

Hvad siger forskeren?
Vi lever i et accelerationssamfund:
Hvad ved vi om borgernes erfaringer med reparation?
Hvordan kan lokale strategier for cirkulær økonomi udvikles?

Michael Søgaard Jørgensen
Institut for Planlægning
Aalborg Universitet København

msjo@plan.aau.dk

Tlf. 2125 6815



AALBORG
UNIVERSITET

Oversigt

- Affaldsforebyggelse, ressourceforbrug og klima
- Vores samfund som accelerationssamfund
- Hvad er cirkulær økonomi: Affald som "tabt" eller "vundet" ressource?
- Hvad ved vi om borgernes behov for og erfaringer med reparation og genbrug?
- Udvikling af lokale strategier for cirkulær økonomi med fokus på reparation og genbrug

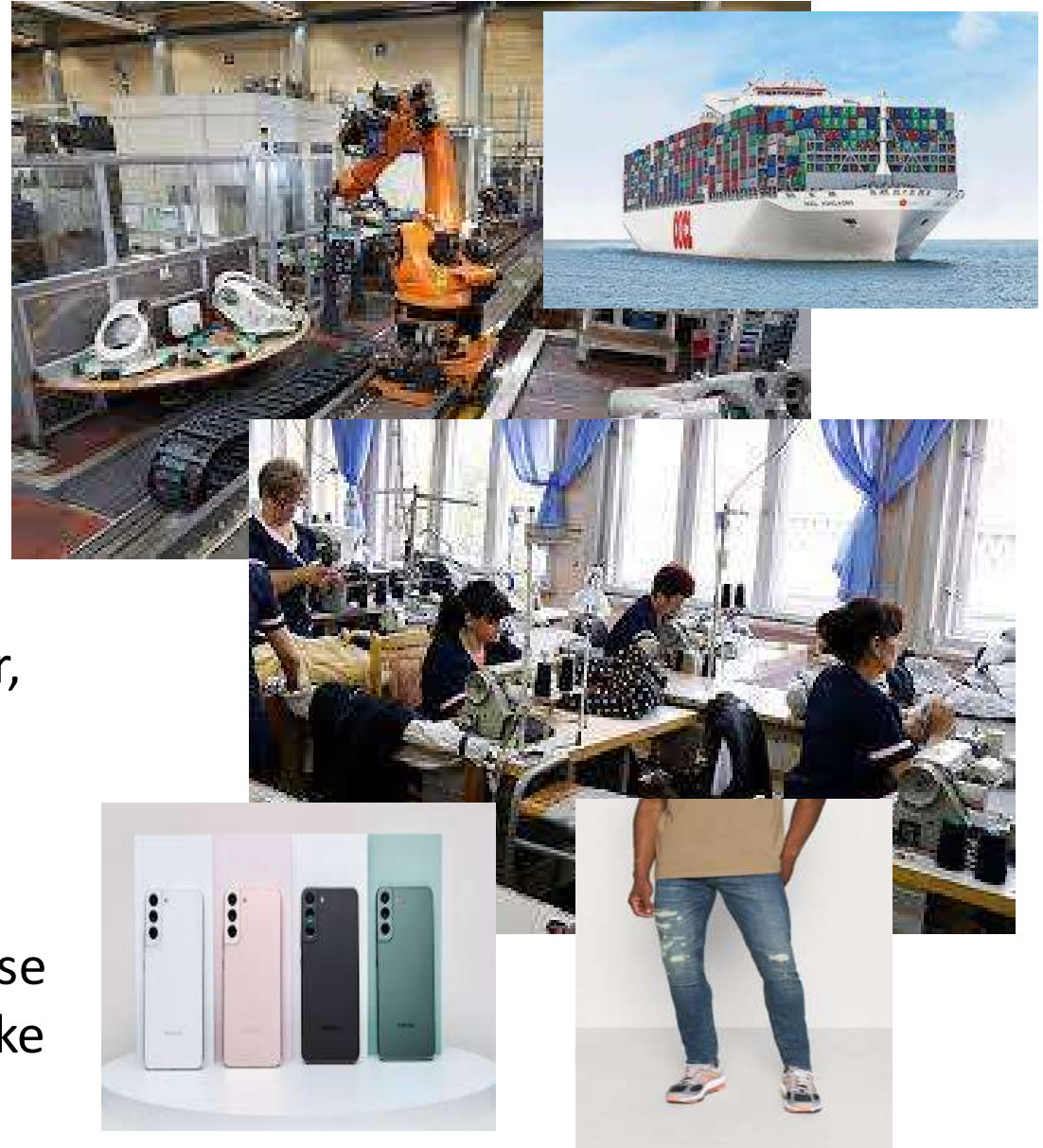
Affaldsforebyggelse: Ressourceforbrug => klimabelastning

Forskellige typer processer med udledning af drivhusgasser	Aktiviteter med drivhusgasudledninger
Klimagasser fra fossile ressourcer ved produktion, forbrug og affaldsforbrænding	Energiforbrug til råstofudvinding og produktfremstilling
	Energiforbrug til produktanvendelse: transport, forbrugsgoder m.m.
	CO ₂ fra affaldsforbrænding af plast m.m.
Klimagasser anvendt i processer	Industrielle klimagasser til køleanlæg, anæstesi m.m.
Klimagasser dannet i processer	Cementproduktion: CO ₂ -dannelse
	Landbrugsproduktion: CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O: Drivhusgasser fra husdyr, gødning og dyrkning på lavbundslande

ACCELERATIONSSAMFUND

Accelerationssamfundet som teori om nutidens lineære økonomi (Hartmut Rosa, 2014)

- Et selvforstærkende accelerationskredsløb:
- **Teknologisk acceleration:**
 - Acceleration af produktions-, distributions og kommunikationsprocesser
 - Acceleration af innovation
- **Acceleration af sociale ændringer:**
 - "Nutidsindskrumpning": Normer, værdier og viden mister deres værdi hurtigere og ændrer sig
- **Acceleration af livstempoet:**
 - Den paradoksale konstante følelse af tidspres – trods mange tekniske muligheder for at spare tid



Acceleration => fremmedgørelse af borgeren over for samfundets udvikling

- **Forøgede produktions- og innovationshastigheder** => ændring af relationen mellem borgere og deres materielle omgivelser:
- **Tid og rum:** Rumlig nærhed ikke længere forudsætning for tætte sociale relationer
- **Ting og sociale relationer:** Vanskeligt at få indsigt i hvor og hvordan produkter produceres socialt og miljømæssigt
- **Fremmedgørelse** og overfladisk relation ifht materielle ting vi omgiver med => hyppig udskiftning af møbler, køkken, bil, computer, tøj m.m.
- **De-synkronisering af accelerationer:** Produktionstempo accelereres. Kan ikke ske i samme omfang for reparation og service =>
- **”Brug-og-smid-væk-strukturer”:** Accelereret innovationstempo => produkter bliver forældede før deres fysiske levetid er omme

Hyppigt regulering som "det øjeblikkeliges magt"

- **Spændinger** i relationerne mellem "*hurtige og langsomme institutioner, processer eller praksisser*"
- Nølen => regulering med korte tidsfrister = "*det øjeblikkeliges magt*"
- **Case: Affaldsforbrænding**: Business-as-usual => nølen over for miljøorganisationers kritik af affaldsforbrænding
- Klimaargument => hurtig privatisering af affaldssektoren og genanvendelse presses i gennem
- Fortsat accelereret regulering med CO2-fangst fra affaldsforbrænding => øge affaldsimport => øget affaldsforbrænding => business-as-usual i samfundet
- Kommuner og deres affaldsselskaber: "Hold fingrene fra affaldet" => **affaldsforebyggelse som central strategi!?**

Produktlevetid vigtig => Vi skal have (lokal) viden om hvorfor taber produkter værdi for brugerne?

