretningsmodeller for bæredygtighed.



Bedste praksis: Beyond Leather Materials APS

Beyond Leather Materials APS skiller sig ud ved sit engagement i cirkulær økonomi i tekstilproduktion.

Ved at skabe bæredygtige alternativer af høj kvalitet til traditionelt læder fra genbrugsmaterialer, legemliggør de principperne om ressourceeffektivitet og affaldsreduktion.

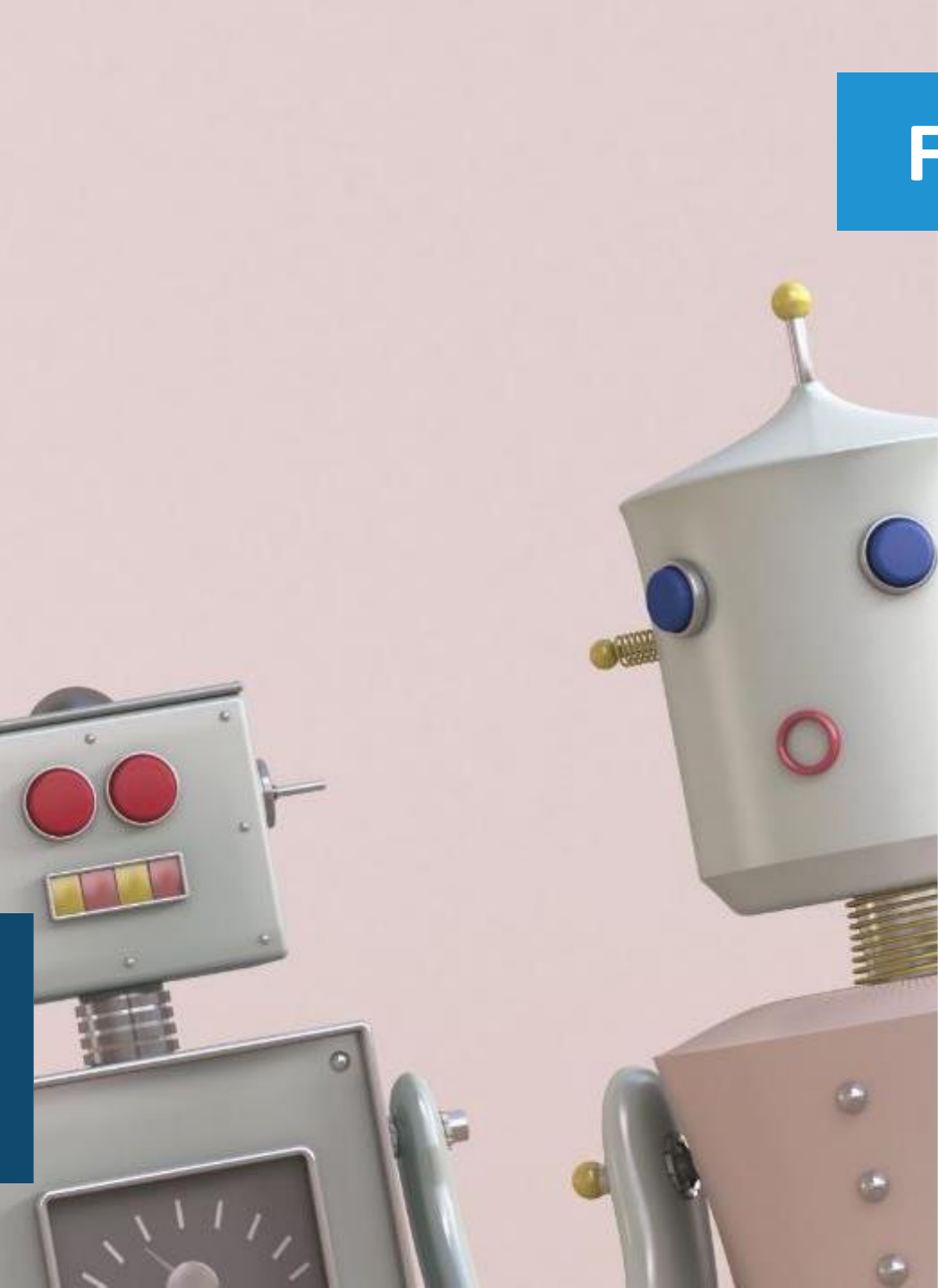
LeapTM



Deres lukkede produktionssystem reducerer spild og ressourceforbrug betydeligt og sætter dermed en standard for bæredygtighed i modebranchen.

Beyond Leather Materials APS viser ikke blot, hvordan cirkulær økonomi kan implementeres effektivt, men fremhæver også de miljømæssige fordele ved at anvende sådanne tilgange.

For et bedre indblik i deres cirkulære økonomipraksis, besøg vores **Kompendium af casestudier**.



