



FUTURE CITIZENS

KAPICITETSOPBYGNING

Indhold, koncepter og teorier bag spillet



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

This project has been funded with support from the European Commission. This publication [communication] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Hvad er Future Citizens?

European Future Citizens er et Erasmus+-projekt, som inkluderer 50 europæiske borgere i en samskabelsesproces omkring et **urbant spil**, der har som mål at udvikle borgernes **kompetencer**, så de kan gøre deres byer mere bæredygtige.

Deltagende lande:



Italien



Estland



Rumænien



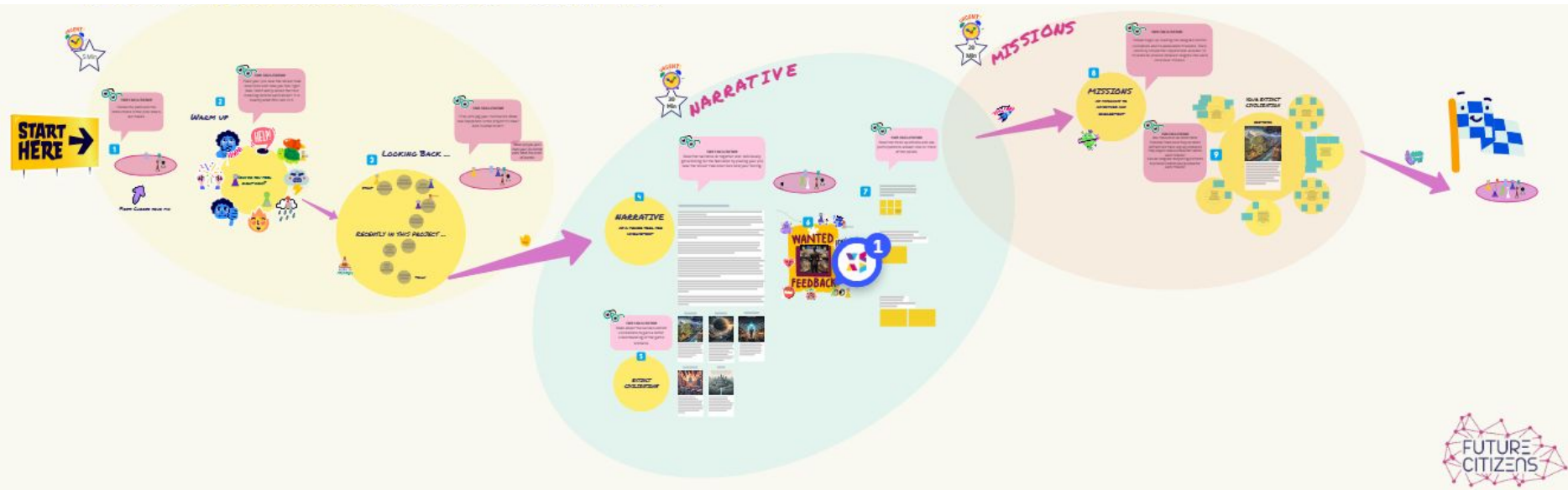
Portugal



Danmark



Smugkig på co-design-processen



Det urbane spil er designet af unge mennesker fra overalt i Europa.

Det kan spilles i en hvilken som helst by, og det hjælper spillerne med at blive bedre borgere for en bedre fremtids skyld.



”VELKOMMEN, Vogtere af
Fremtiden, til Museet for
Uddøde Civilisationer.

Lær af deres fejl, for i
disse ruiner findes
fornyelsens frø.”

- Ieropèo



SÅDAN SPILLER DU

Som Vogtere af Fremtiden vil vi gå tilbage i tiden og genopleve de gamle samfund, bo sammen med deres indbyggere, interagere med deres omgivers materialitet, forstå kompleksiteterne ved problemerne og eksperimentere med skjulte løsninger, så vi kan ændre historien og undgå, at Civilisationerne kollapse.



SÅDAN SPILLER DU

Vi anbefaler at bruge 1
smartphone pr gruppe, som
skal bestå af mindst 4 og max
8 personer.

TID OG STED

Vi befinder os i år 3000, i
ruinerne af en engang
pulserende verden.



VORES MISSION

Vi, de udvalgte, er **Fremtidens**
Vogtere, vogtere af en **ny**
verden, og vores opgave er at
indhente vidensfragmenter. Vi
er **broen mellem epoker**:
mindernes forvaltere,
mulighedernes arkitekter, som
skal afsløre fortidens mysterier
og trække på læringen fra de
fejl, som de har begået, så vi kan
bygge Den Nye Verden.





Men først...

Lad os finde ud af, om vi
er på bølgelængde!



