

Orientering: Status for CityLoops

Pernille Kernel, Center for Regional Udvikling, Region Hovedstaden

CityLoops kort fortalt



- CityLoops udvikler og demonstrerer løsninger indenfor cirkulære ressourcekredsløb for byggeriet og cirkulær håndtering af organisk affald
- Projektet finansieres af Horizon 2020-midler
- Regionen får 3,4 mio kr til CityLoops
- Oktober 2019 – September 2023
- Partnerne er Høje-Taastrup, Roskilde, Apeldoorn, Bodø, Mikkeli og Sevilla
- Region H er tovholder på demo-projekterne om cirkulært byggeri på tværs af landene & udvikler konkrete værktøjer mhp jord

Status på projektets første fase

Første fase: (Okt 2019 – Mar 2021):

- Forberede demonstrationsprojekterne og udvikle processer og værktøjer
- Enkelte forsinkelser af leverancer
- Tilpasninger det processerne i store byggeprojekter.

Første afrapportering godkendt af EU



Foto: Unicon

Metoder og værktøjer der er udviklet og skal testes



- Planlægnings- og beslutningsprocesser
- Nedrivning: Screening og selektiv nedrivning, CO2-beregning, kvalitetstest
- Matchmaking: Databanker og materialepas
- Sporing af strømmene
- Business cases

Demonstrationsprojekterne

- **Apeldoorn:** Byudvikling af Grieffierveld med opgravning af vej og genbrug af materialer
- **Bodø:** Den militære lufthavn nedlægges, og der anlægges en ny bydel i området samt en ny civil lufthavn. Bygninger og materialer genbruges og genanvendes
- **Høje-Taastrup:** Fra nedrivning af Taastrupgård til anvendelse af betonen i det nye rådhusbyggeri + jordbalance.
- **Mikkeli** demonstrerer cirkulære tiltag i nedrivningen og håndteringen af materialerne fra Sundhedscenter og Hospital.
- **Roskilde, Musikon:** Omdanner bygninger og genbruger bygningselementer og materialer til bla to P-huse.
- **Sevilla** erstatter gamle rør til drikkevand og spildevand, tester kvaliteten af betonen og genanvender disse ressourcer.

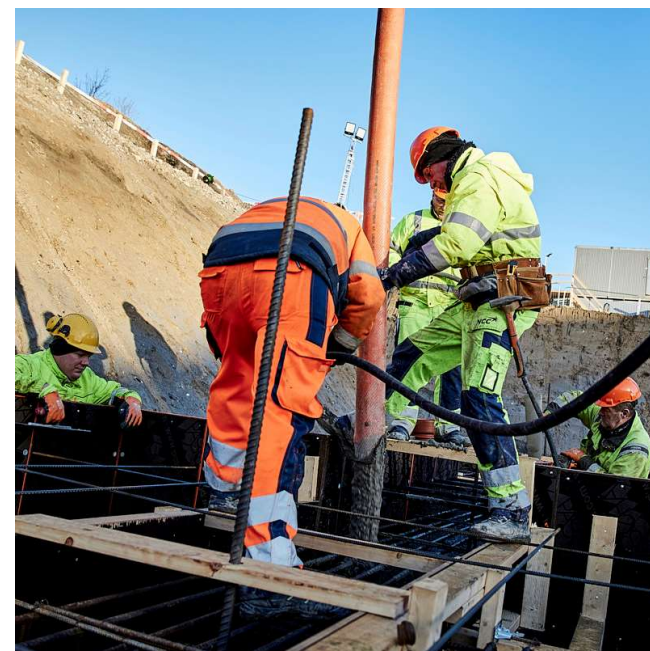
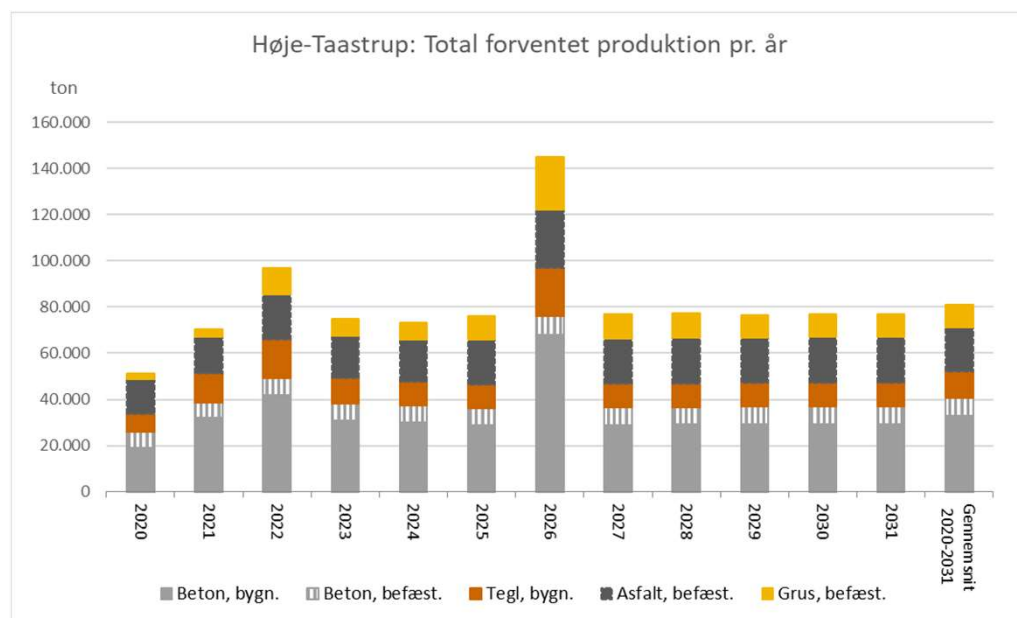