FORSLAG TIL PRAKTISK ØVELSE

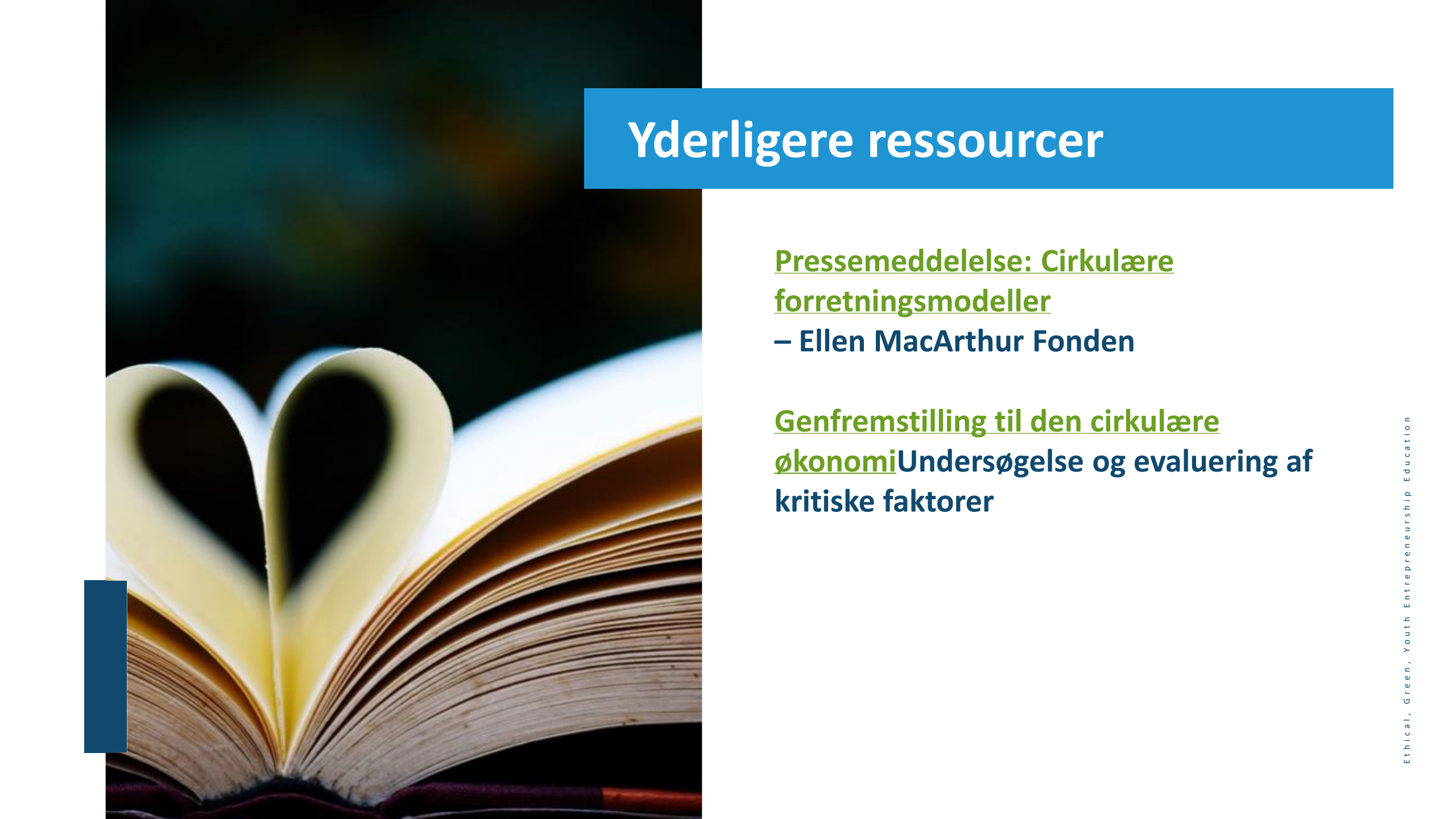
Kortlægning af cirkulær forsyningskæde

Objektiv: Kortlæg en cirkulær forsyningskæde for et valgt produkt.

Instruktioner: Identificer leverandører, produktionsprocesser, distributionsmetoder og processer ved udtjent produktlevetid. Foreslå forbedringer for bæredygtighed.

Eksempel: Kortlæg forsyningskæden for en kaffevirksomhed, identificer muligheder for at bruge genbrugsmaterialer, reducere spild og implementere et tilbagetagelsesprogram for kaffegrums.

Nødvendige værktøjer Papir og tuscher/whiteboard, gule sedler, plakater/store ark, forskningsmaterialer, skabeloner.



Yderligere ressourcer

Pressemeddelelse: Cirkulære
forretningsmodeller

– Ellen MacArthur Fonden

Genfremstilling til den cirkulære
økonomi Undersøgelse og evaluering af
kritiske faktorer



TEKNOLOGIENS OG DIGITALISERINGENS ROLLE



Blockchain

Blockchain-teknologi tilbyder en sikker og transparent måde at spore produkters og materialers livscyklus. For eksempel bruger virksomheder blockchain til at autentificere genbrugsmaterialer, sikre at kvalitetsstandarter overholdes og fremme tillid til cirkulære økonomiske praksisser.



Tingenes internet (IoT)

Tingenes internet (IoT) forbinder fysiske objekter med internettet, hvilket muliggør overvågning i realtid for effektiv ressourcestyring. For eksempel forudsiger intelligente sensorer i produktionen vedligeholdelsesbehov, hvilket reducerer nedetid og forlænger maskiners levetid.



Digitale værktøjer til affaldshåndtering

Digitale platforme og applikationer strømliner affaldshåndteringsprocesser, forbedrer genbrugsraterne og fremmer cirkulære praksisser på tværs af brancher.



Tingenes internet (IoT) I CIRKULÆR ØKONOMI

Tingenes internet (IoT) spiller en afgørende rolle i den cirkulære økonomi ved at overvåge ressourceforbrug, spore produktlivscyklusser og optimere driftseffektiviteten i cirkulære forsyningskæder.

IoT-enheder og -sensorer leverer data i realtid, hvilket gør det muligt for virksomheder at træffe informerede beslutninger og reducere spild.

For eksempel kan smarte beholdere udstyret med sensorer spore affaldsniveauer og optimere indsamlingsruter og derved reducere brændstofforbrug og emissioner.



BLOCKCHAIN FOR GENNEMSIGTIGHED I FORSYNINGSKÆDEN

Blockchain-teknologi forbedrer gennemsigtighed, sporbarhed og ansvarlighed i forsyningskæder.

Ved at oprette uforanderlige optegnelser sikrer blockchain, at alle transaktioner er synlige og verificerbare, hvilket fremmer etiske praksisser og reducerer miljøpåvirkningen.

For eksempel kan et blockchain-system spore indkøbet af råmaterialer i modebranchen og sikre, at bæredygtige og etiske praksisser følges.



DIGITALE VÆRKTØJER TIL AFFALDSHÅNDBLING

Digitale værktøjer og platforme strømliner affaldshåndteringsprocesser, forbedrer genbrugsraterne og fremmer cirkulære praksisser på tværs af brancher.

Disse værktøjer kan omfatte apps til affaldssortering, platforme til styring af genbrugslogistik og software til sporing af affaldsproduktion og -omledning.

For eksempel kan en digital platform koordinere genbrugsindsatsen på tværs af en by, hvilket forbedrer effektiviteten og øger genbrugsraterne.

MULIGGØR RESSOURCESPORRING, PRODUKTSPORBARHED OG CIRKULÆR FORSYNINGSKÆDESTYRING

Teknologi forbedrer den cirkulære økonomi ved at muliggøre præcis sporing af ressourcer og produkter. Denne gennemsigtighed sikrer, at materialer genbruges, genanvendes eller returneres effektivt til økosystemet.

