



DIPLOM

Behovet for digital struktur for ombruk

Dialogkonferanse

23.03.23



DIPLØM er et Innovasjonspartnerskap ledet av Trøndelag fylkeskommune med støtte fra Innovasjon Norge.

Følgepartnere er Trondheim kommune, OsloBygg, NTNU og Direktoratet for Forvaltning og Økonomistyring (DFØ).



Trøndelag fylkeskommune
Tröndelagen fylhkentjelle



TRONDHEIM KOMMUNE
Tråanten tjelle



Oslo Oslobygg KF

 NTNU



Direktoratet for forvaltning
og økonomistyring



Hvem er vi?

Vi er ambisiøse
byggere med et
samfunnsansvar.

Vi skal kutte utslipp i
tråd med omstilling til
lavutslippssamfunnet.



Mål med ombruksfokus

Omstilling til sirkulær praksis er prioritert

Verktøykasse for klimagassreduksjoner fra materialer (innbundet karbon) inneholder **ombruk** og **gjenbruk** som viktige tiltak.



Viktige definisjoner

gjenvinning

gjenbruk og materialgjenvinning

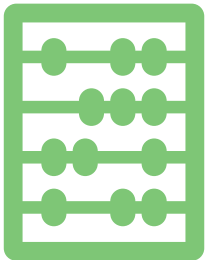
ombruk

møbler og byggematerialer



Målgrupper

Roller i byggebransjen





Innsiktsarbeid 2020-2022

DIPLOMs prosess frem til i dag

Tjenestesign analyse 2021

Samfunnsøkonomiske analyse 2022

Egne prosjekt erfaring 2018 >

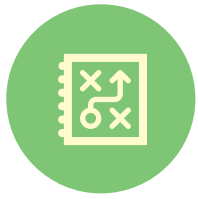




Barrierer (1)

ØKONOMISKE

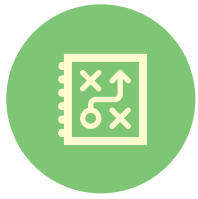
- Industrialisering har redusert kostnader til byggematerialer mens kostnader på arbeidskraft har økt
- Demontering er mer kostbart enn maskinell riving
- Totale kostnader på ombruk er ofte høyere enn nyinnkjøp
- Lav betalingsvilje blant brukere



Barrierer (2)

KULTURELLE & SOSIALE

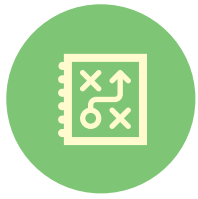
- Det er for lite praktiske erfaring med gjennomføring
- Bruk-og-kast mentalitet er støttet av eksisterende vaner i markedet
- Ombruk er lagt på «ildsjelder» og gjennomført på eget initiativ
- Manglende kunnskap om ombruk hos oppdragsgiver og noen bransjeaktører



Barrierer (3)

REGULATORISKE

- Ombrukskartlegging er nå krevet av TEK 17, men må kun være tilgjengelig i tilfelle det er tilsyn
- Regelverk for byggekvalitet, offentlig anskaffelser og arbeidsmiljø kan hindre ombruk
- Anskaffelsesprosesser og standardkontrakter er ikke tilpasset for ombruk