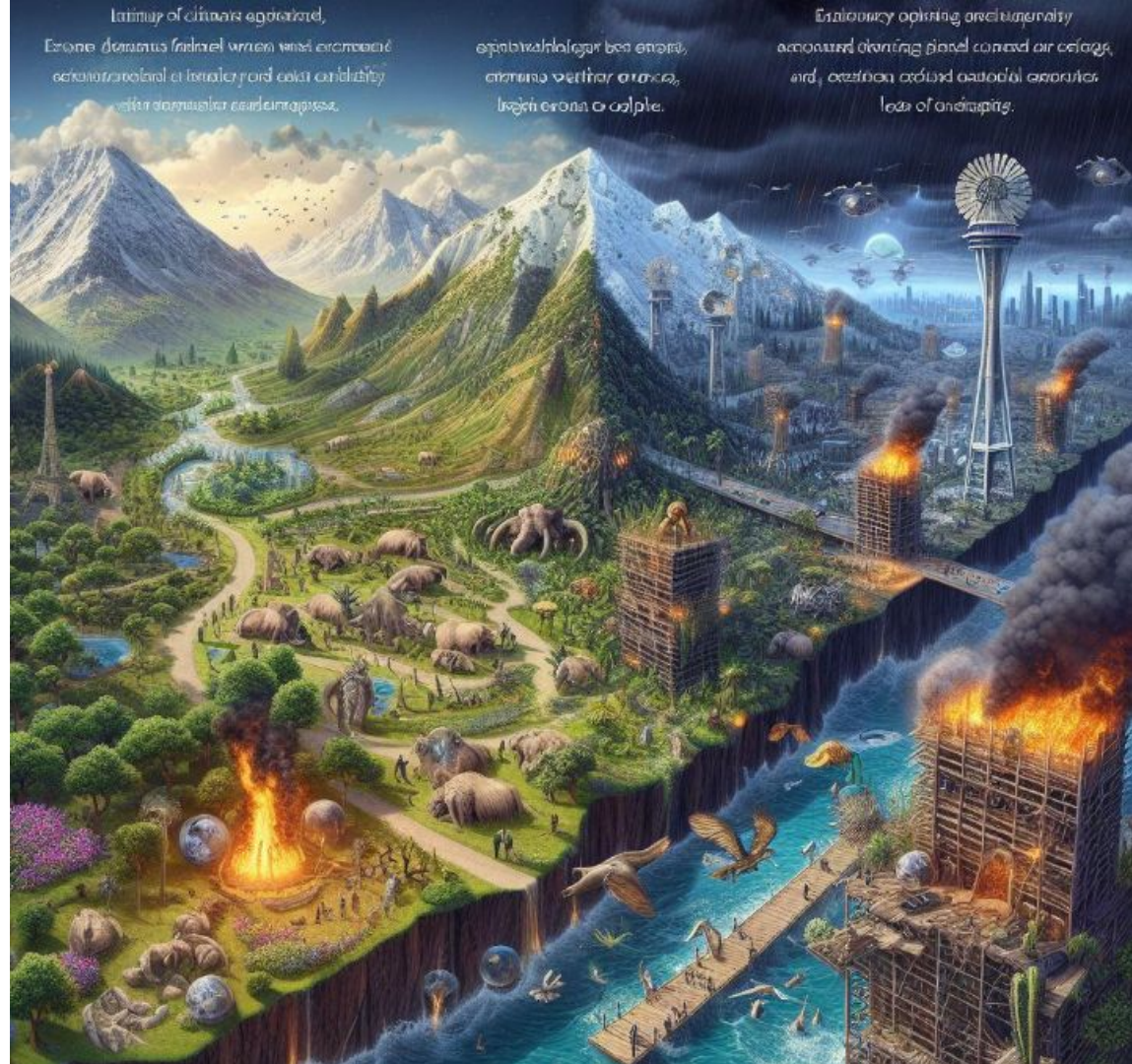
I spillet skal vi udforske forskellige civilisationer...



Vi vil ikke afsløre deres navne endnu...



Den Grønne Sfære



Er vi på bølgelængde?

- Hvad er et klimaaftryk?

Klimaaftrykket er en kompleks indikator, som bruges til at vurdere **det menneskelige forbrug** af naturressourcer i forhold til **klodens kapacitet til at regenerere dem**.



Er vi på bølgelængde?

- Hvad er **global opvarmning**?

Den globale opvarmning refererer til **den vedvarende stigning i den globale gennemsnitstemperatur**, som **forårsager klimaforandringer**.

Global opvarmning er altså på lang sigt en opvarmning af klodens generelle temperatur. Selvom denne opvarmning har været i gang i lang tid, så er **opvarmningshastigheden steget signifikant i de seneste 100 år** som følge af **afbrænding af fossilt brændstof**.

I takt med at klodens befolkning er blevet større, så er mængden af afbrændt fossilt brændstof også steget. Klodens temperatur er steget med i gennemsnit 0.06° grader Celsius pr årti siden 1850, eller cirka 1.2° grader Celsius i alt.

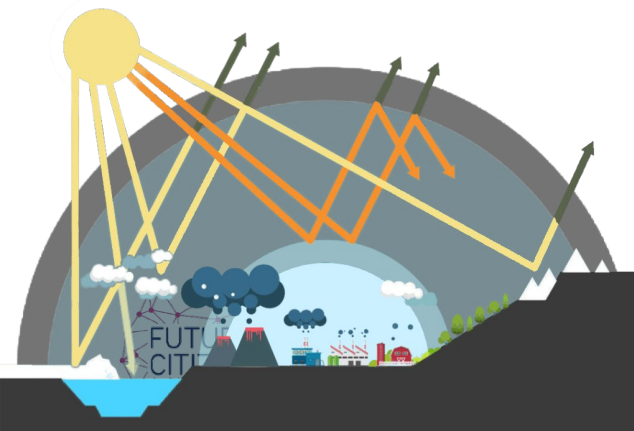


Er vi på bølgelængde?

- Hvad er **drivhusgasser**?

Drivhusgasser er de gasser i atmosfæren, som hæver jordoverfladens temperatur på planeter såsom Jorden og forårsager **drivhuseffekten**. Det, som adskiller dem fra andre gasser, er, at de absorberer de bølgelængder af stråling, som en planet udsender, og dermed bidrager til drivhuseffekten.

De **5 hyppigst forekommende** drivhusgasser i jordens atmosfære, opstillet i faldende rækkefølge efter gennemsnitlig global molfraktion, er: **vanddamp, kuldioxid, metan, nitrogenoxid, ozon**.