Ressourcesporing: IoT-enheder og blockchain-teknologi kan spore materialeflowet i realtid og sikre, at de bruges effektivt og returneres til forsyningskæden.

Produktsporbarhed: Blockchain giver en uforanderlig registrering af et produkts rejse, hvilket sikrer gennemsigtighed og ansvarlighed i forbindelse med sourcing og genbrug.

Cirkulær forsyningskædestyring: AI og IoT optimerer forsyningskædens operationer, reducerer spild og forbedrer bæredygtigheden af logistik- og produktionsprocesser.

FORDELE VED TEKNOLOGIINTEGRATION

Integration af teknologi i den cirkulære økonomi tilbyder adskillige fordele. Det forbedrer **ressourceeffektivitet** ved at muliggøre vedligeholdelse, optimere resourceallokering og reducere energiforbruget.

Digitalisering forbedrer forsyningskædens robusthed ved at tilbyde **indsigt i realtid** i lagerniveauer, udsving i efterspørgslen og leverandørpræstationer, hvorved risici reduceres og forretningskontinuiteten forbedres.

Udover dette, teknologidrevne løsninger **inspirere innovation**, fremskynde indførelsen af cirkulære forretningsmodeller og tilskynde til forandring i retning af bæredygtig udvikling.

SAMARBEJDE MÅL FOR BÆREDYGTIG UDVIKLING



SDG 9 (Industri, innovation og infrastruktur): Brug af teknologi til bæredygtige industrielle praksisser forbedrer infrastrukturens modstandsdygtighed og fremmer innovation inden for cirkulære økonomiske løsninger.

SDG 11 (Bæredygtige byer og lokalsamfund): Smarte teknologier bidrager til bæredygtighed i byerne ved at forbedre ressourceforvaltningen, reducere miljøpåvirkningen og forbedre livskvaliteten.

SDG 12 (Ansvarligt forbrug og produktion): Teknologi understøtter ansvarlige forbrugs- og produktionsmønstre ved at optimere ressourceudnyttelsen, reducere spild og fremme bæredygtige praksisser.

ENTRECOMP-JUSTERING



EntreComp1.2 (Kreativitet) Udforskning af digitale løsninger til bæredygtig ressourceforvaltning fremmer kreativitet i udviklingen af innovative tilgange til udfordringer inden for den cirkulære økonomi.

EntreComp3.1 (Initiativtagning) Implementering af teknologidrevne cirkulære løsninger kræver initiativ i forhold til at identificere muligheder, træffe strategiske beslutninger og drive digital transformation i forretningsdriften.



Yderligere ressourcer

IoT for bæredygtighed— Hvordan IoT ændrer verden

Hvad er tingenes internet (IoT)?

Blockchains rolle i forsyningskædestyring (SCM)



LEAN MANAGEMENT - SÅDAN REDUCERER DU SPILD

A person is shown from the chest up, holding a red marker and drawing a red line on a glass surface. The line starts with an upward arrow and then continues as a jagged, downward-sloping line. The person is wearing a green and black plaid shirt. The background is blurred, showing what appears to be a window or a wall.

INDLEDNING

Lean management fokuserer på at øge værdien og samtidig reducere spild i forretningsdriften.

Det sigter mod at skabe mere effektive processer ved at eliminere ikke-værdiskabende aktiviteter og derved forbedre produktiviteten og reducere omkostningerne.

Kerneideen er at levere mere værdi til kunderne med færre ressourcer.

FORDELE VED LEAN-LEDELSE

Implementering af lean management-principper tilbyder adskillige fordele. Det reducerer leveringstider, forbedrer produktkvaliteten og forbedrer rettidig levering, hvilket øger kundetilfredshed og loyalitet.

Lean-praksisser reducerer også driftsomkostninger, optimerer ressourceforbruget og reducerer affaldsproduktion, hvilket stemmer overens med mål for miljømæssig bæredygtighed.

Lean-metoder forbedrer sikkerhed på arbejdspladsen, medarbejderengagement og organisatorisk modstandsdygtighed ved at skabe en kultur præget af løbende forbedringer og innovation.



VÆRDISTRØMSKORTLÆGGING

Værdistrømskortlægning (VSM) er et effektivt værktøj, der bruges til at visualisere og analysere flowet af materialer og information fra råvarefasen til levering af det færdige produkt til kunden.

Ved at kortlægge hvert trin i processen, herunder både værdiskabende og ikke-værdiskabende aktiviteter, kan organisationer identificere ineffektivitet og spildområder.

For eksempel kan værdistrømskortlægning i en produktionssammenhæng afsløre overdreven lageropbygning eller unødvendig transport mellem produktionstrin.



5S-METODOLOGI

5S-metoden er en systematisk tilgang til arbejdspladsorganisering, der består af fem trin: **Sorter, sæt i orden, skinn, standardiser og vedhold.**

Hvert trin fokuserer på at skabe et rent, organiseret og effektivt arbejdsmiljø, der fremmer sikkerhed, produktivitet og løbende forbedringer. For eksempel identificerer og fjerner medarbejderne i "sorteringsfasen" unødvendige genstande fra arbejdsområdet, hvilket reducerer rod og forbedrer arbejdsgangen.

I "Shine"-fasen rengøres og vedligeholdes arbejdsområder for at sikre optimale produktionsforhold.



KAIZEN

Kaizen, som på japansk oversættes til "kontinuerlig forbedring", er en filosofi, der understreger vigtigheden af at skabe små, **trinvis** ændringer i processer, systemer og adfærd på regelmæssig basis.

I modsætning til traditionelle forbedringsinitiativer, der fokuserer på storskalaprojekter, opfordrer Kaizen alle medarbejdere, fra frontlinjemedarbejdere til topledelse, til aktivt at deltage i at identificere og implementere forbedringer i deres daglige arbejde.

For eksempel kan medarbejdere foreslå måder at strømline produktionsprocesser, reducere spild eller forbedre produktkvaliteten.



Bedste praksis: Repot ApS

Repot aps udvikler innovative løsninger til affaldsreduktion og ressourcehåndtering ved at skabe bæredygtige blomsterpotter, der er bionedbrydelige, i overensstemmelse med cirkulære økonomiske praksisser.

RePöt



Deres indsats for at skabe miljøvenlige produkter og effektive affaldshåndteringssystemer viser deres engagement i bæredygtighed. Omplantningaps' Fokus på at reducere affald og fremme ressourceeffektivitet fremhæver innovationens rolle i at fremme principperne for cirkulær økonomi.

