

Gen Byg Data

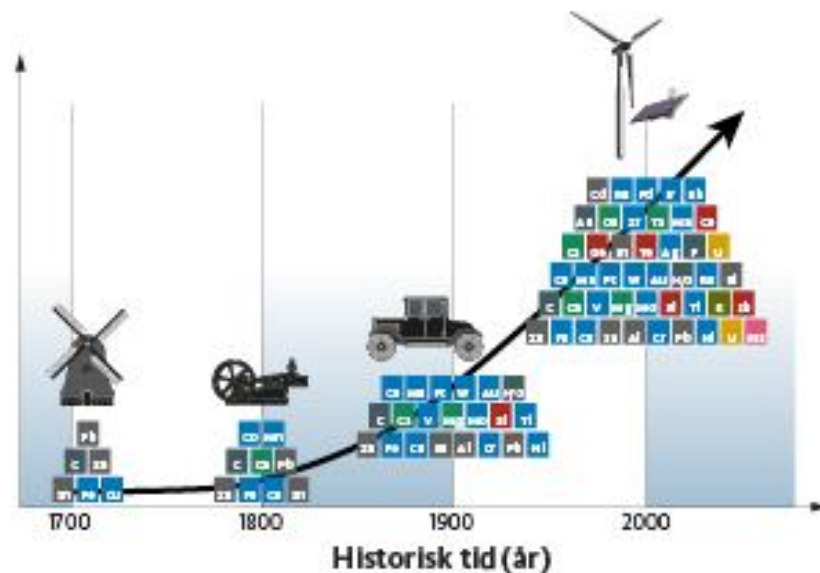
Datadrevet genanvendelse af byggematerialer

Projektleder Gunnar Rønning Sigaard
Energibyen Skive, Skive Kommune

Hvorfor blev projektet etableret?

Tre globale tendenser former fundamentet og rammerne for projekt Gen Byg Data.

1. stadigt hurtigere teknologiuudvikling
 - a) Produkter og løsninger hurtigere bliver forældede
 - b) De bliver kasseret eller erstattet
 - c) Det giver virksomheder kortere tid til at tjene penge på et produkt
 - d) På samfundsniveau giver det øgede mængder af affald.



Hvorfor blev projektet etableret?

2. Globalt er vi i en særdeles positiv udvikling
 - a) To milliarder flere mennesker i den globale middelklasse indenfor 10 ti år.
 - b) Vi må blive bedre til at udnytte klodens ressourcer og bevare deres værdi.
 - c) Ressourcer skal bevares i kredsløb og bruges igen og igen, hvis vi skal have en chance for at skabe en bæredygtig fremtid.



Hvorfor blev projektet etableret?

3. Flere og flere områder digitaliseres og det genererer enorme mængder data fra alle hjørner af samfundet.
- a) 2,5 trillioner bytes/dag
Svarer til knapt 60 milliarder 32GB Ipad's.
 - b) "Data er det nye olie".
 - c) Grundlag for vækst for såvel iværksættere og de etablerede virksomheder.



Hvorfor blev projektet etableret?

Skive er en landkommune med behov for erhvervsudvikling, nye arbejdspladser og befolkningstilvækst.

Målet var at stimulere til skabelsen af nye jobs



Hvad handler Gen Byg Data om?

Vores platform er genanvendelse, materialestrømme og cirkulær økonomi, hvor formålet med projekt Gen Byg Data var:

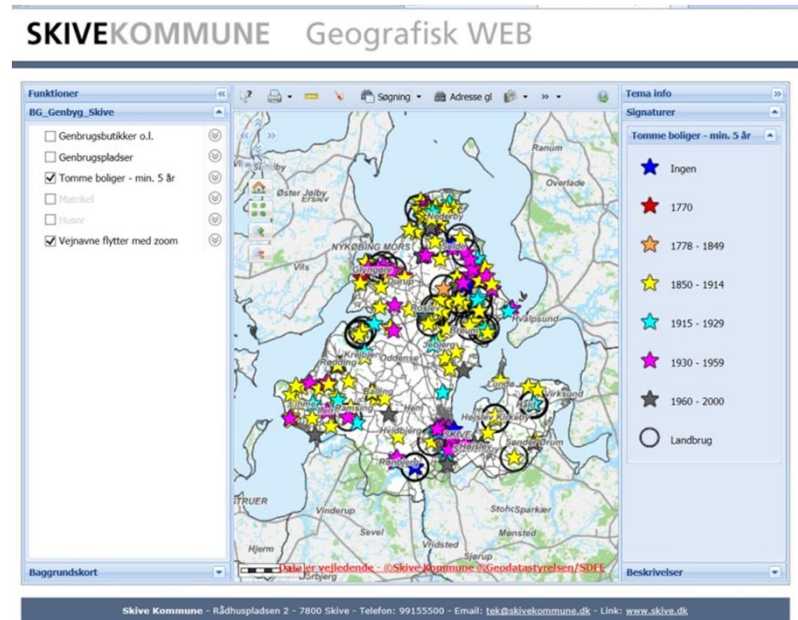
- At vise Skive som foregangskommune og facilitator ift. cirkulær økonomi
- Ved konkret at facilitere dannelsen af 1-2 nye virksomheder
- Skabe 5 nye jobs gennem datadrevet genanvendelse af byggematerialer med fokus på materialestrømme.



Hvad handler Gen Byg Data om?

Mission

- Platformen skal være åben for alle, der ønsker at sælge genanvendelige byggematerialer og nedbrydningsmodne huse
- Platformen skal fremme bæredygtigt byggeri
- Platformen skal aktivere kortløsningen - Geografisk Web
- Platformen skal samle datagrundlaget til gavn for udvikling af nye bæredygtige forretninger



Hvad handler Gen Byg Data om?

- Øge adgangen til genanvendelige materialer og på at oplyse om materialernes kvantitet og kvalitet.
- Hensigten var, at fra byggemarkeder, over alle led i byggeriet til ejere og lejere vil de berørte opleve en øget værdi.
- Det ville vi gøre gennem data om de eksisterende bygningers indhold, kvalitet og mulige tilgængelighed.
- Vi vil skabe mulighed for planlægning med genbrugsmaterialer fra huse, der endnu ikke er nedbrudt, men som ville blive tilgængelig på et senere tidspunkt
- Vi lavede groft sagt et lagersystem for byggematerialer i den eksisterende bygningsmasse.

Hvad har vi opnået?



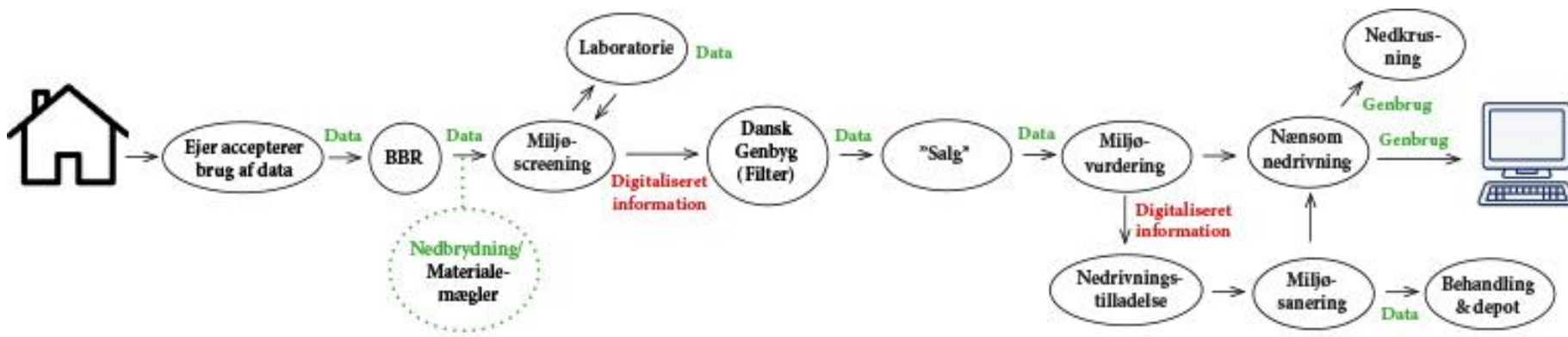
- Skabt prototypen integreret i onlineplatformen www.danskgenbyg.dk
- Via data fra BBR kan platformen oplyse om mængden af mursten i huse, der stadig står
- Prototypen er lavet på mursten, men er let at udvide med tagmaterialer og træ. Det er muligt at udvide med synlige materialer, som brugerne selv kan supplere med oplysninger om.
- Hele huse til nedbrygning kan sættes til salg. husenes adresse, tilknyttede miljøscreenings- og nedrivningsrapporter, husenes historik, materialer etc.