Vores nuværende fejl

Der er allerede tydelige tegn på, at overdreven byudvikling vil være kritisk. Byer spiller en stadig vigtigere rolle i håndteringen af klimaforandringer, fordi deres eksponering for klima- og katastroferisici øges, når de vokser.

Mere end halvdelen af verdens befolkning (56 %) bor i byer, og efter 2007, hvor antallet af byboere oversteg antallet af landboere, begyndte næsten 80 % af verdens BNP at blive produceret i bymiljøer i en stærkt accelererende kurve.



Vores nuværende fejl

Denne vækst misleder folk til at tro, at den vil vare for evigt, og resultaterne af denne **grådighed** er det, som vi allerede er begyndt at opleve.

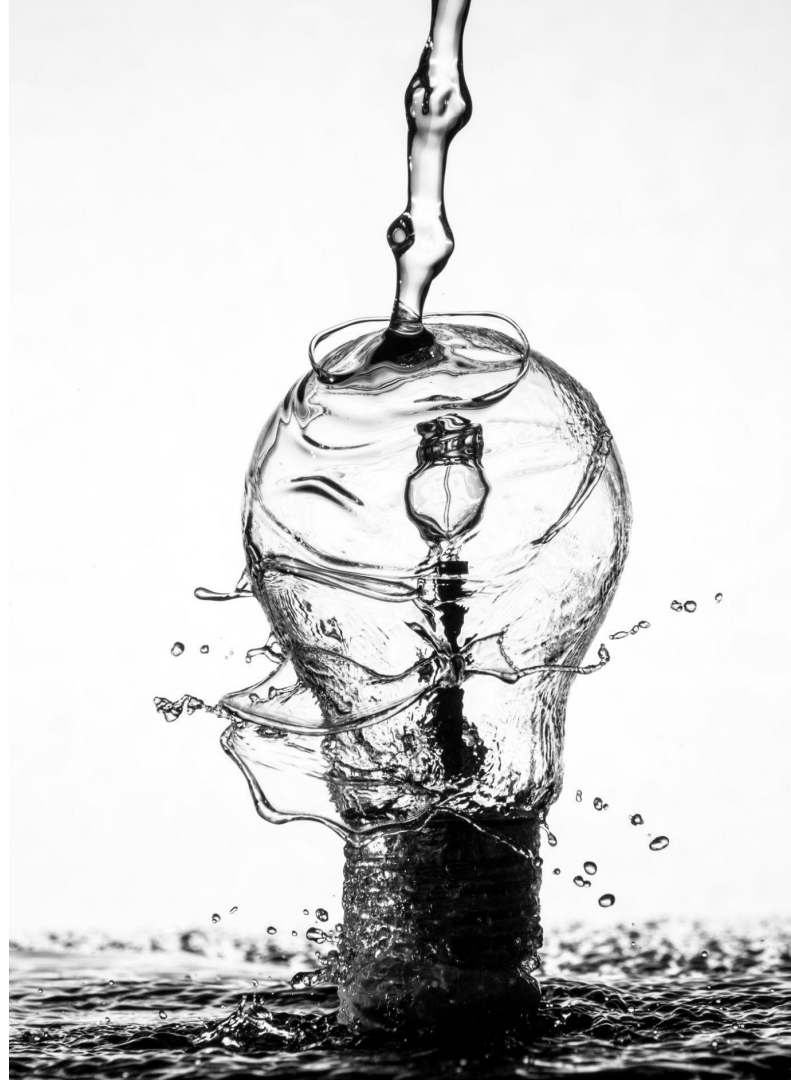
Folk har en tendens til at overse tegnene på, at vores ressourcer er ved at være opbrugt, selv om mekanismer som [Earth Overshoot Day](#), den dato, hvor vi har brugt alle de biologiske ressourcer, som jorden kan forny i løbet af et helt år, kommer tidligere og tidligere hvert år.



Fornyelsens frø

Selv i disse svære tider er alt dog ikke dødsdømt. Der dukker ofte lyspunkter op, men måske bliver de endnu ikke taget alvorligt nok.

Et af forsøgene på at begrænse forstyrrelsen af den grønne sfære omfatter bevægelsen for Twin Transition, hvor **digitale og grønne fremskridt** kombineres for at tackle klimaforandringer og modernisere økonomien. EU's Green Deal og Digitale Strategi indeholder en dagsorden for klimaneutralitet og digitalt lederskab inden 2050.



Fornyelsens frø

Efter begrebet Twin Transition er det vigtigt at udforske bevægelsen for [Just Transition](#). I bestræbelserne på at overgå til en mere bæredygtig måde at behandle vores ressourcer på, er det nødvendigt at være opmærksom på, **hvordan det påvirker alle involverede**. En grønnere omstilling kan være til gavn for jorden på lang sigt, men hvis folk lider under **deres manglende evne til at tilpasse sig** i samme tempo på kort sigt, så er det heller ikke ønskværdigt. Just Transition er [en måde at sikre](#), at alle nyder de samme privilegier og udsættes for de samme mængde omkostninger, samtidig med at man sikrer, at økonomien trives ved at have en holistisk tilgang til produktions- og forbrugscyklusser uden spild.



Fornyelsens frø

En anden virkelig vigtig kollektiv indsats for at tackle Ecotopias kollaps er, at mindst [80 millioner mennesker](#) indfører plantebaseret kost, kød- og dyrevenlig livsstil. I forhold til verdens næsten 8 milliarder indbyggere virker det måske ikke som et særlig imponerende tal, men det er konstant stigende og lover en virkelighed, hvor dyrene respekteres mere, og hvor man forsøger at skabe balance og harmoni i livet med naturen.



Sfæren for social inklusion



Er vi på bølgelængde?