Lær mere om Omplantningaps' løsninger ved at besøge vores Kompendium af casestudier.

SAMARBEJDE MÅL FOR BÆREDYGTIG UDVIKLING



SDG 9 (Industri, innovation og infrastruktur): Lean management fremmer effektive og bæredygtige industrielle praksisser ved at optimere ressourceudnyttelsen og forbedre produktiviteten.

SDG 12 (Ansvarligt forbrug og produktion): Ved at reducere affaldsproduktion og forbedre ressourceeffektiviteten bidrager lean management til bæredygtige forbrugs- og produktionsmønstre.

SDG 8 (Anstændigt arbejde og økonomisk vækst): Forbedring af produktivitet og effektivitet gennem lean-praksisser understøtter økonomisk vækst og skaber ordentlige jobmuligheder.

ENTRECOMP-JUSTERING



EntreComp1.5 (Etisk og bæredygtig tænkning) Vurdering af virkningen af lean-praksisser på bæredygtighed fremmer etisk beslutningstagning og bæredygtig ledelsespraksis.

EntreComp3.1 (Initiativtagning) At tage initiativ til at implementere lean-metoder indebærer at identificere muligheder for forbedringer, træffe operationelle beslutninger og fremme organisatorisk forandring i retning af bæredygtige praksisser.

Praktisk øvelse

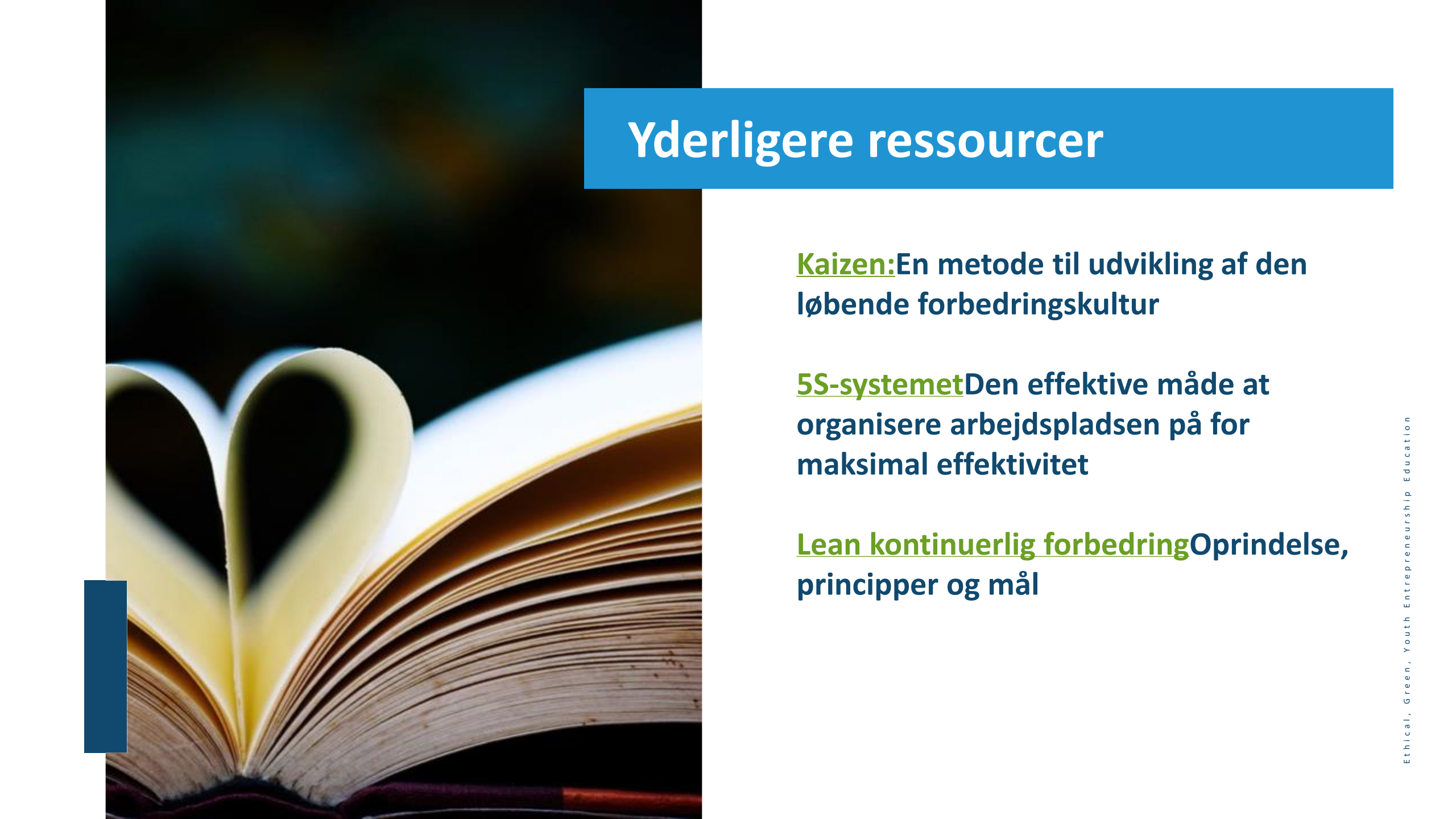
5S-implementering

Objektiv: Anvend 5S-metoden på en virkelig eller simuleret arbejdsplads.

Instruktioner: Udfør en 5S-revision af et arbejdsområde. Implementer 5S-principperne (Sorter, Sæt i orden, Skin, Standardiser, Bæredygtig) og rapporter om forbedringerne.

Eksempel: Udfør en 5S-revision i et klasseværelse eller på et kontor, og organiser forsyninger og udstyr for at forbedre effektivitet og sikkerhed.

Nødvendige værktøjer: 5S-revisionstjeklister, organisatoriske værktøjer, mærkningsmaterialer



Yderligere ressourcer

Kaizen: En metode til udvikling af den løbende forbedringskultur

5S-systemet Den effektive måde at organisere arbejdspladsen på for maksimal effektivitet

Lean kontinuerlig forbedring Oprindelse, principper og mål



DET GLOBALE PERSPEKTIV & GREEN DEAL 2050



INDLEDNING

Klimaforandringer, udtømning af ressourcer, tab af biodiversitet og social ulighed udgør betydelige risici for global stabilitet og økonomisk velstand.