Hvad har vi opnået?

- Søg efter ”mursten” på www.danskgenbyg.dk => Allerede tilgængelige mursten + mursten, som ville blive tilgængelige på et angivet tidspunkt i fremtiden.
- Vi har hermed skitseret, hvordan data om byggematerialer i nedbrydningshuse kan anvendes til at gøre materialerne genanvendelige og salgbare på en webbaseret portal.
- Vi har startet udviklingen af kommunernes udbudsmaterialer mod en større grad af genanvendelse af byggematerialerne

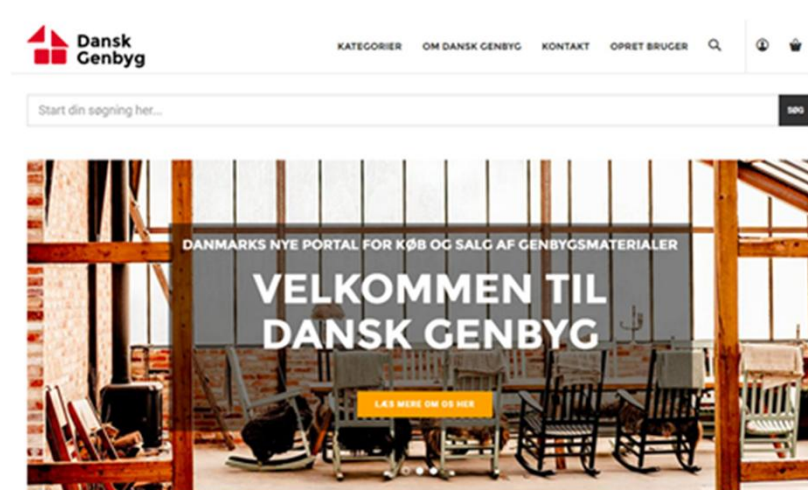


Hvordan er forløbet?



Hvad kan Dansk Genbyg tilbyde?

- Dansk Genbyg kan i fremtiden tilbyde at sætte nedrivningsmodne huse op på deres portal med foto registrering og data om husenes materialer.
- Husene kan dermed videresælges til potentielle købere på hjemmesiden før nedrivningen er udført.



Perspektivet – hvad nu?

- **Øget input.** Vi har skabt prototypen til en platform for genanvendelse, og ved hjælp af data har vi øget mulighederne for salg af brugte byggematerialer og som er klar til opskalering. Flere brugte materialer ind på markedet.
- **Øget output.** Næste skridt handler om at stimulere efterspørgslen, hvor Erhvervsgruppen og projektgruppen bag Gen Byg Data peger på, at det handler om at demonstrer konkrete løsninger – bygge noget – gerne noget stort
- Før det sker, vil vi undersøge, hvad de væsentligste årsager er til, at der ikke genanvendes væsentlig flere byggematerialer end det er tilfældet i dag – reelle såvel som fordomme og myter - som de opleves hos:
 - Arkitekter
 - Ingeniører
 - Håndværkere/entreprenører
 - Bygherre/bygningsejere

Tak

Læs rapporten om projekt
Gen Byg Data på
www.energibyenskive.dk