- Eksempler på social eksklusion

☐

Hjemløshed

☐

Racisme

☐

Diskrimination

☐

Homofobi

☐

Kastesystemer

☐

Kønsdiskrimination

☐

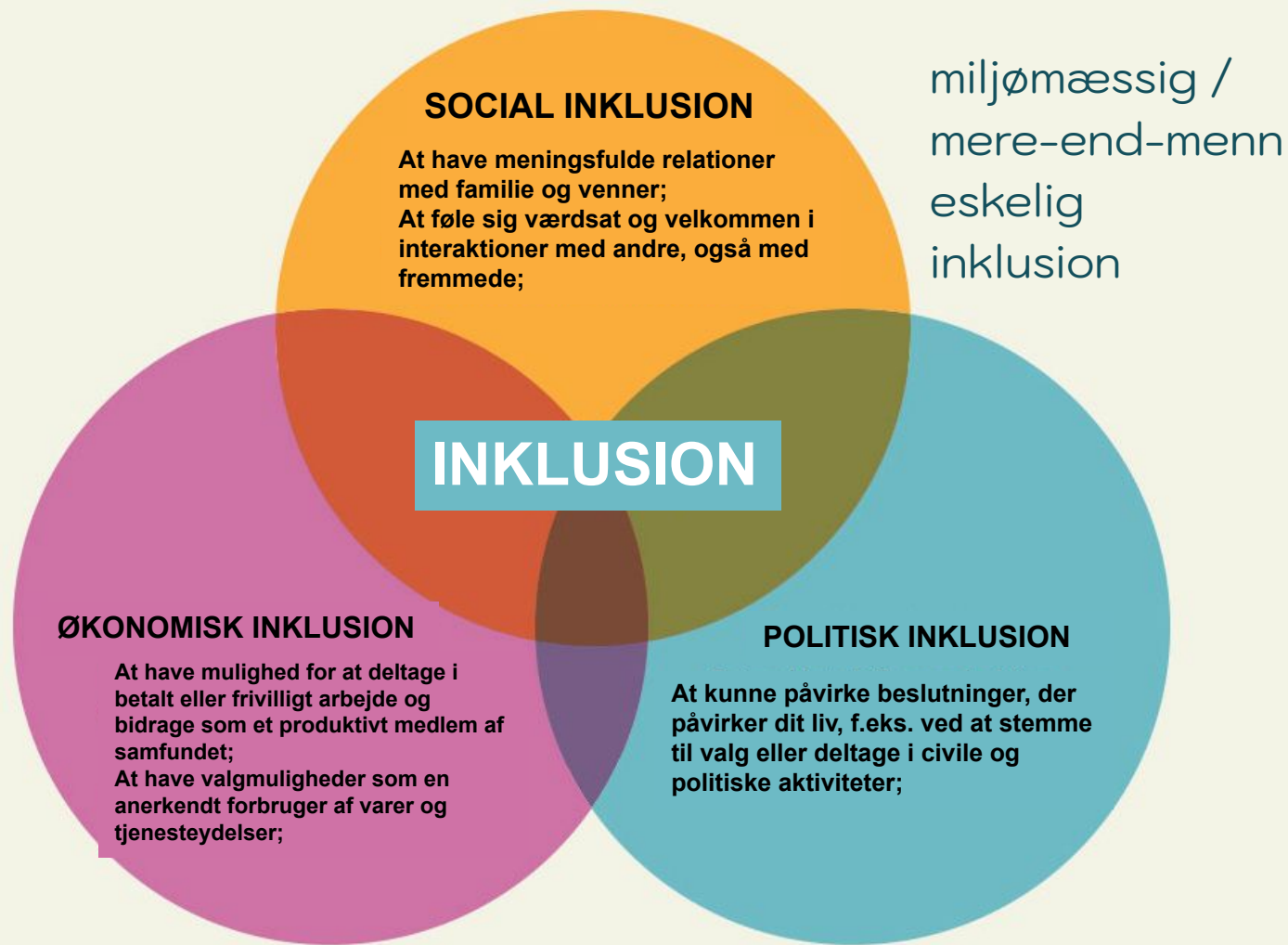
Klasse-diskrimination

☐

Stigmatisering



Hvor
mange
former for
**social
inklusion**
kan du
nævne?



Vores nuværende fejl

Vores samfund lider under flere »hits«, som hver for sig måske er gået ubemærket hen, men som har stor indflydelse på skabelsen af en solidarisk atmosfære.

Individualisme er ikke et fænomen, der opstod fra den ene dag til den anden. Udfordringer som **COVID**-pandemien var et stort slag for menneskeheden. Folk blev tvunget til at holde sig **isolerede**, væk fra hinanden, stik imod den menneskelige natur, der naturligt bringer folk tæt på hinanden og hvor folk har brug for hinanden. Men det er ikke det eneste.

Den indbyrdes kamp mellem landene om udstyr, testsæt og medicin, der er nødvendig for at bekæmpe covid-19, kan faktisk have været en endnu større hindring for evnen til at reagere på pandemien.



Vores nuværende fejl

Et andet problem i dagens samfund er naturligvis **håndteringen af migration**.

At mennesker bevæger sig for at få bedre muligheder eller for at overleve en forfærdelig situation derhjemme, har altid været og vil altid være tydeligt i samfundene.

I dag har knapheden på ressourcer, som har ført til en ændret livsstil, bidraget til opfattelsen af, at **man ser udlændinge som en trussel** mod samfundets overlevelse, som om deres anderledes udseende og adfærd er lig med en trussel. Derfor er landene mindre og mindre villige til at tage imod nye personer, hvilket **skaber barrierer** i tusindvis af menneskers liv i en tid, hvor transport er lettere end nogensinde.