At håndtere disse udfordringer kræver kollektiv handling, innovative løsninger og engagement i at nå de bæredygtige udviklingsmål (SDG'er).

De **Den europæiske grønne aftale 2050** repræsenterer en omfattende politisk ramme, der sigter mod at omdanne Europa til et klimaneutralt kontinent inden 2050. Den omfatter initiativer til at dekarbonisere industrier, fremme bæredygtig energianvendelse, beskytte biodiversiteten og skabe grøn innovation.

NØGLEMÅL OG INITIATIVER I DEN EUROPÆISKE GRØNNE AFTALE 2050

Den europæiske grønne pagt 2050 skitserer ambitiøse mål og initiativer for at opnå klimaneutralitet og miljømæssig bæredygtighed.

Vigtige initiativer omfatter reduktion af drivhusgasemissioner, forbedring af energieffektiviteten, fremme af cirkulær økonomi og investering i vedvarende energikilder.

Den Grønne Pagt sigter mod at omstille sig til en robust og resourceeffektiv økonomi, samtidig med at den sikrer en retfærdig og inkluderende omstilling for alle interessenter. Ved at tilpasse politikker, investeringer og lovgivningsmæssige rammer til bæredygtighedsmålene søger den Grønne Pagt at skabe grønne job, stimulere økonomisk vækst og forbedre livskvaliteten i hele Europa.

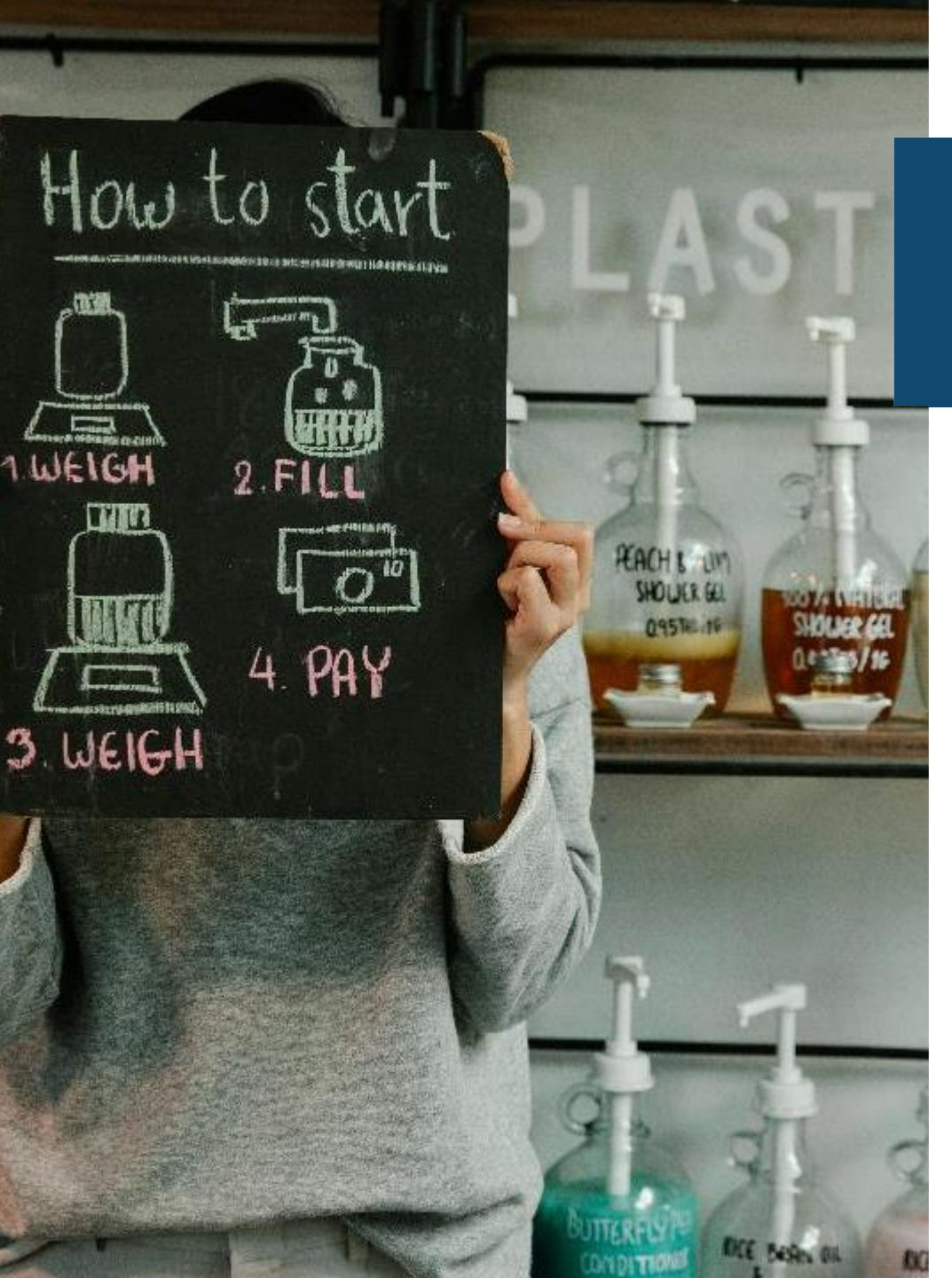


REGIONALE FORSKELLE I MILJØREGLER

Miljøbestemmelserne varierer betydeligt på tværs af regioner, hvilket påvirker, hvordan virksomheder opererer på forskellige markeder. For eksempel håndhæver Den Europæiske Union strenge regler for at reducere CO2-udledning og fremme vedvarende energi, mens andre regioner kan have mindre strenge love.

Virksomheder skal forstå disse forskelle for at overholde lokale love og anvende bedste praksis, der er skræddersyet til regionale standarder.

Denne viden hjælper virksomheder med at undgå juridiske faldgruber og demonstrerer et engagement i bæredygtighed, hvilket kan forbedre deres omdømme og driftsmæssige effektivitet.



FORBRUGERPRÆFERENCER OG MARKEDSTRENDER

Forbrugernes efterspørgsel efter bæredygtige produkter og praksisser varierer fra region til region. I nogle områder er der en stærk præference for miljøvenlige produkter, hvilket motiverer virksomheder til at innovere og tilbyde bæredygtige alternativer.