- **Mekanisk forældelse:**
 - Komponent/materiale er dårligere eller helt i stykker
- **Funktionel forældelse:**
 - To dele i produktet kan ikke længere arbejde sammen, eksempelvis hardware og software, på grund af opdateringer
- **Psykologisk forældelse:**
 - Et produkt virker stadig, men man er utilfreds med det på grund af nyere, smartere modeller, som man i stedet anskaffer
- **Økonomisk forældelse:**
 - Produkt har brug for en reparation, men det kan ikke betale sig på grund af for høje omkostninger i forhold til at købe en ny model - eller det er ikke til at finde reservedele, servicemanualer m.m.

CIRKULÆR ØKONOMI: AFFALDSFOREBYGGELSE VERSUS GENANVENDELSE

Cirkulær økonomi: nedsætte ressourceforbruget

- **Nedsættelse af ressourceforbrugets hastighed ("slowing down"):**
 - Længere produktlevetid baseret på reparation, korrekt brug, opgradering m.m.
- **Reduktion af ressourceforbrugets størrelse ("narrowing")**
 - Mindre spild i produktion og brug
 - Dele-/leje-/genbrugsordninger betyder => færre produkter kan tilfredsstille behovet gennem mere effektiv produktudnyttelse
- **Lukning af ressourcestrømme ("closing"):**
 - Genanvendelse af komponenter og materialer => farlige stoffer og materialer skal undgås og produkter være lette at adskille

Cirkulær økonomi: nedsætte ressourceforbruget

- **Nedsættelse af ressourceforbrugets hastighed ("slowing down"):**
 - Længere produktlevetid baseret på reparation, opgradering m.m.
- **Reduktion af ressourceforbrugets størrelse ("narrowing")**
 - Mindre spild i produktion og brug
 - Dele-/leje-/genbrugsordninger betyder => færre produkter kan tilfredsstille behovet gennem mere effektiv produktudnyttelse
- **Lukning af ressourcestrømme ("closing"):**
 - Genanvendelse af komponenter og materialer => farlige stoffer og materialer skal undgås og produkter være lette at adskille

Affald som tabt ressource =>

Undgå madspild
Spise mindre kød

Reparere og genbruge elektronik, tøj m.m.

Cirkulær økonomi: nedsætte ressourceforbruget

- **Nedsættelse af ressourceforbrugets hastighed ("slowing down"):**
 - Længere produktlevetid baseret på reparation, korrekt brug, opgradering m.m.
- **Reduktion af ressourceforbrugets størrelse ("narrowing")**
 - Mindre spild i produktion og brug
 - Dele-/leje-/genbrugsordninger => færre produkter kan tilfredsstille behovet gennem mere effektiv produktion
- **Lukning af ressourcestrømme ("closing"):**
 - Genanvendelse af komponenter og materialer = stoffer og materialer skal undgås og produkter v adskille

Affald som ressource:

Biogas og gødning fra madspild

Klude fra kasseret tøj

Metal og plast fra kasseret elektronik

Elektronik: Forlænget levetid meget bedre for klima og ressourceforbrug end genanvendelse:

Affaldsstatistik kombineret med livscyklusvurderinger

	Dansk elektronik-affald 2019	Klimagevinst ved genbrug (afrundet)	Klimagevinst ved genanvendelse (afrundet)	Forøget klimagevinst ved 100% genbrug frem for genanvendelse
Stort udstyr	33.550 tons	69.000 tons CO ₂ -ækv	40.000 tons CO ₂ -ækv	29.000 tons CO ₂ -ækv
Småt udstyr	24.110 tons	58.000 tons CO ₂ -ækv	24.000 tons CO ₂ -ækv	34.000 tons CO ₂ -ækv
Småt IT- og teleudstyr	8.544 tons	375.000 tons CO ₂ -ækv	8.000 tons CO ₂ -ækv	367.000 tons CO ₂ -ækv
Skærme	8.380 tons	83.000 tons CO ₂ -ækv	5.000 tons CO ₂ -ækv	78.000 tons CO ₂ -ækv
Lyskilder	363 tons	800 tons CO ₂ -ækv	150 tons CO ₂ -ækv	650 tons CO ₂ -ækv
Udstyr til temperaturudveksling	10.942 tons	15.000 tons CO ₂ -ækv	9.000 tons CO ₂ -ækv	6.000 tons CO ₂ -ækv
Blandet elektronik	8.082 tons	18.000 tons CO ₂ -ækv	9.000 tons CO ₂ -ækv	9.000 tons CO ₂ -ækv
<i>I alt</i>	<i>93.300 tons</i>	<i>618.800 tons CO₂-ækv</i>	<i>95.150 tons CO₂-ækv</i>	<i>523.650 tons CO₂-ækv</i>

Ref: Jørgensen (2022) pba Affaldsstatistik 2019 og COWI-analyse (2021) for APPLIA

**HVAD VED VI OM BORGERNES ERFARINGER
MED REPARATION?**

Regionalt survey med regionale og lokale data

Reparationsbehov og -erfaringer:

Elektronik: Defekter, reparationer og produktalder

<i>Produktgruppe</i>	<i>Andel husholdninger med reparationsbehov 2019-2020 (pr. år)</i>	<i>Andel af defekte produkter, der blev repareret</i>	<i>Andel reparationsbehov, når produkt er < 2 år gammelt</i>	<i>Andel reparationsbehov, når produkt er 2-5 år gammelt</i>	<i>Andel reparationsbehov, når produkt er 5-10 år gammelt</i>
<i>Mobiltelefon</i>	18%	45%	32%	56%	9%
<i>Computer</i>	10%	50%	16%	41%	32%
<i>TV-apparat</i>	4%	14%	9%	17%	40%
<i>Køleskab og fryser</i>	6%	24%	6%	18%	31%
<i>Vaskemaskine og tørretumbler</i>	7%	37%	9%	19%	35%
<i>Opvaske-maskine</i>	5%	26%	7%	19%	36%
<i>Køkkenudstyr</i>	11%	13%	22%	35%	27%
<i>Værktøj</i>	3%	14%	13%	23%	37%

Ref.: Affald og ressourcer på tværs, 2021

Reparationsbehov og -erfaringer:

Elektronik: Defekter, reparationer og produktalder

Forskelle i reparationsbehov og produktalder

<i>Produktgruppe</i>	<i>Andel husholdninger med reparationsbehov 2019-2020 (pr. år)</i>	<i>Andel af defekte produkter, der blev repareret</i>	<i>Andel reparationsbehov, når produkt er < 2 år gammelt</i>	<i>Andel reparationsbehov, når produkt er 2-5 år gammelt</i>	<i>Andel reparationsbehov, når produkt er 5-10 år gammelt</i>
<i>Mobiltelefon</i>	18%	45%	32%	56%	9%
<i>Computer</i>	10%	50%	16%	41%	32%
<i>TV-apparat</i>	4%	14%	9%	17%	40%
<i>Køleskab og fryser</i>	6%	24%	6%	18%	31%
<i>Vaskemaskine og tørretumbler</i>	7%	37%	9%	19%	35%
<i>Opvaske-maskine</i>	5%	26%	7%	19%	36%
<i>Køkkenudstyr</i>	11%	13%	22%	35%	27%
<i>Værktøj</i>	3%	14%	13%	23%	37%

Ref.: Affald og ressourcer på tværs, 2021

Reparationsbehov og -erfaringer:

Elektronik: Defekter, reparationer og produktalder

<i>Produktgruppe</i>	<i>Andel husholdninger med reparationsbehov 2019-2020 (pr. år)</i>	<i>Andel af defekte produkter, der blev repareret</i>	<i>Andel reparationsbehov, når produkt er < 2 år gammelt</i>	<i>Andel reparationsbehov, når produkt er 2-5 år gammelt</i>	<i>Andel reparationsbehov, når produkt er 5-10 år gammelt</i>
<i>Mobiltelefon</i>	18%	45%	32%	56%	9%
<i>Computer</i>	10%	50%	16%	41%	22%

Hvorfor repareret: 1) Dyrere at købe nyt. 2) Ville undgå at skabe affald

Hvorfor ikke repareret: 1) Relativt høje reparationsomkostninger. 2) Ikke muligt at reparere produktet

Region Hovedstaden (pr. år) – ekstrapolering fra survey (1005 personer = husholdninger):

- 100.000 opgivne reparationer af defekte mobiltelefoner
- 100.000 opgivne reparationer af defekte køkkenmaskiner

Reparationsbehov og -erfaringer:

Tøj og sko: Defekter, reparationer og produktalder

<i>Produktgruppe</i>	<i>Andel husholdninger med reparationsbehov 2019-2020 (pr. år)</i>	<i>Andel af defekte produkter, der blev repareret</i>	<i>Andel reparationsbehov, når produkt er < 2 år gammelt</i>	<i>Andel reparationsbehov, når produkt er 2-5 år gammelt</i>	<i>Andel reparationsbehov, når produkt er 5-10 år gammelt</i>
<i>Overtøj (frakker, jakker)</i>	22%	66%	22%	44%	19%
<i>Trøjer, sweatere, cardigans m.m.</i>	19%	57%	24%	41%	14%
<i>Bukser, kjoler, nederdele m.m.</i>	26%	55%	34%	38%	10%
<i>Skjorter m.m.</i>	9%	50%	22%	38%	14%
<i>Sportstøj, badetøj m.m.</i>	7%	32%	28%	37%	17%
<i>Sko og støvler</i>	27%	38%	33%	45%	11%

Ref.: Jørgensen (red.), 2021

Reparationsbehov og -erfaringer:

Tøj og sko: Defekter, reparationer og produktalder

Produktgruppe	Andel husholdninger med reparationsbehov 2019-2020 (pr. år)	Andel af defekte produkter, der blev repareret	Andel reparationsbehov, når produkt er < 2 år gammelt	Andel reparationsbehov, når produkt er 2-5 år gammelt	Andel reparationsbehov, når produkt er 5-10 år gammelt
Overtøj (frakker, jakker)	22%	66%	22%	44%	19%
Trøjer, sweatere, cardigans	19%	57%	24%	41%	14%
Bukser, kjoler, nederdele m.m.	20%	55%	34%	38%	10%
Skjorter m.m.	9%	50%	22%	38%	14%
Sportstøj, badetøj m.m.	7%	32%	28%	37%	17%
Sko og støvler	27%	38%	33%	45%	11%

Hvorfor repareret: Dyrere at købe nyt. Holdt af produktet
Hvorfor ikke repareret: Kunne ikke repareres (støbte såler)

Survey af reparationsbehov og -erfaringer:

Møbler: Defekter, reparationer og produktalder

<i>Produktgruppe</i>	<i>Andel husholdninger med reparationsbehov 2019-2020 (pr. år)</i>	<i>Andel af defekte produkter, der blev repareret</i>	<i>Andel reparationsbehov, når produkt er < 2 år gammelt</i>	<i>Andel reparationsbehov, når produkt er 2-5 år gammelt</i>	<i>Andel reparationsbehov, når produkt er 5-10 år gammelt</i>
<i>Sofa, lænestol m.m.</i>	5%	47%	11%	16%	26%
<i>Skab, kommode m.m.</i>	3%	75%	16%	25%	18%
<i>Hylder og reoler</i>	2%	58%	32%	16%	19%
<i>Spisebord, stole m.m.</i>	4%	70%	7%	21%	17%
<i>Skrivebord, kontorstol m.m.</i>	2%	36%	8%	10%	29%
<i>Seng</i>	3%	41%	14%	26%	28%

Survey af reparationsbehov og -erfaringer:

Møbler: Defekter, reparationer og produktalder

<i>Produktgruppe</i>	<i>Andel husholdninger med reparationsbehov 2019-2020 (pr. år)</i>	<i>Andel af defekte produkter, der blev repareret</i>	<i>Andel reparationsbehov, når produkt er < 2 år gammelt</i>	<i>Andel reparationsbehov, når produkt er 2-5 år gammelt</i>	<i>Andel reparationsbehov, når produkt er 5-10 år gammelt</i>
<i>Sofa, lænestol m.m.</i>	5%	47%	11%	16%	26%
<i>Skab, kommode m.m.</i>	3%	75%	16%	25%	18%
<i>Hylde og reoler</i>	2%	58%	32%	16%	19%
<i>Spisebord, stole m.m.</i>	4%	70%	7%	21%	17%
<i>Skrivebord, kontorstol m.m.</i>	2%	36%	8%	10%	29%
<i>Seng</i>	3%	41%	14%	26%	28%

**UDVIKLING AF LOKALE STRATEGIER FOR CIRKULÆR
ØKONOMI
- MED FOKUS PÅ REPARATION, GENBRUG OG
DELEØKONOMI**

Udvikle lokal strategi for cirkulær økonomi med fokus på affaldsforebyggelse = Reparation, genbrug og deleøkonomi

- Samarbejde mellem en kommune, lokaludvalg, lokalt erhvervsliv, civilsamfundsorganisationer, boligafdelinger, grundejerforeninger m.m.
- Kortlægge og analysere lokale reparationsbehov, -muligheder og -erfaringer samt genbrug og deleøkonomi
- Understøtte og forbedre lokale muligheder for reparation samt genbrug og deleøkonomi

Udvikle lokal strategi for cirkulær økonomi (1)

Kortlægge og analysere lokale reparationsbehov, -muligheder og – erfaringer samt genbrug og deleøkonomi