De europæiske lande er et godt eksempel på, hvor komplicerede procedurerne for ansvarsdeling er, og hvor meget alle aktører ønsker at nå frem til »indadvendte« løsninger.



Vores nuværende fejl

Desuden bliver mennesker, der har en eller anden form for handicap, **meget let udelukket fra samfundslivet**. Ofte er det svært for dem at færdes alene (dårlig infrastruktur, ingen hjælpesystemer i gaderne osv.) eller at deltage i arrangementer og sammenkomster, fordi **der ikke er sørget for inkluderende adgangs/deltagelsesmuligheder**. Og det bidrager i høj grad til at skabe splittelse i samfundet.

Tag for eksempel Den Europæiske Union, hvor mennesker med en eller anden form for handicap udgør en **fjerdedel** af befolkningen. Det er en enorm procentdel af befolkningen, som **ikke er garanteret ligeværdig glæde af og deltagelse i samfundslivet**.

LEAVE NO ONE BEHIND



Fornyelsens frø

I årenes løb har der været en hel del initiativer, der har haft til formål at øge solidariteten mellem mennesker og gøre samfundsfællesskabet til et sted, der tjener ordets egentlige betydning. Fra kreative laboratorier for mennesker med handicap som laboratoriet [Oltre L'arte](#) til onlineplatforme med frivillig oplæsning af bøger for at skabe lydbøger for synshandicappede som [»Diavazo gia tous allous«](#) - **initiativer fra mennesker og for mennesker** har haft stor indflydelse på samfundets empowerment.

Desuden er nogle kommuner som Matera i gang med at udvikle samstyringsinitiativer, rundbordssamtaler og netværk for at forbedre den sociale inklusion i byerne.

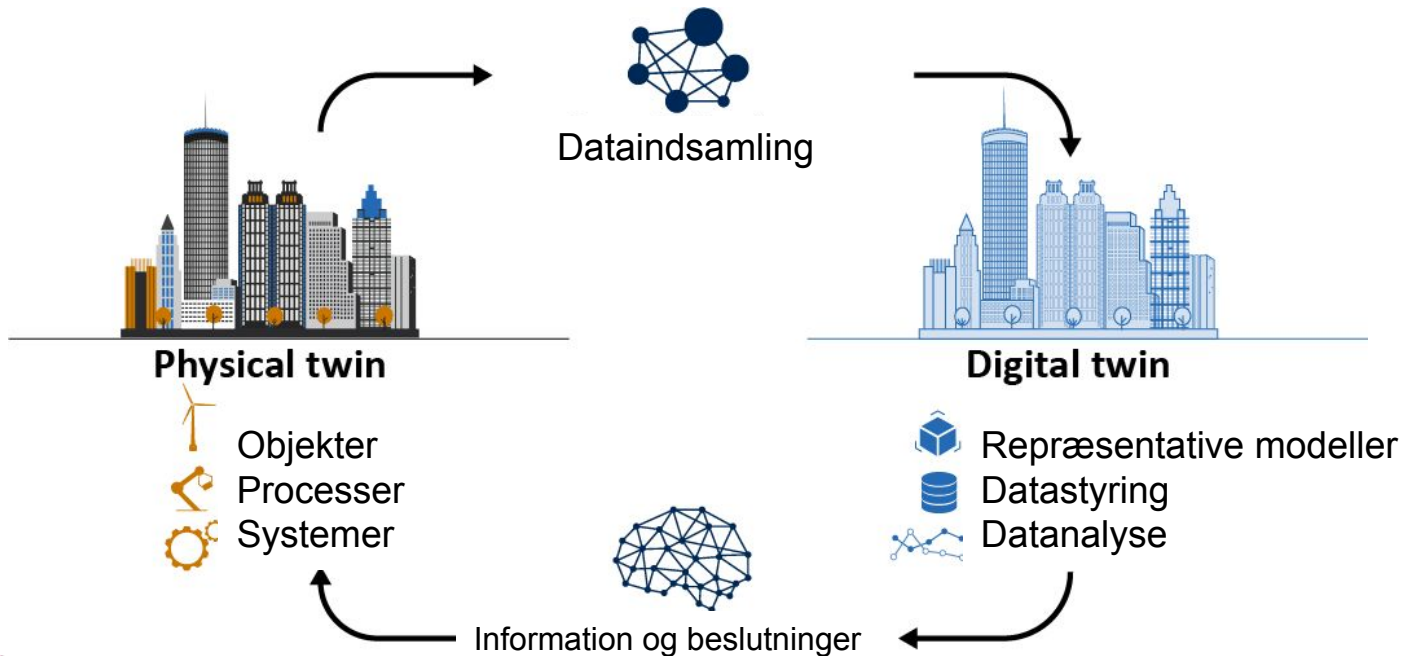


FUTURE CITIZENS
europeanfuturecitizens.eu

A vibrant, futuristic cityscape at night. In the center, a large, metallic robot with a glowing blue core stands on a raised platform. Behind it is a large, glowing blue sphere with white lines. The city is filled with people, some sitting at desks with computers, others standing. Flying cars and drones are visible in the sky. The scene is illuminated by warm orange lights from the city and cool blue lights from the robot and sphere.

Antagelses-tjek

- Ved du, hvad en **digital twin (digital tvilling)** er?



Antagelses-tjek

- Kender du til **digital forurening**?
- Har du nogensinde undret dig over, hvor al **»cloud«-data** bor?

Det svæver ikke rundt i luften, men opbevares i kolossale datacentre, der bruger enorme mængder elektricitet. Digital forurening er et paraplybegreb, der dækker over den digitale verdens miljøpåvirkning.

Elektronikskrot (e-waste)

Forældede gadgets og hardwarekomponenter ender ofte på lossepladser og bidrager til giftigt affald.