I modsætning hertil kan andre regioner fokusere på omkostninger og bekvemmelighed frem for bæredygtighed. Ved at analysere disse markedstendenser kan virksomheder udvikle deres produkter og markedsføringsstrategier, der opfylder deres målgruppers specifikke behov og præferencer.

Denne tilgang styrker ikke blot deres markedsposition, men sikrer også, at virksomheder forbliver konkurrencedygtige og relevante på



INTERNATIONALE BÆREDYGTIGHEDSINITIATIVER

Adskillige internationale initiativer og rammer styrer globale bæredygtighedsindsatser. FN's verdensmål for bæredygtig udvikling (SDG'er) giver en omfattende plan for at opnå en mere bæredygtig fremtid ved at håndtere globale udfordringer som fattigdom, ulighed og klimaforandringer.

De Den Europæiske Unions handlingsplan for cirkulær økonomi fokuserer på at fremme cirkulær økonomi og opfordre virksomheder til at designe produkter, der er genanvendelige, reparerbare og genanvendelige.

Ved at tilslutte sig disse initiativer kan virksomheder bidrage til globale bæredygtigheds mål, styrke deres troværdighed og øge deres konkurrenceevne på det internationale marked.

INDVIRKNING PÅ FORRETNINGSPRAKSIS

Den Grønne Pagt 2050 har vidtrækkende konsekvenser for virksomheder, der opererer i og uden for Den Europæiske Union (EU). Den opfordrer virksomheder til at indføre bæredygtige forretningsmodeller, investere i grønne teknologier og integrere miljøhensyn i beslutningsprocesser.

Virksomheder forventes at overholde strenge miljøstandarder, forbedre ressourceeffektiviteten og oplyse om miljøpåvirkninger gennem transparent rapportering.

Den Grønne Pagt fremmer samarbejde mellem den offentlige og private sektor og fremmer innovation, forskning og udvikling af grønne teknologier.

SAMARBEJDE MÅL FOR BÆREDYGTIG UDVIKLING



SDG 13 (Klimaindsats): Den europæiske grønne pagt 2050 fremmer klimaindsatsen gennem dekarboniseringsindsatser, investeringer i vedvarende energi og bæredygtige udviklingspraksisser.

SDG 7 (Overkommelig og ren energi): Ved at fremme vedvarende energikilder og energieffektivitetsforanstaltninger bidrager den grønne pagt til at sikre adgang til overkommelig, pålidelig, bæredygtig og moderne energi for alle.

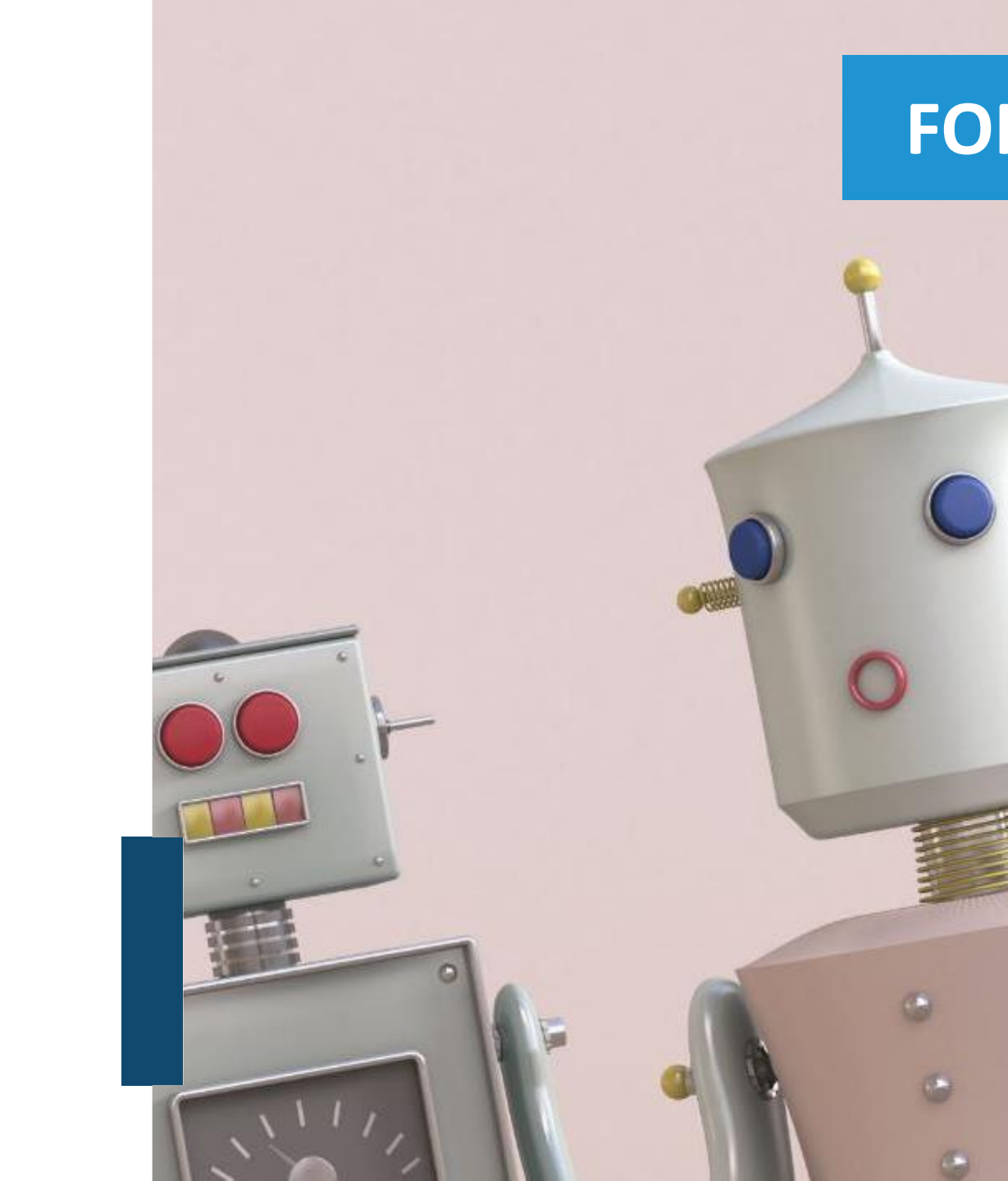
SDG 12 (Ansvarligt forbrug og produktion): Med vægt på cirkulær økonomi og bæredygtige produktionsmønstre støtter den grønne pagt mål for ansvarligt forbrug og produktion.