- a) *Gennemføre årlig lokal spørgeskemaundersøgelse om borgernes reparationsbehov og -erfaringer: Hvilke reparationsbehov har borgerne? Bliver produkter repareret? Hvorfor/hvorfor ikke?*
- b) *Hvordan er de lokale reparationsbehov og -erfaringer sammenlignet resultater med andre tilsvarende undersøgelser?*
- c) *Findes en lokal repair café? Hvilke produkter har der været behov for at få repareret? Har de kunnet repareres?*
- d) *Hvilke lokale virksomheder er registreret i reparationsguiden.dk?*
- e) *Hvilke reparationsmuligheder tilbyder den lokale detailhandel på produkter, som de har solgt?*
- f) *Gennemføre undersøgelse af hvorfor produkter afleveres som storskrald, på genbrugspladser og til genbrugsbutikker:
Hvorfor har produkterne tabt værdi for brugerne?*

Regionalt survey med regionale og lokale data

Reparationsbehov og -erfaringer:

Elektronik: Defekter, reparationer og produktalder

<i>Produktgruppe</i>	<i>Andel husholdninger med reparationsbehov 2019-2020 (pr. år)</i>	<i>Andel af defekte produkter, der blev repareret</i>	<i>Andel reparationsbehov, når produkt er < 2 år gammelt</i>	<i>Andel reparationsbehov, når produkt er 2-5 år gammelt</i>	<i>Andel reparationsbehov, når produkt er 5-10 år gammelt</i>
<i>Mobiltelefon</i>	18%	45%	32%	56%	9%
<i>Computer</i>	10%	50%	16%	41%	32%
<i>TV-apparat</i>	4%	14%	9%	17%	40%
<i>Køleskab og fryser</i>	6%	24%	6%	18%	31%
<i>Vaskemaskine og tørretumbler</i>	7%	37%	9%	19%	35%
<i>Opvaske-maskine</i>	5%	26%	7%	19%	36%
<i>Køkkenudstyr</i>	11%	13%	22%	35%	27%
<i>Værktøj</i>	3%	14%	13%	23%	37%

Ref.: Affald og ressourcer på tværs, 2021

Udvikle lokal strategi for cirkulær økonomi (1)

Kortlægge og analysere lokale reparationsbehov, -muligheder og – erfaringer samt genbrug og deleøkonomi:

- a) *Gennemføre årlig lokal spørgeskemaundersøgelse om borgernes reparationsbehov og -erfaringer: Hvilke reparationsbehov har borgerne? Bliver produkter repareret? Hvorfor/hvorfor ikke?*
- b) *Hvordan er de lokale reparationsbehov og -erfaringer sammenlignet resultater med andre tilsvarende undersøgelser?*
- c) *Findes en lokal repair café? Hvilke produkter har der været behov for at få repareret? Har de kunnet repareres?*
- d) *Hvilke lokale virksomheder er registreret i reparationsguiden.dk?*
- e) *Hvilke reparationsmuligheder tilbyder den lokale detailhandel på produkter, som de har solgt?*
- f) *Gennemføre undersøgelse af hvorfor produkter afleveres som storskrald, på genbrugspladser og til genbrugsbutikker:
Hvorfor har produkterne tabt værdi for brugerne?*

FORSIDE

OM REPAIR CAFE ▾

REPAIR CAFEER I DANMARK ▾

GALLERI

FAQ

KONTAKT



REPAIR CAFE DANMARK

Reparer i stedet for at købe nyt

www.repaircatedanmark.dk



Kilde: Repair Café Danmark



Kilde: Repair Café Danmark

Reparationer i danske repair cafeer

TOTAL PER KATEGORI OG ÅR

Kategori	2022	2021	2020	2019	Total
AV-udstyr	226.332 kg	186.808 kg	92.452 kg	10.803 kg	516.395 kg
Andet	8.879 kg	5.191 kg	4.120 kg	172 kg	18.362 kg
Andre syopgaver	23.110 kg	8.734 kg	11.790 kg	3.116 kg	46.749 kg
Computere/tablets	10.885 kg	1.204 kg	2.131 kg	300 kg	14.520 kg
Husholdningsapparater	672.434 kg	245.964 kg	75.602 kg	28.098 kg	1.022.098 kg
Lamper	24.878 kg	10.673 kg	4.039 kg	98 kg	39.687 kg
Legetøj	14.664 kg	1.089 kg	671 kg	216 kg	16.640 kg
Mobil/smartphone	43 kg	60 kg	6 kg	15 kg	123 kg
Møbler	25.983 kg	12.501 kg	2.759 kg		41.242 kg
Tøj	8.189 kg	3.018 kg	950 kg	377 kg	12.534 kg
Værktøj/haveredskaber	126.842 kg	71.865 kg	45.325 kg	550 kg	244.582 kg

Beregning af klimagevinst ved reparation (= tab ved opgivne reparationer)

Produktkategori	Produkt	Vægt	Emissioner	Emissioner/g
Fladskærmsfjernsyn	Samsung LE26B450C4W	9104 g	331.000 g CO ₂ e	36,35 g CO ₂ e/g
Trådløs højttaler	Jabra Solemate Mini	372 g	1080 g CO ₂ e	2,90 g CO ₂ e/g
Lampe	LUCEPLAN Constranza D13	2768 g	13.400 g CO ₂ e	4,84 g CO ₂ e/g
Støvsuger	Electrolux Ultrasilencer	8484 g	45.700 g CO ₂ e	5,38 g CO ₂ e/g
Køkkenmaskine	Kenwood KM300 Chef	7196 g	18.700 g CO ₂ e	2,59 g CO ₂ e/g
Stereoforstærker	Yamaha RX396RDS	6334 g	58.900 g CO ₂ e	9,29 g CO ₂ e/g
Brødrister	Epiq 9001020326	1153 g	5480 g CO ₂ e	4,75 g CO ₂ e/g
Kapselkaffemaskine	Delonghi Nespresso Essenza EN95S	3143,7 g	17.800 g CO ₂ e	5,66 g CO ₂ e/g
Bukser	No-name Denim jeans	698 g	7610 g CO ₂ e	10,90 g CO ₂ e/g
Fjernstyret bil	Fisher-Price Formula 1 Junior	940,21 g	5090 g CO ₂ e	5,41 g CO ₂ e/g

Udvikling af miljøberegner om klimagevinst ved reparationer

Kun 3% genvinding ved genanvendelse af fjernsyn

Omregning til km kørsel i bil

Produktkategori	Produkt	Kilometer for produktet	Kilometer pr. gram produkt
Fladskærmsfjernsyn	Samsung LE26B450C4W	3484,21 km	0,38 km/g
Trådløs højttaler	Jabra Solemate Mini	11,36 km	0,030 km/g
Lampe	LUCEPLAN Constranza D13	141,05 km	0,050 km/g
Støvsuger	Electrolux Ultrasilencer	481,05 km	0,056 km/g
Køkkenmaskine	Kenwood KM300 Chef	196,84 km	0,027 km/g
Stereoforstærker	Yamaha RX396RDS	620 km	0,098 km/g
Brødrister	Epiq 9001020326	57,68 km	0,050 km/g
Kapselkaffemaskine	Delonghi Nespresso Essenza EN95S	187,36 km	0,059 km/g
Bukser	No-name Denim jeans	80,10 km	0,115 km/g
Fjernstyret bil	Fisher-Price Formula 1 Junior	53,57 km	0,057 km/g

Ref.: Lindeburg, AAU, 2022 i samarbejde med Repair Café Danmark

Repair café i lokalområdet?