Foto: Unicon

Prognose for sekundære råstoffer i Høje Taastrup



Årsgennemsnit:

- Beton+tegl 52.000 ton
- Asfalt 19.000 ton
- Grus 10.000 ton

Orienteringspunkt: PARCK Partnerskab for Cirkulære Kommuner

- Slutrapportering

Pernille Kernel, Center for Regional Udvikling, Region Hovedstaden

PARCK kort fortalt

- Gate21, Albertslund, Bornholm, Hørsholm, København, Rudersdal, Region H, Vestforbrænding, NORFORS
- 4.750.000 kr. i REVUS midler
- Slut 31. marts 2021 / december 2021
- Formål: At accelerere kommunernes cirkulære omstilling via lokalt forankrede cases og partnerskaber samt en række tværgående indsatser
- Demonstrationsprojekterne afdækker fordele og udfordringer ved den cirkulære økonomi, og viser hvordan det offentlige kan tage rollen som katalysator i omstillingen



Demonstrations cases

- Byg 360, Bornholm
- Øget sortering hos SMVer, Rudersdal
- Indkøb af tekstiler, København og Reg H
- Online storskraldsordning, Hørsholm og NORFORS
- Direkte genbrug, Albertslund
- Tekstil-indsamling, Rødovre og Vestforbrænding