ENTRECOMP-JUSTERING



EntreComp1.5 (Etisk og bæredygtig tænkning) Vurdering af konsekvenserne af den europæiske grønne pagt 2050 fremmer etisk beslutningstagning og bæredygtig forvaltningspraksis.

EntreComp2.1 (Selvbevidsthed og mestringstro) Forståelse af den globale bæredygtighedskontekst og Green Deal-initiativerne fremmer selvbevidsthed og selvtillid i forbindelse med at fremme bæredygtige forretningspraksisser og påtage sig lederroller inden for bæredygtighed.



FORSLAG TIL PRAKTISK ØVELSE

Analyse af den europæiske grønne aftales politiske konsekvens 2050

Forskning: Udfør research om den europæiske grønne pagt 2050 og dens vigtigste initiativer.

Konsekvensanalyse: Analyser den potentielle indvirkning af den Grønne Pagt på specifikke brancher eller virksomheder.

Præsentation: Præsenter resultaterne for gruppen, og fremhæv de muligheder og udfordringer, som den Grønne Pagt medfører.

Diskussion: Deltag i en gruppediskussion om, hvordan virksomheder kan tilpasse sig og drage fordel af den grønne aftale.



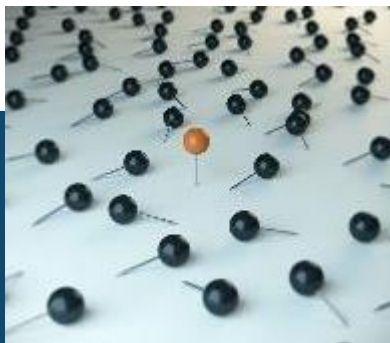
POLITIK OG REGULERING FOR INDTRÆDELSE AF CIRKULÆR ØKONOMI

A photograph showing a group of people's hands stacked in a circle, symbolizing teamwork and community. One person is wearing a black t-shirt with 'JACK DANISH' and 'Jenn' visible. Another person is wearing a plaid shirt and a red backpack. A person in the foreground is wearing a grey and black cycling glove. The background is a natural, outdoor setting with dry grass.

INDLEDNING

Regionalisering indebærer at udarbejde politikker og strategier, der er rettet mod de unikke socioøkonomiske, miljømæssige og kulturelle kontekster i specifikke regioner.

Denne tilgang sikrer, at bæredygtighedsindsatsen er relevant, effektiv og inkluderende, imødekommer lokale behov og udnytter regionale styrker.



Kontekstspecifikke strategier

Udvikling af politikker, der tager hensyn til den lokale kontekst, herunder økonomiske forhold, kulturelle normer og miljømæssige udfordringer.



Inddragelse af lokalsamfund, virksomheder og myndigheder i udvikling og implementering af politikker.



Kapacitetsopbygning

Styrkelse af lokale institutioner, færdigheder og ressourcer for at støtte bæredygtig udvikling.



POLITIK OG REGULERINGS ROLLE

Politikker og regler spiller en afgørende rolle i at tilskynde virksomheder til at indføre cirkulær økonomi.

Regeringer fastsætter standarder og skaber rammer, der tvinger industrier til at reducere affald, forbedre ressourceeffektiviteten og fremme bæredygtig praksis. Disse regler sikrer, at virksomheder tager ansvar for miljøpåvirkningen af deres aktiviteter og produkter gennem hele deres livscyklus.

Regeringsinitiativer: Regeringsinitiativer er afgørende for at understøtte overgangen til en cirkulær økonomi. Disse initiativer omfatter ofte:



INCITATIVER OG SUBSIDIER

Finansiel støtte til virksomheder, der investerer i bæredygtige teknologier og praksisser.

Disse kan antage forskellige former, såsom skattelettelser, tilskud og lavrentelån, som reducerer den økonomiske byrde ved at indføre miljøvenlige praksisser.

For eksempel kan der ydes tilskud til virksomheder, der investerer i vedvarende energisystemer, energieffektivt udstyr eller teknologier til reduktion af affald.



REGULERINGSSTANDARDER

Obligatoriske retningslinjer, der sikrer, at virksomheder opfylder specifikke miljøkriterier. Disse standarder dækker ofte en række områder, herunder affaldshåndtering, emissionskontrol og produktdesign.

For eksempel kan regler kræve, at virksomheder begrænser deres CO₂-udledning, bruger genanvendelige materialer i deres produkter eller overholder strenge affaldshåndteringspraksisser.



OFFENTLIG-PRIVATE

Samarbejder mellem regeringer og virksomheder for at udvikle innovative cirkulære økonomiske løsninger. Disse partnerskaber fremhæver begge sektors styrker og ressourcer til at håndtere bæredygtighedsudfordringer mere effektivt.

For eksempel kan regeringer samarbejde med teknologivirksomheder om at udvikle avancerede genbrugsteknologier eller arbejde med produktionsvirksomheder om at skabe lukkede produktionssystemer.

Offentlig-private partnerskaber kan også fremme videndeling og skalering af succesfulde pilotprojekter til bredere anvendelser og dermed fremskynde overgangen til en cirkulær økonomi.



UDDANNELSES- OG OPLYSNINGSKAMPAGNER

Regeringer kører ofte kampagner for at uddanne virksomheder og offentligheden om fordelene ved en cirkulær økonomi.

Disse initiativer har til formål at ændre forbrugeradfærd og øge efterspørgslen efter bæredygtige produkter og tjenester.

Ved at øge bevidstheden kan regeringer skabe en bæredygtighedskultur, der understøtter langsigtede miljømål. Uddannelsesprogrammer kan omfatte workshops, seminarer og onlineresourcer, der giver virksomheder den viden og de værktøjer, de har brug for til at implementere cirkulære praksisser.



LOVGIVNING OG POLITISKE RAMMER

Omfattende politikker og lovgivningsmæssige foranstaltninger giver en struktureret tilgang til implementering af principperne for cirkulær økonomi.

Regeringer kan indføre love, der pålægger genbrug, forbyder engangsplast eller sætter mål for affaldsreduktion. Politiske rammer kan også skitsere langsigtede strategier for ressourceforvaltning, der afstemmer nationale mål med globale bæredygtigheds mål.