Find Repair Cafe – Repair Cafe DK

← → ↻ 🔒 <https://repaircafedanmark.dk/repair-cafeer-i-danmark/> 🔍 🗺️ ⚙️ ☆ 🧩 📱 👤 Opdater ⋮

REPAIR CAFE DK **FIND REPAIR CAFE** ▾ KALENDER NYHEDER STØTTET AF LB FORSIKRING

OM REPAIR CAFE ▾ FAQ KONTAKT

Kort Satellit

Google

Tastaturgenveje Kortdata ©2022 GeoBasis-DE/BKG (©2009), Google, Servicevilkår Rapporter en fejl på kortet

Windows

Skriv her for at søge

13°C 07:46 01-11-2022


Repair café i lokalområdet?

Find Repair Cafe – Repair Cafe Denmark

https://repaircatedanmark.dk/repair-cafeer-i-danmark/

REPAIR CAFE DK FIND REPAIR CAFE ▾ KALENDER NYHEDER STØTTET AF LB FORSIKRING

OM REPAIR CAFE ▾ FAQ KONTAKT



REPAIR CAFE HORSENS

Tobaksgården 12, 8700 Horsens

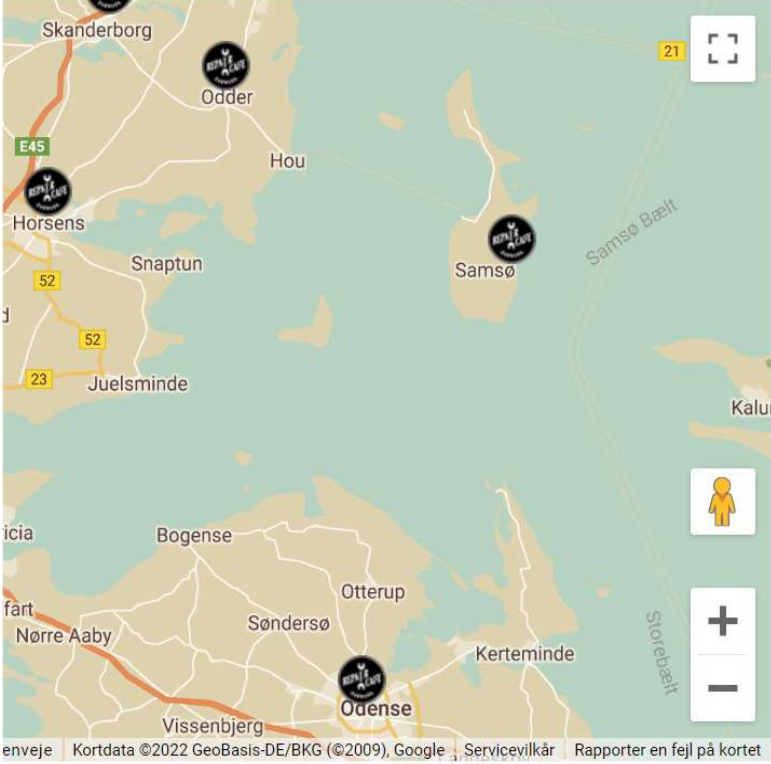
Har eksisteret siden september 2021

Åben: første torsdag i måneden kl. 15-17 og tredje torsdag i måneden kl. 10-12

Kontakt: erms@horsens.dk

Hjemmeside Vis på kort

Næste åbningstid
tors 03. nov, 2022



Map showing the location of Repair Cafe Horsens in the region around Odense and Samsø. The map includes labels for Skanderborg, Odder, Hou, Horsens, Snaptun, Juelsminde, Samsø, Kalundborg, Bogense, Otterup, Søndersø, Kerteminde, Vissenbjerg, and Odense. The Repair Cafe logo is placed at the location of Horsens. The map also shows major roads like E45 and 52, and water bodies like Samsø Bælt and Storebælt.

enveje Kortdata ©2022 GeoBasis-DE/BKG (©2009), Google Servicevilkår Rapportér en fejl på kortet

13°C 07:46 01-11-2022

Udvikle lokal strategi for cirkulær økonomi (1)

Kortlægge og analysere lokale reparationsbehov, -muligheder og -erfaringer

- a) *Gennemføre årlig lokal spørgeskemaundersøgelse om borgernes reparationsbehov og -erfaringer: Hvilke reparationsbehov har borgerne? Bliver produkter repareret? Hvorfor/hvorfor ikke?*
- b) *Hvordan er de lokale reparationsbehov og -erfaringer sammenlignet resultater med andre tilsvarende undersøgelser?*
- c) *Findes en lokal repair café? Hvilke produkter har der været behov for at få repareret? Har de kunnet repareres?*
- d) *Hvilke lokale virksomheder er registreret i reparationsguiden.dk?*
- e) *Hvilke reparationsmuligheder tilbyder den lokale detailhandel på produkter, som de har solgt?*
- f) *Gennemføre undersøgelse af hvorfor produkter afleveres som storskrald, på genbrugspladser og til genbrugsbutikker:
Hvorfor har produkterne tabt værdi for brugerne?*

Lokale kommercielle reparationsmuligheder?

- Hvilke lokale muligheder registreret i Reparationsnetværkets oversigter?

✂ Værktøj m.m. -> Værktøj

Anchers Havecenter APS

Kildebrøndevej 54, 2670 Greve

☎ 43 69 05 46

✉ william@anchors.dk

🌐 www.anchors.dk

Vi servicerer og reparerer alle former for have og park maskiner, både til private og erhverv. Vi sælger nye maskiner fra Stihl / Viking. Se mere på vores hjemmeside www.anchors.dk



Ref: Reparationsguiden.dk

Udvikle lokal strategi for cirkulær økonomi (1)

Kortlægge og analysere lokale reparationsbehov, -muligheder og -erfaringer

- a) *Gennemføre årlig lokal spørgeskemaundersøgelse om borgernes reparationsbehov og -erfaringer: Hvilke reparationsbehov har borgerne? Bliver produkter repareret? Hvorfor/hvorfor ikke?*
- b) *Hvordan er de lokale reparationsbehov og -erfaringer sammenlignet resultater med andre tilsvarende undersøgelser?*
- c) *Findes en lokal repair café? Hvilke produkter har der været behov for at få repareret? Har de kunnet repareres?*
- d) *Hvilke lokale virksomheder er registreret i reparationsguiden.dk?*
- e) *Hvilke reparationsmuligheder tilbyder den lokale detailhandel på produkter, som de har solgt?*
- f) *Gennemføre undersøgelse af hvorfor produkter afleveres som storskrald, på genbrugspladser og til genbrugsbutikker:
Hvorfor har produkterne tabt værdi for brugerne?*

Affaldsselskabers analyse af årsager til at produkter taber værdi og kasseres:

Case: Møbler i Norge (Hebrok, 2016)



INTERVIEW GUIDE - HARALDRUD RECYCLING STATION

1. Are you bringing any furniture today? (What?)
2. Why did you originally buy it?
3. How long have you owned it?
4. Has it been moved around?
5. How has it been used? (for what? By whom?)
6. Why is it being disposed of? (Who has decided to dispose of it?)
7. Will it be replaced by something else?
8. Have you considered selling it or giving it away? (Why not?)
9. Do you have a special relationship to it? Memories?
10. Is it difficult to part with it?
11. Do you think it is complicated to dispose of things? (Time consuming etc.?)
12. Did you consider refurbishing it? (Was it possible?)
13. Do you feel any discomfort when disposing of things?