Unødvendig dataopbevaring

Datacentre, der huser vores e-mails, fotos og digitale minder, bruger enorme mængder elektricitet.

Digitale platformes energiforbrug

Hver gang du streamer en video eller deltager i online-aktiviteter, bruger servere et eller andet sted strøm for at holde tjenesten kørende.

Den digitale industris CO2-fodaftryk

Produktion, drift og bortskaffelse af digital teknologi bidrager til den globale CO2-udledning.



Vores nuværende fejl

Teknologiske fremskridt har selvfølgelig i høj grad forbedret menneskers livskvalitet. Men som med alt andet i livets kurve er der et punkt, hvor udviklingen holder op med at have en positiv effekt og begynder en nedadgående kurs.

På nogle områder er der bestemt stadig meget at opdage, men på andre områder har overdreven afhængighed af den teknologiske udvikling en negativ indvirkning på den menneskelige sameksistens.



Vores nuværende fejl

Et af de første og mest bekymrende beviser er **den ændrede adfærd hos mennesker**. Teknologiens indtrængen i alle aspekter af livet **mindsker menneskers evne til at løse problemer** på egen hånd og gør dem i stedet afhængige af teknologiske løsninger.

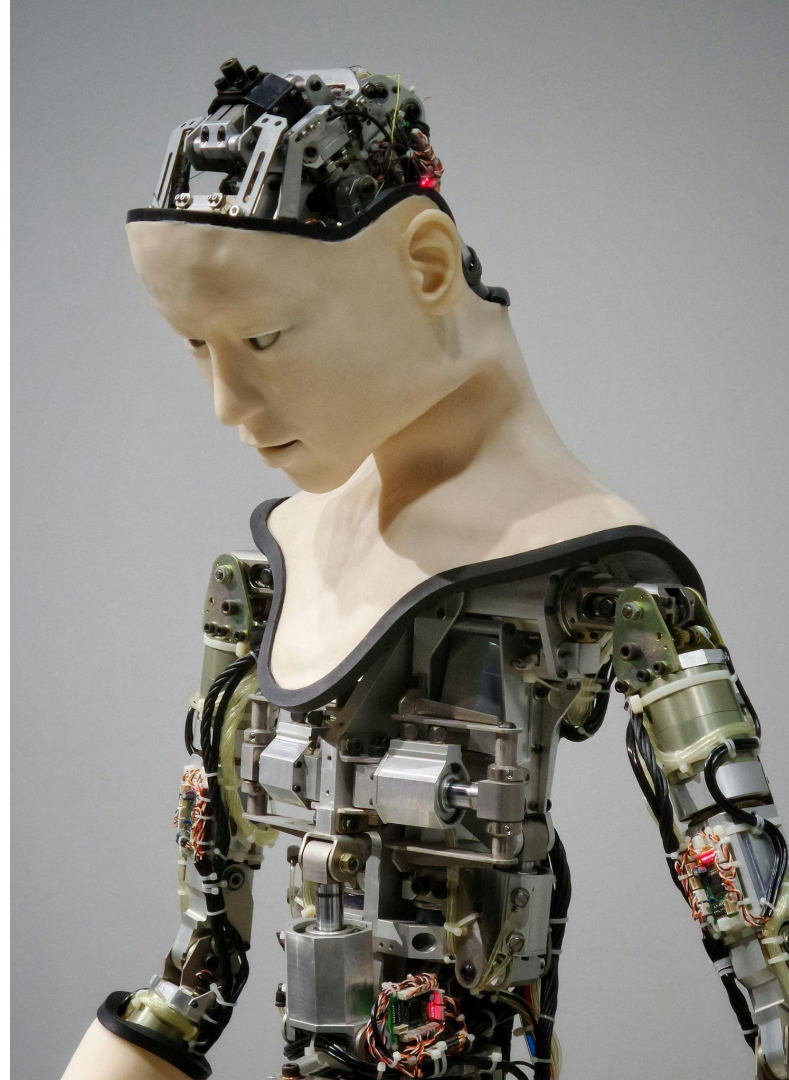
Desuden blev de menneskelige relationer **mere og mere fjerne**, og langsomt men sikkert blev fysisk kontakt erstattet af teknologiske midler.



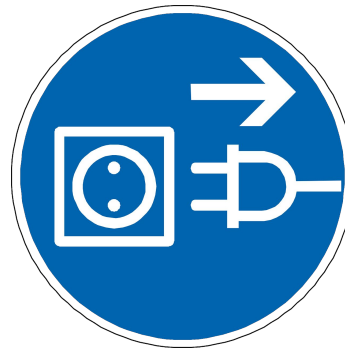
Vores nuværende fejl

I takt med at teknologien bliver mere og mere pålidelig, opstår der også nye trusler. cyberangreb udgør en ny bekymring, og de åbner for en ny måde at angribe infrastruktur, og mennesker bringes på denne måde i en mere og mere udsat position.

