

Region Hovedstaden
Center for Regional Udvikling og Center for Ejendomme

Bæredygtigt og cirkulært byggeri i Region Hovedstaden

Marija Stamenkovic, Center for Ejendomme

Kåre Albrechtsen, Center for Regional Udvikling



Region Hovedstaden

Center for Regional Udvikling og Center for Ejendomme



Bygherre

Fokus:
Bæredygtigt byggeri i
regionen som virksomhed



Regional udvikler

Fokus: Udvikling af
cirkulært byggeri i
regionen som geografi



Råstof- myndighed

Fokus: 20 % af råstofforbrug
i regionen som geografi skal
komme fra sekundære kilder

Tværgående indsats



Selektiv nedrivning

Eksempel fra nyt Mary Elizabeth hospital



Erfaringer med øget genbrug og genanvendelse af nedrivningsmaterialerne bl.a.:

- tagsten
 - rene brædder, gulve, lægter
 - rent konstruktionstræ
 - granit fra udendørs trapper
 - rent gips
 - mursten
- Knap 19.000 tons



Cirkularitet i udbud

Eksempel fra Børne- og Ungdomspsykiatrisk Center Glostrup og Bispebjerg Uddannelsescenter

- Ressourcekortlægning og analyse før udbud (beton, mursten, træ m.m.)
- Bæredygtighedskrav i udbud med forhandlinger
- Cirkulær renovering og byggeri
- Arkitektonisk værdi ift. området
- Genbrug og genanvendelse af bl.a. mursten, beton og træværk
- Bygger efter DGNB Guld med Hjerter og Frivillige Bæredygtighedsklasse principper
- Samskabelse som nye arbejdsform



Børne- og Ungdomspsykiatrisk Center Glostrup



Bispebjerg Uddannelsescenter



Genanvendelse af beton? Eksempel fra Nyt Akuthus Bispebjerg



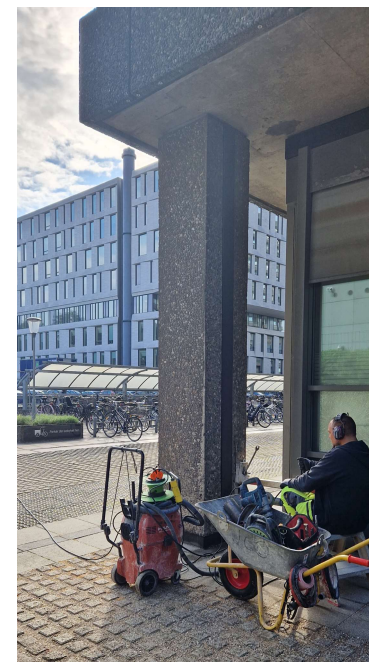
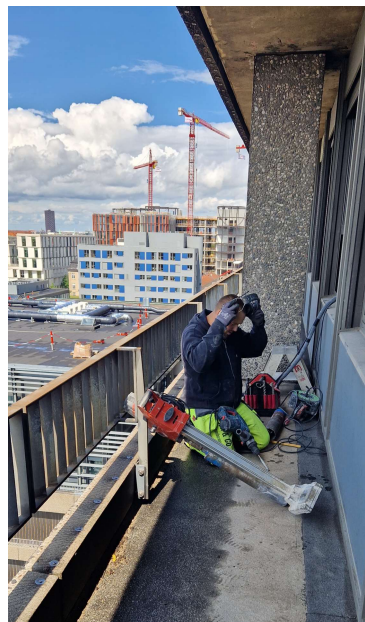
- Fokus er på genanvendelse af beton som knust beton i tilslag til ny beton
- Genanvendelse af beton sparer på ressourcer men kræver planlægning
- Vi undersøger mulighed for genanvendelse af beton kun i terrændæk og fundament



Materialekortlægning af bygninger på Rigshospitalet

Kortlægning af beton, mursten og træ på Rigshospitalet.

Betonkvalitet vigtig for levetid og for at vide hvad der kan genbruges eller genanvendes i nyt byggeri, når der skal ske større eller mindre renoveringer.