UNDERSTØTTE UDVIKLING AF LOKALE MULIGHEDER

Udvikle lokal strategi for cirkulær økonomi (2)

Understøtte og forbedre lokale muligheder for reparation samt genbrug og deleøkonomi:

- 1) Forbedre lokale kommercielle reparationsmuligheder
- 2) Forbedre reparationsmulighederne gennem den lokale detailhandel
- 3) Undersøge muligheder med en lokal repair café
- 4) Undersøge muligheder ved socialøkonomiske virksomheder (reparation, genbrug etc.)
- 5) Udvikle deleøkonomiske initiativer, der kan øge ressourceeffektiviteten (låne/leje + genbrug)
- 6) Udvikle aktiviteter som kommunen eller det lokale affaldsselskab kan udvikle eller tilbyde sammen med andre lokale aktører (reparation, genbrug etc.)

Lokale kommercielle reparationsmuligheder?

- Hvilke lokale muligheder registreret i Reparationsnetværkets oversigter?
- Er der behov for satellitter fra andre reparationsvirksomheder – lokal afhentning /reparation?

✂ Værktøj m.m. -> Værktøj

Anchers Havecenter APS

Kildebrøndevej 54, 2670 Greve

☎ 43 69 05 46

✉ william@anchors.dk

🌐 www.anchors.dk

Vi servicerer og reparerer alle former for have og park maskiner, både til private og erhverv. Vi sælger nye maskiner fra Stihl / Viking. Se mere på vores hjemmeside www.anchors.dk

📦 Møbler og inventar -> Møbler



Vi fandt desværre ikke nogle reparatører i din kommune, men disse er fundet i din region

Acantus

Ejlstrupvej 21, 4390 Vipperød

☎ 28 97 15 39

✉ acantus@antikvitet.net

🌐 www.antiqueworkshop.dk

Alt i restaurering. Møbelklassikere og antikviteter. Forsikringsager m.m. 30 Års erfaring, kvalitet en selvfølge.

Bendix Interieur Polstring

Teglparken 13 B, 4200 Slagelse

☎ 33 22 03 26

✉ am@bendix-polstring.dk

🌐 www.bendix-polstring.dk



Ref: Reparationsguiden.dk

Udvikle lokal strategi for cirkulær økonomi (2)

Understøtte og forbedre lokale muligheder for reparation samt genbrug og deleøkonomi:

- 1) Forbedre lokale kommercielle reparationsmuligheder
- 2) Forbedre reparationsmulighederne gennem den lokale detailhandel
- 3) **Undersøge muligheder med en lokal repair café**
- 4) Undersøge muligheder ved socialøkonomiske virksomheder (reparation, genbrug etc.)
- 5) Udvikle deleøkonomiske initiativer, der kan øge ressourceeffektiviteten (låne/leje + genbrug)
- 6) Udvikle aktiviteter som kommunen eller det lokale affaldsselskab kan udvikle eller tilbyde sammen med andre lokale aktører (reparation, genbrug etc.)

Sæt gang i repair cafeer i landsbyer & landdistrikter

Manual til kommuner



Eksempel på manual

Støttet af Bolig- og Planstyrelsens Landdistriktspulje



LIV OG LAND



Affaldsplanlægger Lejre kommune:

Hvad har overrasket dig mest ved projektet?

"Det, der har overrasket mig mest, er, hvor mange der kan se idéen med konceptet og har lyst til at lægge kræfter i at få etableret en repair cafe i deres by. De miljømæssige fordele har været indlysende for dem, der har grebet bolden. Samtidig er det tydeligt, at fællesskabet og sammenholdet er en af de vigtigste bevæggrunde for at mødes omkring reparation. Jeg synes, at det var ambitiøst at gå efter at åbne fem repair caféer i en kommune med kun ca. 27.000 indbyggere, men det er lykkedes. Det kom ikke af sig selv, men det var klart nemmere, end jeg troede."

Værdien i en repair café:

Forebygger affald og sænker dermed ressourceforbruget ved at sikre produkter længere levetid

Styrker de sociale relationer i lokalsamfund

Udvikle lokal strategi for cirkulær økonomi (2)

Understøtte og forbedre lokale muligheder for reparation samt genbrug og deleøkonomi:

- 1) Forbedre lokale kommercielle reparationsmuligheder
- 2) Forbedre reparationsmulighederne gennem den lokale detailhandel
- 3) Undersøge muligheder med en lokal repair café
- 4) Undersøge muligheder ved socialøkonomiske virksomheder (reparation, genbrug etc.)
- 5) Udvikle deleøkonomiske initiativer, der kan øge ressourceeffektiviteten (låne/leje + genbrug)
- 6) Udvikle aktiviteter som kommunen eller det lokale affaldsselskab kan udvikle eller tilbyde sammen med andre lokale aktører (reparation, genbrug etc.)

Reparationsværkstedet i Miljø- og Energicentret, Høje Taastrup

- en socialøkonomisk virksomhed i samarbejde med kommunen
- reparerer 300 produkter om året



Genbrug?: Survey af årlig anskaffelse af nye og brugte produkter i Hovedstadsområdet

Elektronik:

- Mobiltelefoner: 36% har anskaffet: 17% heraf brugte. 83% nye
- Køkkenudstyr: 34% har anskaffet: 9% heraf brugt. 91% nyt

Tøj og sko:

- Overtøj: 47% har anskaffet: 24% heraf brugt. 76% nyt
- Fodtøj: 56% har anskaffet: 11% heraf brugt. 89% nyt

Møbler:

- Spisebord og -stole: 27% har anskaffet. 44% heraf brugt. 56% nyt
- Seng: 20% har anskaffet. 25% heraf brugte. 75% nye

Udvikle lokal strategi for cirkulær økonomi (2)

Understøtte og forbedre lokale muligheder for reparation samt genbrug og deleøkonomi:

- 1) Forbedre lokale kommercielle reparationsmuligheder
- 2) Forbedre reparationsmulighederne gennem den lokale detailhandel
- 3) Undersøge muligheder med en lokal repair café
- 4) Undersøge muligheder ved socialøkonomiske virksomheder (reparation, genbrug etc.)
- 5) Udvikle deleøkonomiske initiativer, der kan øge ressourceeffektiviteten (låne/leje + genbrug)
- 6) Udvikle aktiviteter som kommunen eller det lokale affaldsselskab kan udvikle eller tilbyde sammen med andre lokale aktører (reparation, genbrug etc.)