Den ofte fuldstændige afhængighed af maskiner gør det muligt, at den, der formår at få adgang til at kontrollere dem, bliver ekstremt magtfuld. Lige siden pandemien har den teknologiske afhængighed været stærkt stigende, og det samme har [cyberangrebene, som næsten er fordoblet,](#)

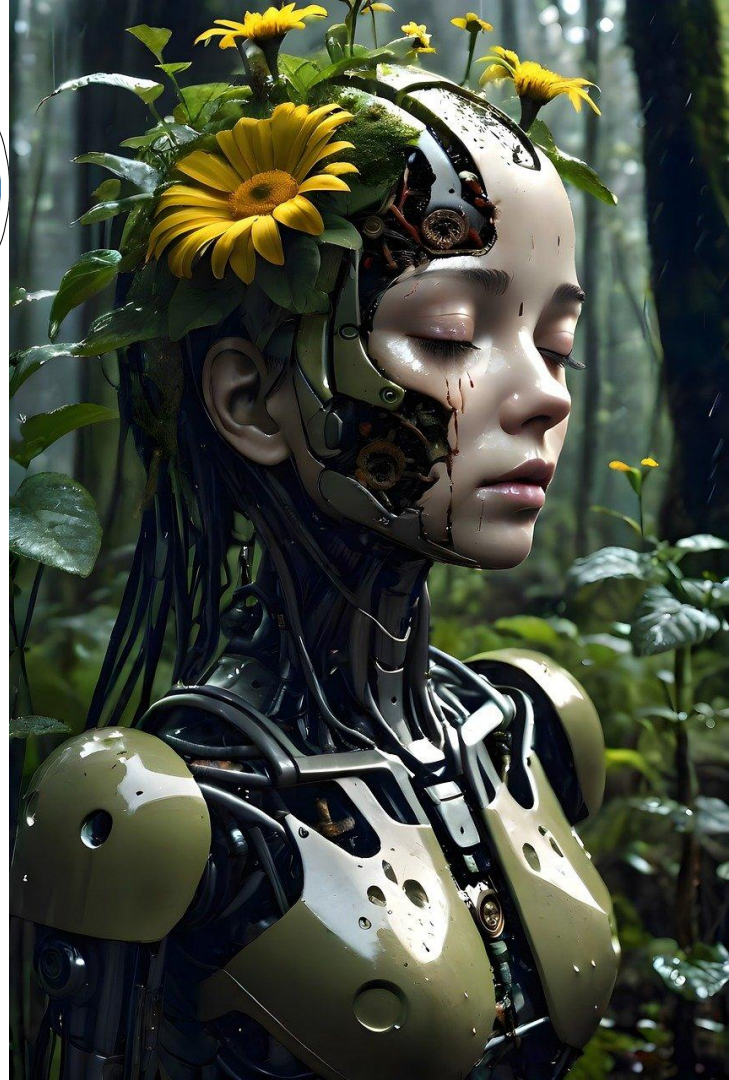


Fornyelsens frø

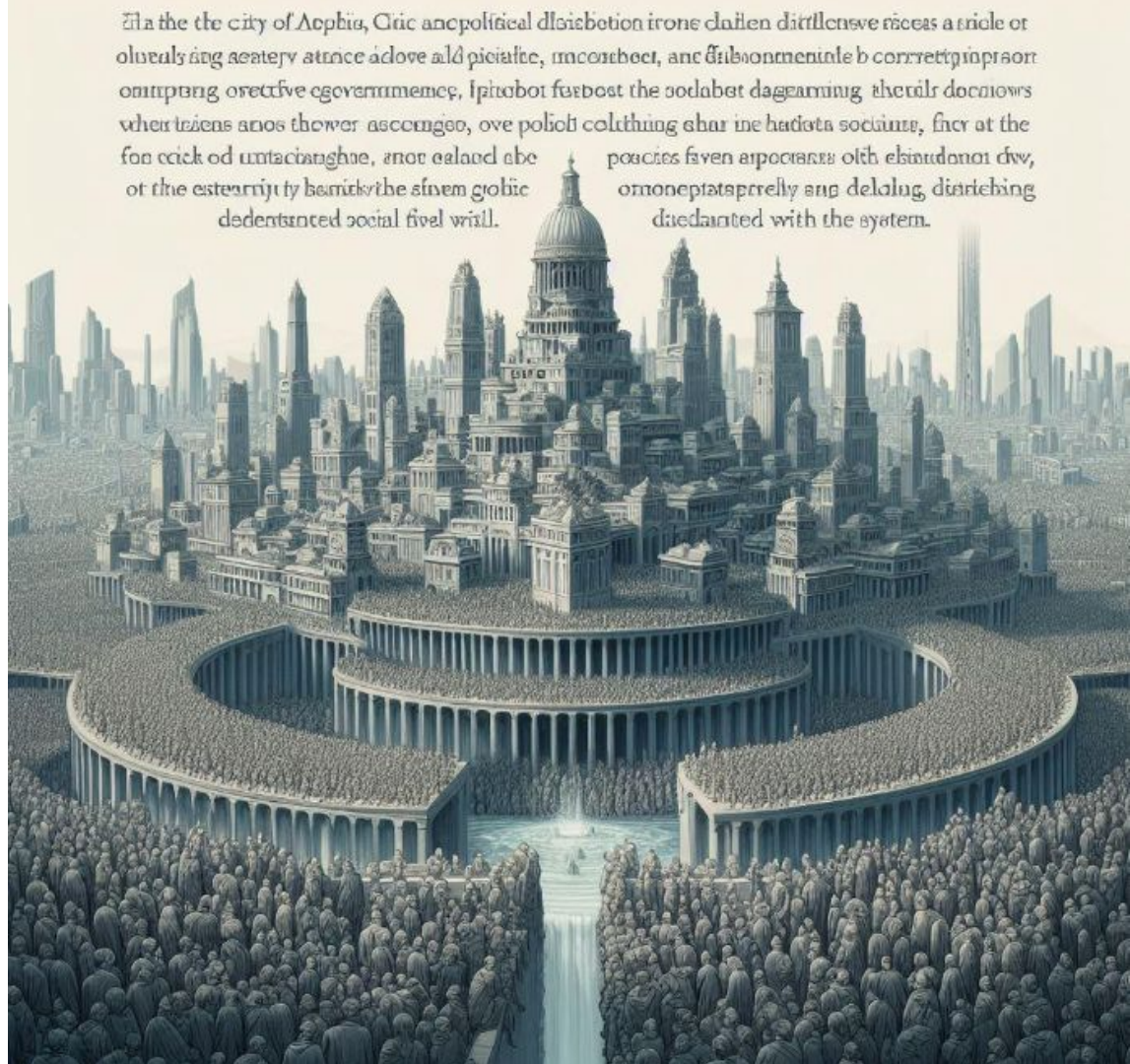


For at hjælpe med at regulere overdreven brug af teknologi i hverdagen, blev initiativet til [Global Day of Unplugging](#) skabt.