Region Hovedstaden

Center for Regional Udvikling og Center for Ejendomme

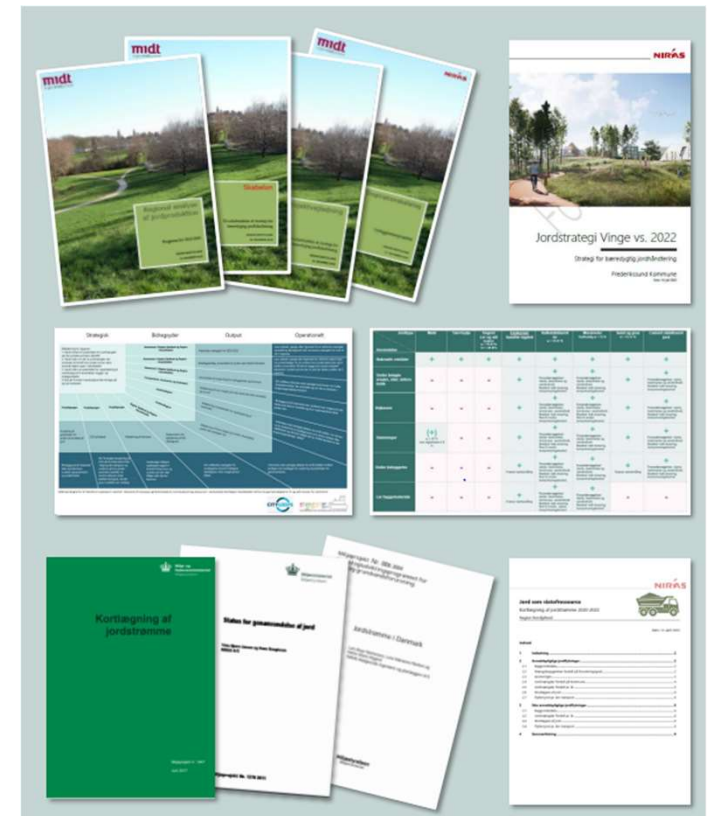
Analyse af strømme af jord i Region Sjælland og Region Hovedstaden

Fælles projekt med Region Sjælland

Belyse hvor meget overskudsjord, der kan erstatte primære råstoffer

Kortlægge slutdisponering

Afdække barrierer for genbrug af overskudsjord

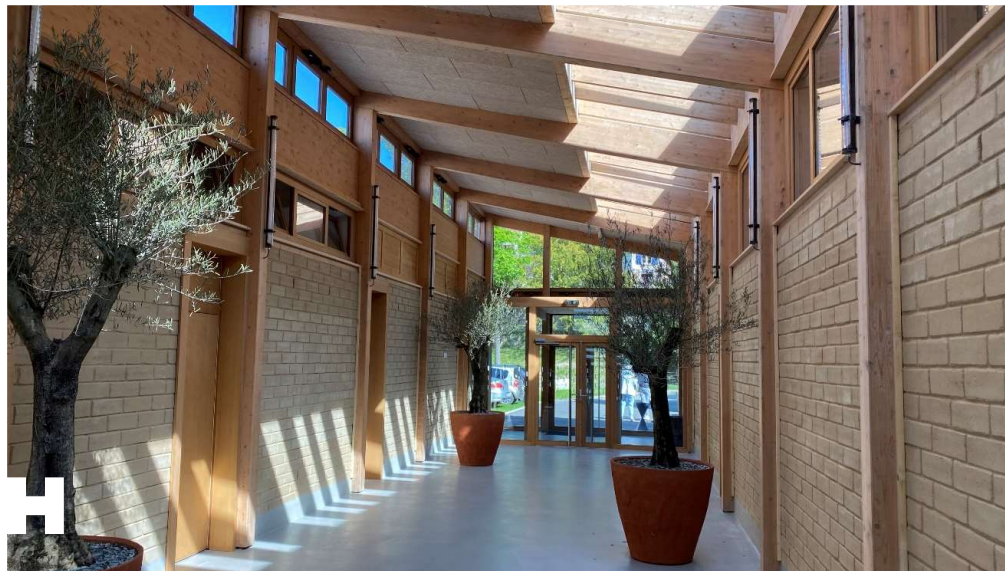


Region Hovedstaden

Center for Regional Udvikling og Center for Ejendomme

Stampet ler

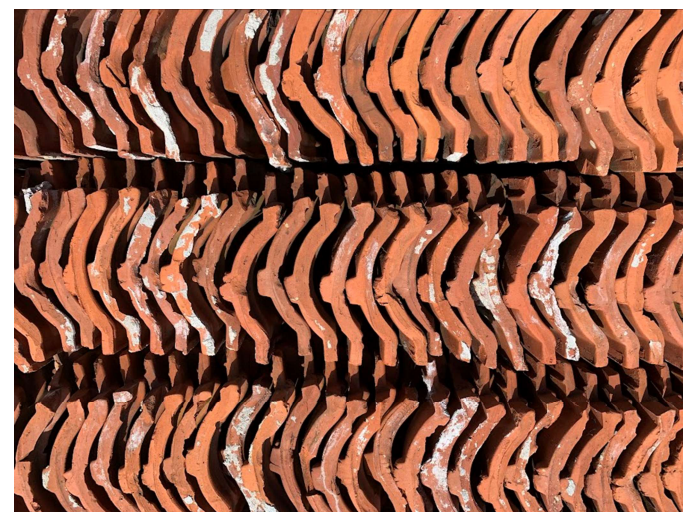
Reduceret ressource og klimapåvirkning ved at bruge lokal lerjord til anlæg eller byggeri fremfor at skulle køre den væk og køre ny grus eller brændte sten til.