Deleøkonomi: Redskaber der kan lånes i grundejerforening

Andre redskaber

Afkorter

Dyksav

Højtryksrenser

Inspektionskamera

Kompressor med basistilbehør

Krydslaser

Malerpistol

Momentnøgle

Sømpistol - tilbehør til kompressor

Energi m.m.

Klimapistol

Radonmåler

Termofotografiapparat

Fester

Festtelte 5x8 m og 6x8 m

Fliselægning m.m.

Fliseklipper (max kantlængde 35 cm)

Pladevibrator med benzinmotor

Vaterpas til fliselægning

Graveredskaber, nedbrydning m.m.

Borehammer

Brækstang (løftestang)

Drænspeade og drænskovl

Nedbrydningshammer

Pælebor manuelt

Pælebor med benzinmotor

Pælespeade

Haven

Bassinstøvsuger

Brændekløver med el-motor

Kileøkse

Havefræser

Rodfræser / Stubfræser

Havetromle til græsplænen

Hækkeklipper, elektrisk

Kompostkværn

Stangsav (elektrisk)

Teleskopbeskærersaks

Vertikalskærer / mosfjerner /

plænelufter med el-motor til
græsplænen

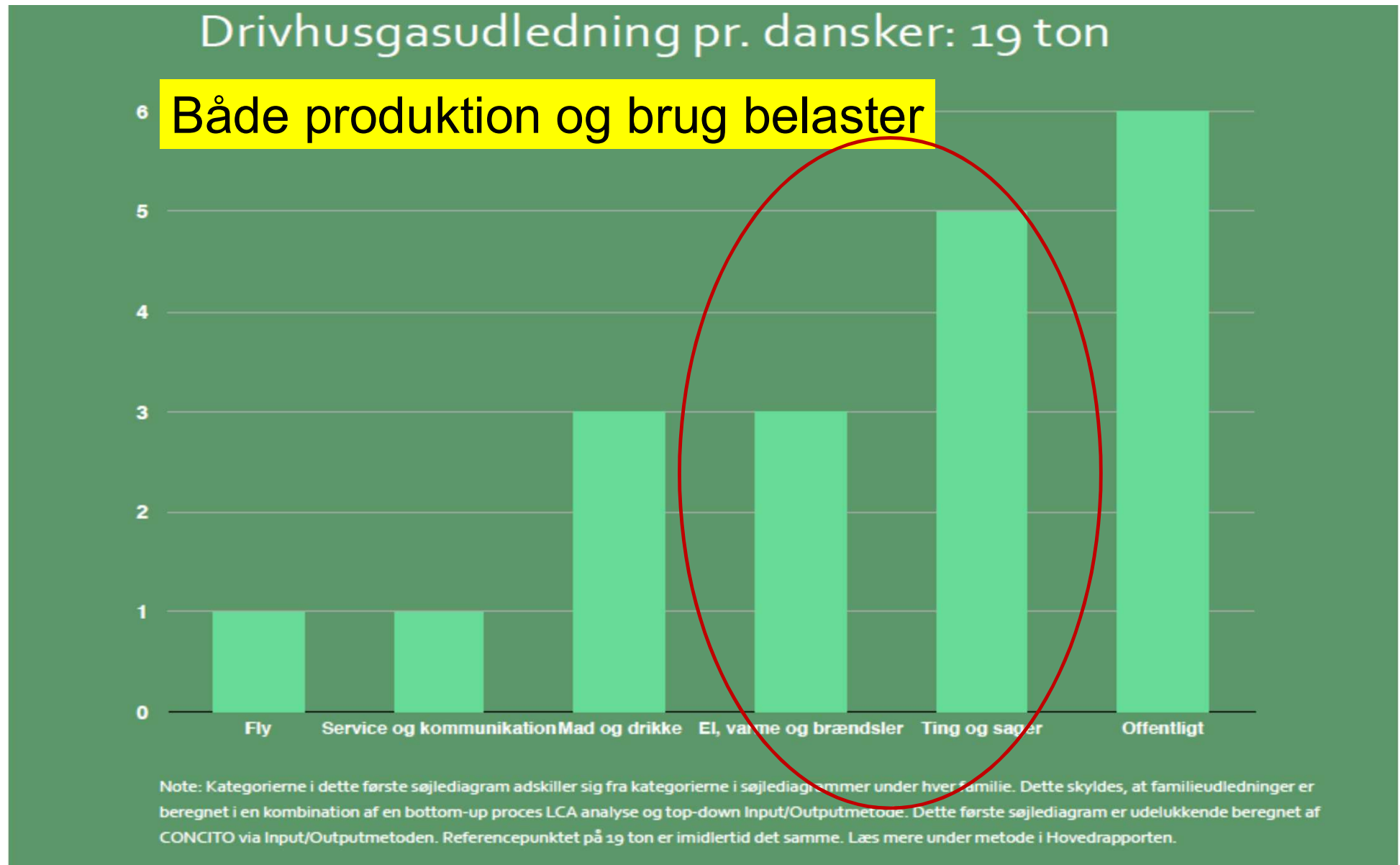
Hvordan: Kommunale politikområder bag strategi for cirkulær økonomi baseret på forebyggelse

- **Erhvervs- og beskæftigelsespolitik:**
 - Styrke eksisterende reparationsvirksomheder og identificere behov for nye reparationsvirksomheder
 - Styrke lokal beskæftigelse i samarbejde med lokale erhvervsskoler om lærepladser + samarbejde med den kommunale forvaltning, der visiterer borgere til flexjob o.l.
- **Miljøpolitik:**
 - Reducere mængden af forskellige affaldsfraktioner
 - Skal stille et område, container el. lign. til rådighed, hvor borgerne kan levere genstande til direkte genbrug
- **Kultur- og fritidspolitik:**
 - Samarbejde med lokale borgere og lokale foreninger om oprettelse og drift af lokal repair café
 - Oprette kurser i reparation af tøj m.m. i aftenskoleregi eller andre former for folkeoplysning