Foto: Sara Edske, Gate 21

Tværgående indsatser

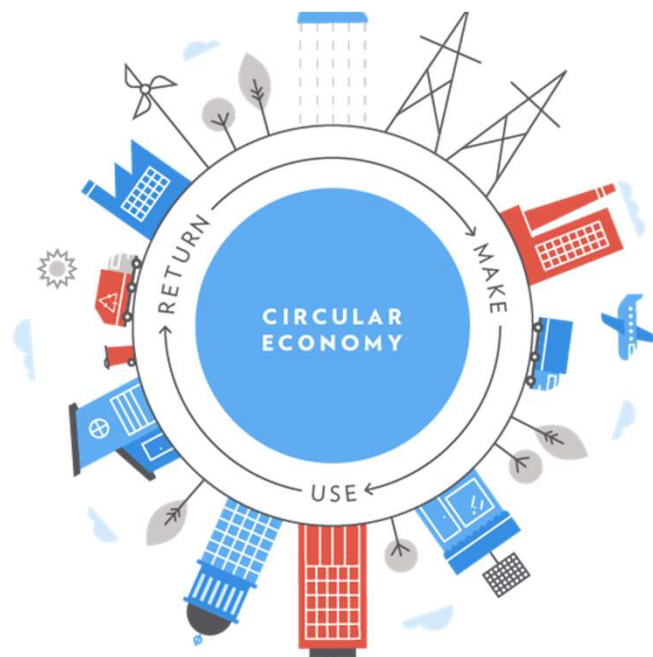


Orienteringspunkt: ART Affald og Ressourcer på Tværs

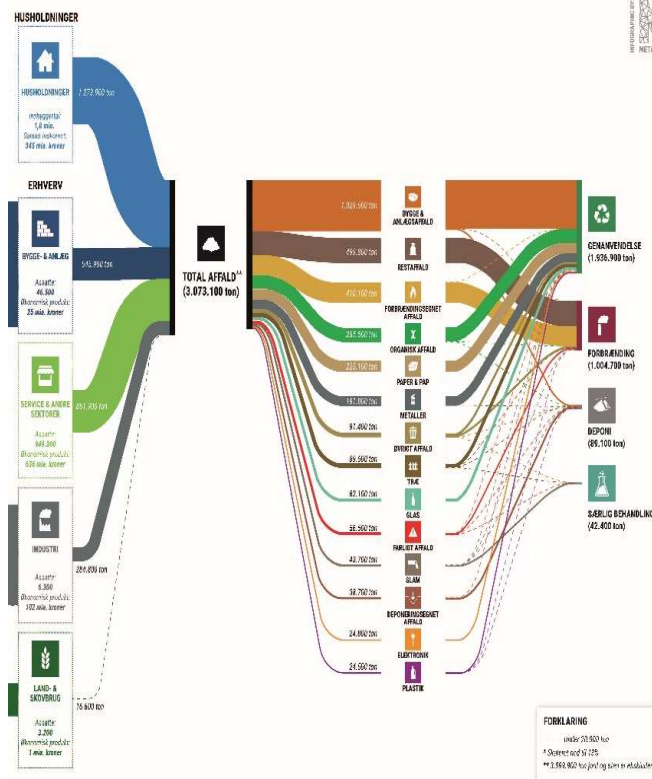
- Slutrapportering

Pernille Kernel, Center for Regional Udvikling, Region Hovedstaden

ART kort fortalt



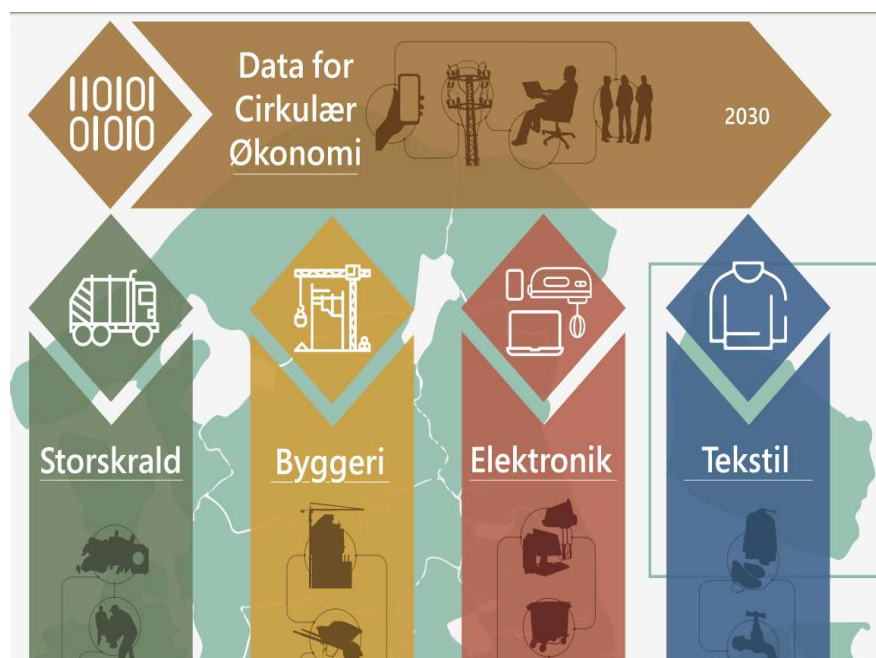
- Teknologirådet og DAKOFA, Vestforbrænding, ARC, NORFORS, Helsingør, København, Aalborg Universitet, Dansk Affaldsforening, Dansk Erhverv, Dansk Industri, Plastindustrien, Erhvervshus Hovedstaden og Region H.
- 3.250.000 kr. i REVUS-midler
- Afsluttet i september 2021
- Formål: At tegne vejen for en cirkulær omstilling inden for udvalgte materialestrømme via offentlige og private samarbejder i affaldssektoren, virksomheder og organisationer.



Materialestrømme og hotspots

- *Elektronik*: størst CO₂-påvirkning, indeholder sjældne metaller: 24.700 ton/år med et CO₂-fodafttryk på 326.000 ton
- *Byggeaffald*: største mængde af affald: 1.029.500 ton/år med et CO₂-fodafttryk på 301.000 ton
- *Mad i restaffaldet*: stort ressourcespild: 196.600 ton/år med et CO₂-fodafttryk på 105.000 ton
- *Storskrald*: 50-60 %, som kan genbruges eller genanvendes: 134.600 ton/år med et CO₂-fodafttryk på 108.000 ton
- *Plast og emballage*: ender ofte i restaffald: 33.000 ton/år med et CO₂-fodafttryk på 78.700 ton