Region Hovedstaden
Center for Regional Udvikling og Center for Ejendomme

Regional udvikling

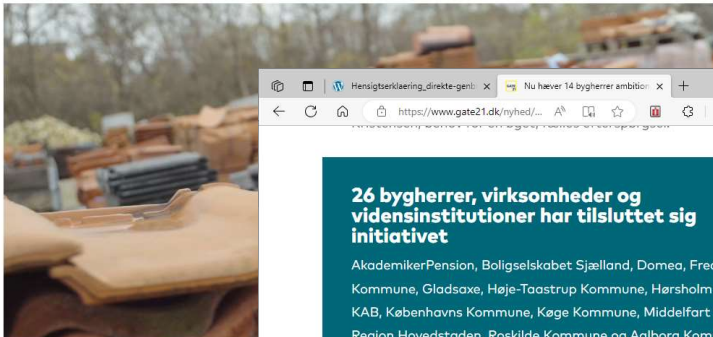
Samarbejde med kommuner, virksomheder mv. om løsninger.



Samarbejde om hensigtserklæringer

Nu hæver 14 bygherrer ambitionerne for genbrug i byggeriet

Med to hensigtserklæringer konkretiserer 14 private, offentlige og almene bygherrer nu ambitionerne om at få flere genbrugte materialer ind i renovering og byggeri. Bygherrerne vil efterspørge nye forretningsmodeller for cirkulering af brugte byggematerialer og øge den direkte genbrug af beton. Virksomheder melder klar til at udvikle løsninger som svar på efterspørgslen.



26 bygherrer, virksomheder og vidensinstitutioner har tilsluttet sig initiativet

AkademikerPension, Boligselskabet Sjælland, Domea, Frederiksberg Kommune, Gladsaxe, Høje-Taastrup Kommune, Hørsholm Kommune, KAB, Københavns Kommune, Køge Kommune, Middelfart Kommune, Region Hovedstaden, Roskilde Kommune og Aalborg Kommune

Azilis Advisory, Enemærke & Pedersen A/S, GreenDozer, Kingo, NRGi, Kuben Management, P. Olesen, Peikko, Syddansk Universitet, Søndergaard, Søren Jensen, Tscherning og Aarhus Universitet.

Sammen om mindre råstofforbrug

Vi går sammen i en skaleringsproces for innovative offentlige indkøb med målet om at forbedre og reducere forbruget af råstoffer i offentlige bygge- og anlægsprojekter. Vil I være med?

Sammen om emissionsfrie arbejdsmaskiner

Vi går sammen i en skaleringsproces for innovative offentlige indkøb med målet om at udvikle efterspørgslen på emissionsfrie arbejdsmaskiner. Vil I være med?

Logos of participating organizations: HOFOR, KLAR FORSYNING, CO-PI, Aalborg Kommune, Aarhus Havn, Middelfart Kommune, Vejdirektoratet, Aalborg Forsyning, Frederiksberg Kommune, Novafors, Esbjerg Kommune, GATE 21, WE BUILD DENMARK.

ekter, men det er samtidigt ikke-fornybare rug, og allerede nu er der mangel på enkeltaktører.

1 igangsat en skaleringsproces af for samarbejde med de private leverandører – fer.

Tilmeld nyhedsbrev



Kick off-workshop den 9. juni 2023



Vi har indtil videre lært, at

- bæredygtighed koster oftest mere på kort sigt
- der mangler samlet efterspørgsel på bæredygtige løsninger
- der mangler ofte volumen af materialer til genbrug og genanvendelse, fx til større byggerier
- der tænkes oftest mere på genanvendelse (materialer nedknuses eller ombearbejdes) end på direkte genbrug (hvor materialer bruges direkte), selv om fx klimagevinst ofte er større ved direkte genbrug
- der er udfordringer med processer og viden
- tidlig inddragelse af aktører er vigtig
- der er behov for at dele flere erfaringer mellem region og kommuner

Region Hovedstaden
Center for Regional Udvikling og Center for Ejendomme

Tak for
opmærksomheden!

Spørgsmål?