SUPPLERENDE

Forbrugsbaseret opgørelse af klimabelastning

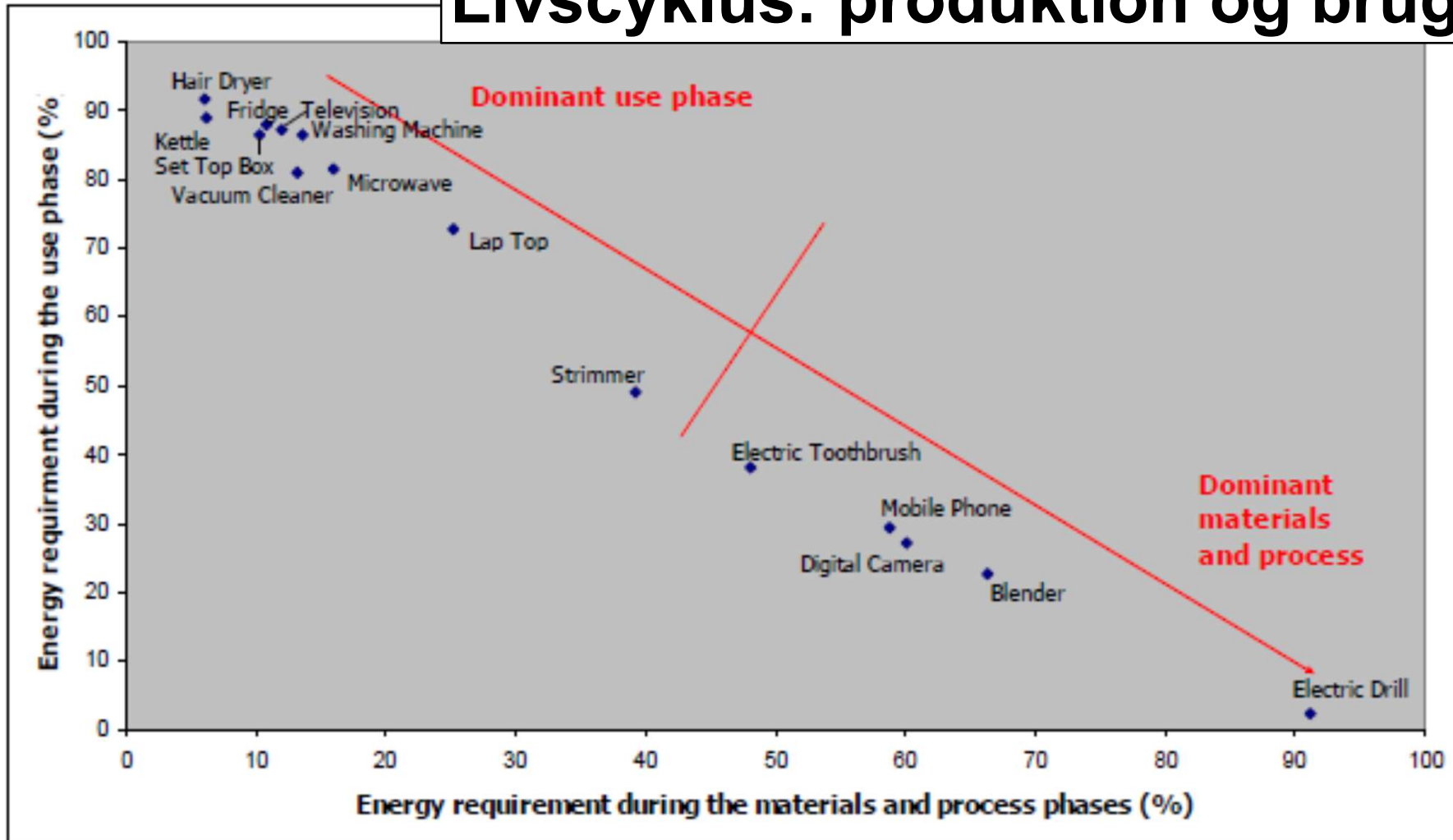
12 + 7 = 19 tons CO₂-ækv pr person pr år



Ref.: Concito, 2017

Figure 1 Products by energy requirement in the use phase against materials and process phase (% of total lifecycle energy).

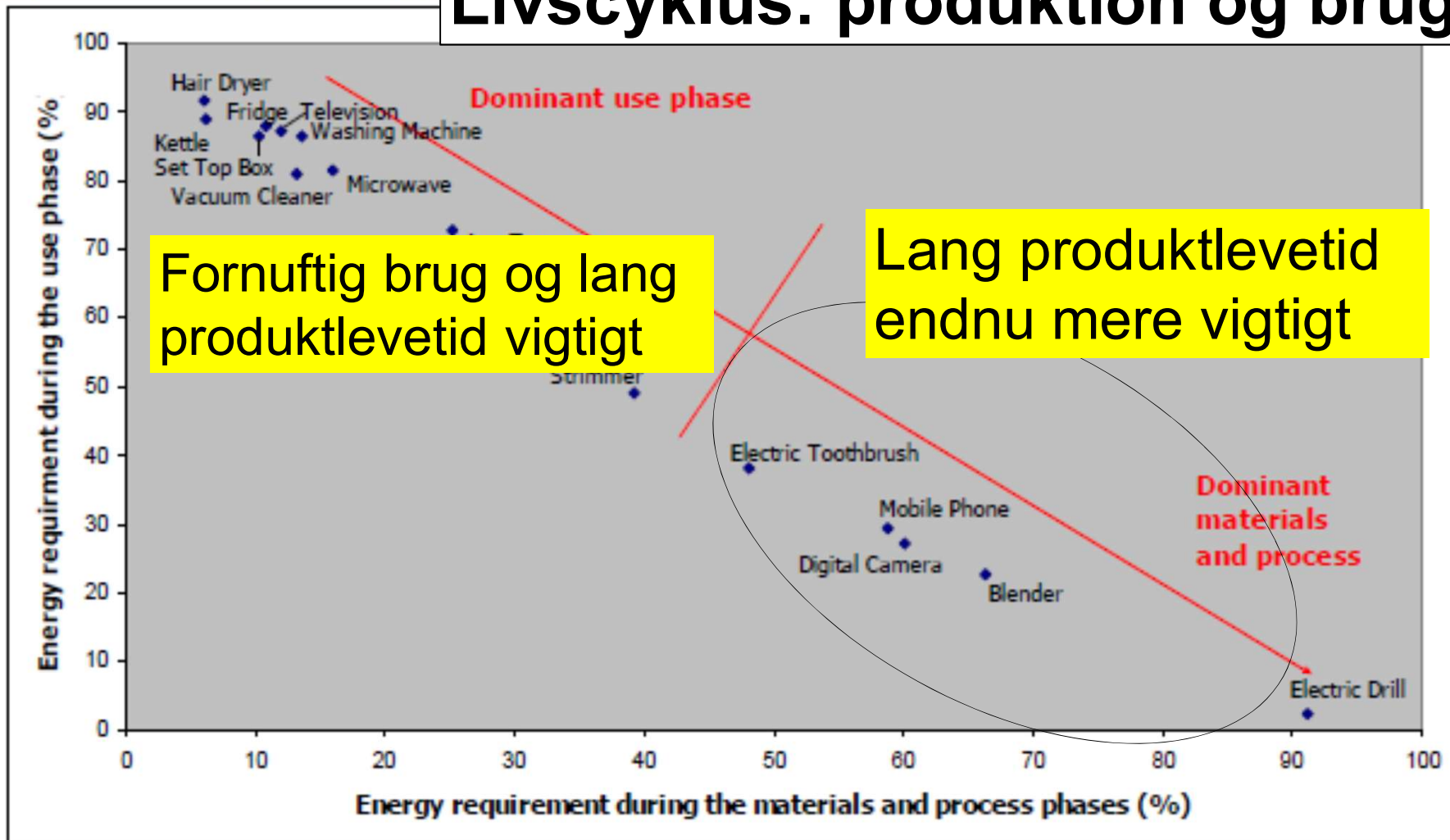
Livscyklus: produktion og brug



Ref: WRAP 2010)

Figure 1 Products by energy requirement in the use phase against materials and process phase (% of total lifecycle energy).

Livscyklus: produktion og brug



Ref: WRAP 2010)