For eksempel fastsætter Den Europæiske Unions handlingsplan for cirkulær økonomi en klar køreplan for overgangen til en cirkulær økonomi inden 2050 med specifikke milepæle og tiltag for



FORSKNINGS- OG UDVIKLINGSSTØTTE

Finansiering og støtte til forskning og udvikling (F&U) er afgørende for at fremme teknologier inden for cirkulær økonomi.

Regeringer kan yde tilskud og incitamenter til FoU-projekter, der fokuserer på bæredygtige materialer, affaldsenergiprocesser og andre innovative løsninger.

Ved at investere i forskning og udvikling hjælper regeringer med at fremme teknologiske fremskridt, der gør det muligt for virksomheder at indføre mere bæredygtige praksisser.

Samarbejde med akademiske institutioner og forskningsorganisationer kan også føre til

SAMARBEJDE MÅL FOR BÆREDYGTIG UDVIKLING



SDG 11 (Bæredygtige byer og lokalsamfund) Fremmer inkluderende og bæredygtig urbanisering gennem kontekstspecifikke politikker og interessentengagement.

SDG 16 (Fred, retfærdighed og stærke institutioner): Styrker lokale institutioner og fremmer inkluderende beslutningsprocesser.

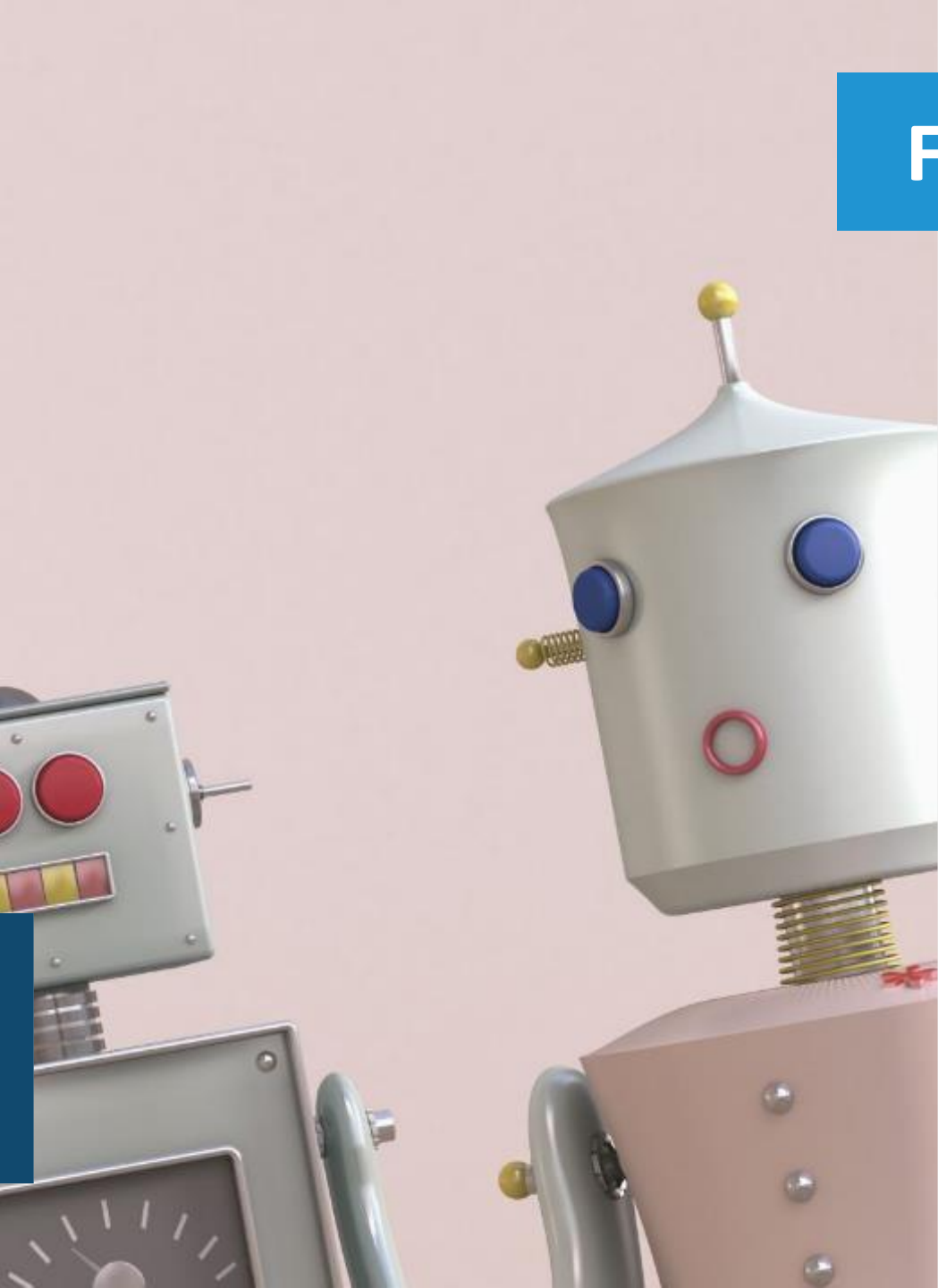
SDG 17 (Partnerskaber for målene): Opfordrer til samarbejde mellem lokale, regionale og internationale interessenter for at nå målene for bæredygtig udvikling.

ENTRECOMP-JUSTERING



EntreComp2.3 (Mobilisering af ressourcer) Inddragelse af lokale interessenter og udnyttelse af regionale ressourcer til bæredygtig udvikling.

EntreComp3.4 (Samarbejde med andre) Samarbejde med forskellige interessenter for at udvikle og implementere kontekstspecifikke politikker.



FORSLAG TIL PRAKTISK ØVELSE

Trinvisse instruktioner til praktisk øvelse:

Politisk analyse Analyser eksisterende landepolitikker og deres regionaliseringsindsatser.

Casestudie Undersøg et vellykket regionaliseringsinitiativ og dets indvirkning på bæredygtig udvikling.

Politikforslag Udvikl et politisk forslag til regionalisering af et specifikt bæredygtighedsinitiativ i din egen kontekst.

Præsentation Præsenter det politiske forslag for klassen med fokus på den regionale kontekst, interessentenes engagement og de forventede resultater.



Ethical, Green, Youth Entrepreneurship Education

Følg vores rejse her



Co-funded by
the European Union