En dag i marts hvert år trådte folk over hele verden **væk fra deres skærme** og gik bevidst over til **en offline-aktivitet**, en menneskelig interaktion, et møde i det virkelige liv eller bare en meningsfuld samtale om deres forhold til teknologi i samarbejde med lokalsamfundet.



The the city of Aopsia, Cric anepolitical disiection irone dallen distillense rises a nicle of
 olurely ang acatery atrice adove ald picialte, incothect, and Silbannoneniale b correctiprison
 onimping orective egovernmentes, Iphobot feebest the sodabet dagearming thetels docuons
 whertiens and thewer ascongso, ove polioi coluthing shat ine hadota sociunt, fncr at the
 for cick od untachanghue, not ealand the
 or the estearjity barrickthe siven gobic
 dedentent social fivel wixil.



Antagelses-tjek

- Desinformation/misinformation: hvad er forskellen?

Misinformation er »falsk information, der spredes uanset hensigten om at vildlede.« *Misinformation* er uafhængig af hensigten og er derfor blot et udtryk for enhver form for forkert eller falsk information. I dag spredes *misinformation* meget let takket være teknologien. På de sociale medier har brugere – som bare et lille eksempel – delt historier om delfiner og svaner, der svømmer i Venedigs kanaler, uden at tjekke, om historierne er sande (det var de ikke).

Desinformation betyder »falske oplysninger, f.eks. om et lands militære styrke eller planer, der spredes af en regering eller et efterretningsvæsen i en fjendtlig handling med taktisk politisk undergravning.« Det bruges også mere generelt i betydningen »bevidst vildledende eller forudindtaget information; manipuleret fortælling eller fakta; propaganda.«

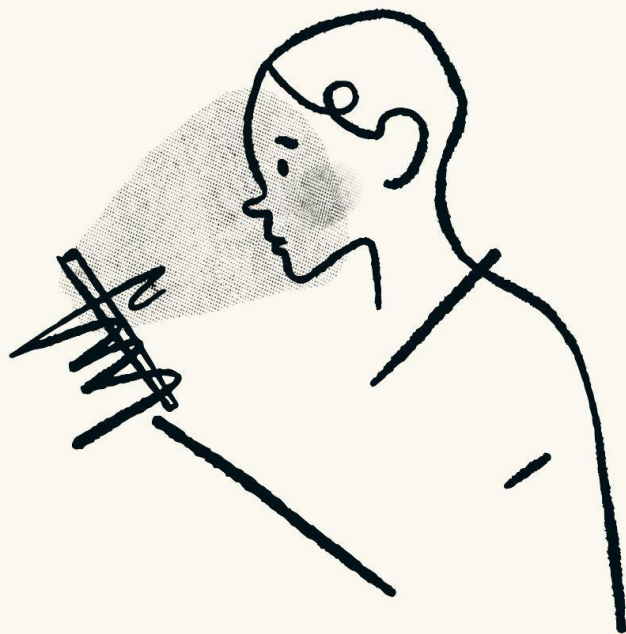


Vores nuværende fejl

I Misinformia-samfundet har kimen til sammenbruddet altid været til stede. Tidligere med mere »traditionel« propaganda på tryk, men i dag med det mest kraftfulde værktøj til dato: [internettet](#).

I krisetider vokser strømmen af falske nyheder dramatisk.

Der er flere undersøgelser, der forsøger at advare folk om, at under »højdepunktet« af store begivenheder for menneskeheden, såsom udbruddet af COVID-19 eller starten på krigen i Ukraine, er næsten 45% af befolkningen i nabolandene blevet udsat for falske nyheder, der blev spredt enten med vilje eller ved en fejl, men som stadig er langt fra sandheden.



Our current mistakes

I en tid, hvor alle har mulighed for at offentliggøre eller læse information fra alle slags kilder med et enkelt klik, er det meget svært at kontrollere alle formidlingskanalerne, hvilket gør kampen mod fake news ekstra hård.

Derudover virker den stadig større brug af sociale medier, hvor **meninger kan udveksles øjeblikkeligt**, som en bremsende faktor, der får folk til ikke at dobbelttjekke den information, de modtager, og får dem til at **drage hurtige konklusioner**.

Nogle gode eksempler på sager, hvor de sociale mediers magt til at udveksle viden var ret stor, var præsidentvalget i USA i 2020, angrebet på Capitol, krigen i Gaza, krigen i Ukraine osv.



Fornyelsens frø

Uanset hvor kedelig en situation kan synes, er der altid forsøg på at tackle dens nedtur. Der er mennesker, som stadig er » sultne« efter at opklare sandheden bag bombardementet af løgne.

Som en del af denne indsats blev [European Digital Media Observatory \(EDMO\)](#) oprettet for at støtte det uafhængige samfund, **der arbejder med at bekæmpe desinformation**, øge bevidstheden og give borgerne mulighed for at reagere på falske nyheder.





FUTURE CITIZENS

Nu er du klar til at spille!

Klik ind på futurecitizens.eu



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

This project has been funded with support from the European Commission. This publication [communication] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.