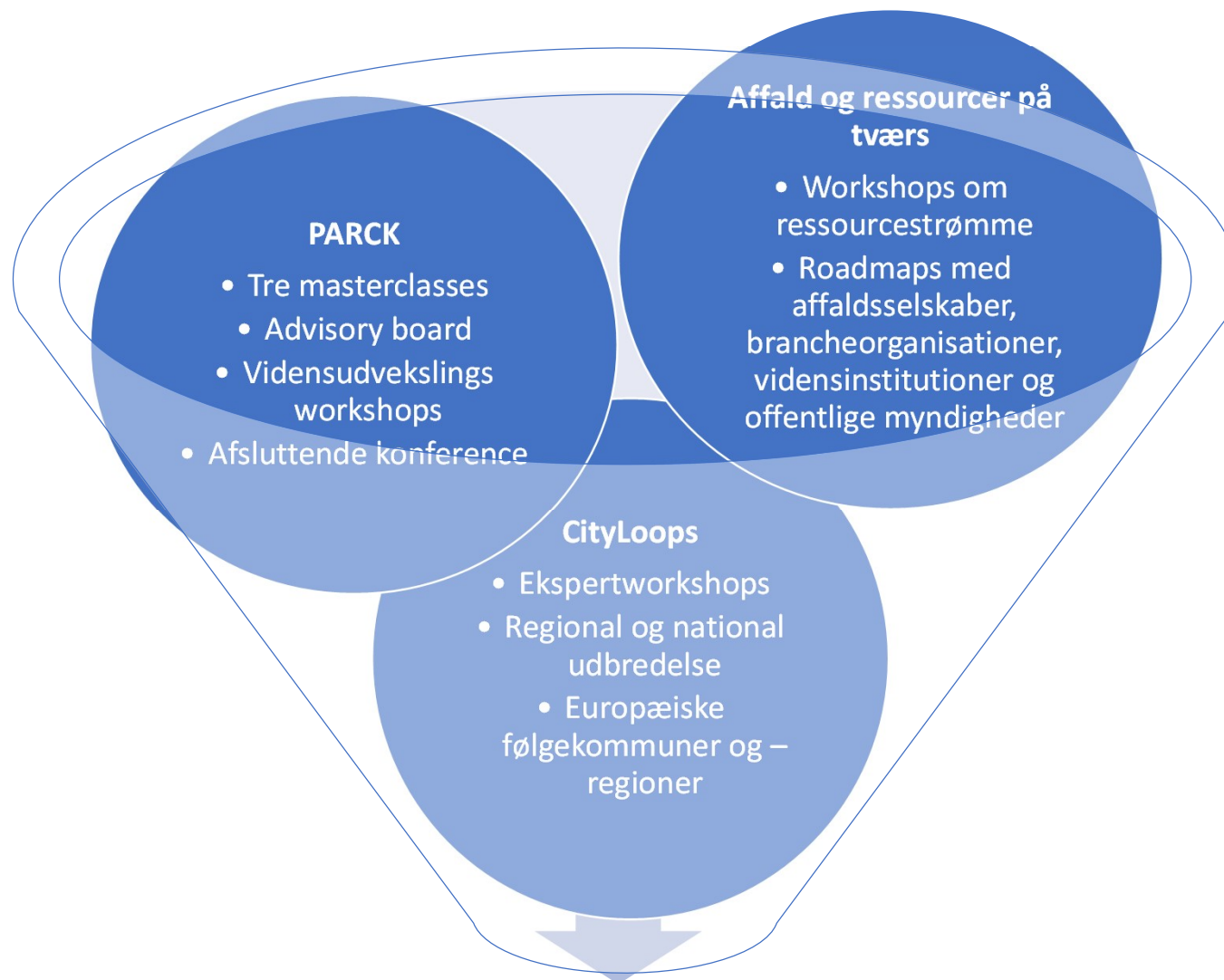
Fem roadmaps



Affaldsomressourcer.dk

- Bedre data som kan understøtte en cirkulær økonomi: Vejen til nationale let tilgængelige cirkulære data.
- Storskrald: Forslag til ændringer i værdikæden for indsamlingsordninger
- Cirkulære kredsløb for byggematerialer: Udvikling af markedet samt af viden og kompetencer
- Længere levetid for elektriske og elektroniske produkter gennem reparation, vedligeholdelse og genbrug
- Tekstiler: Vejen til øget forberedelse til genbrug og redesign af tekstilaffald

En del af en større indsats



LIFE IP: CE Beyond Waste

Bygger ovenpå, implementerer og udbreder viden og erfaringer i en række nye projekter med en bred kreds af kommuner og regioner, samt Miljøstyrelsen