Barrierer

Oppsummert

ØKONOMISKE

KULTURELLE &
SOSIALE

REGULATORISKE



Tre sentrale suksesskriterier for DIPLOM

Volum

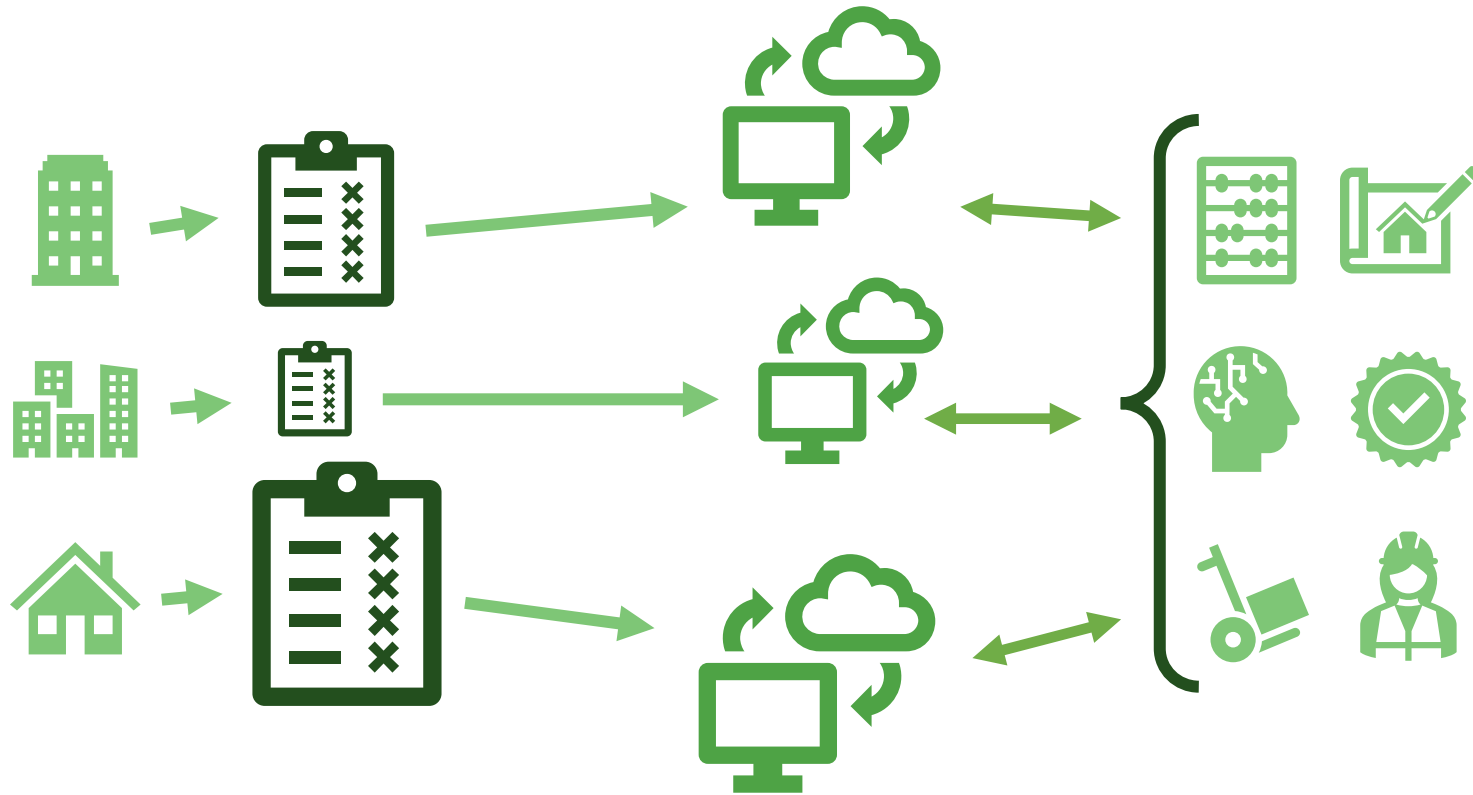
Kostnad

Pålitelighet



Prinsipp skisse - utfordring

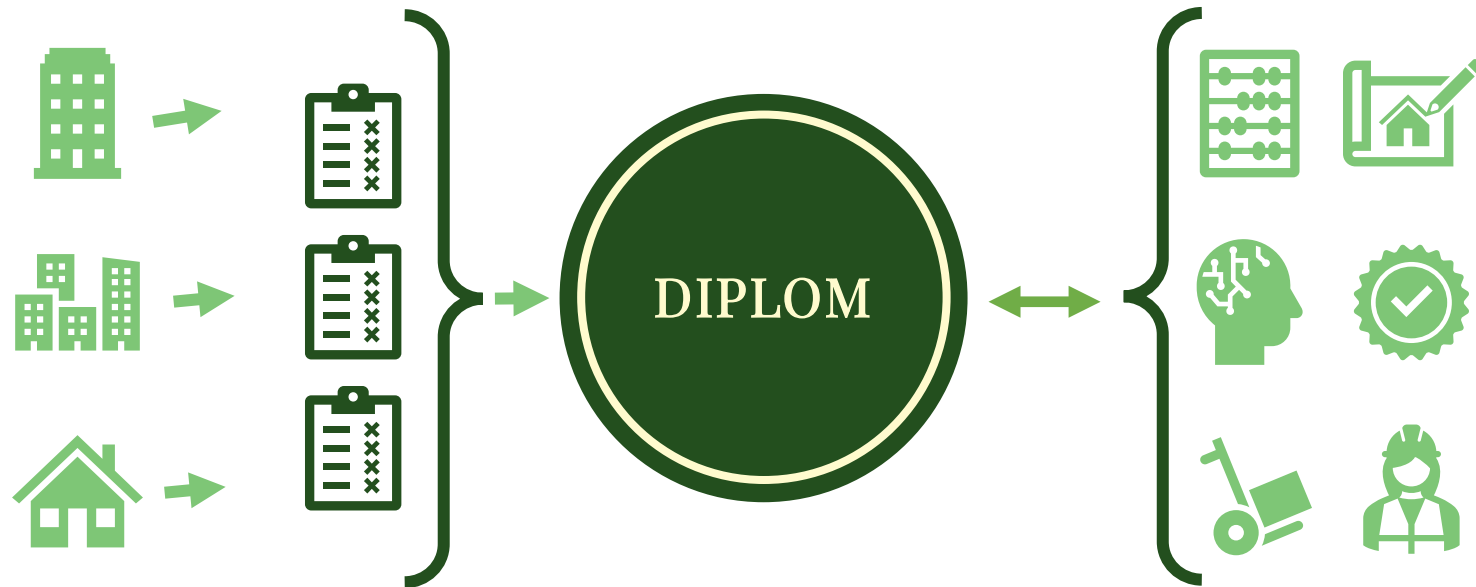
Material: fra donorbygg til nybygg





Prinsipp skisse – en mulighet

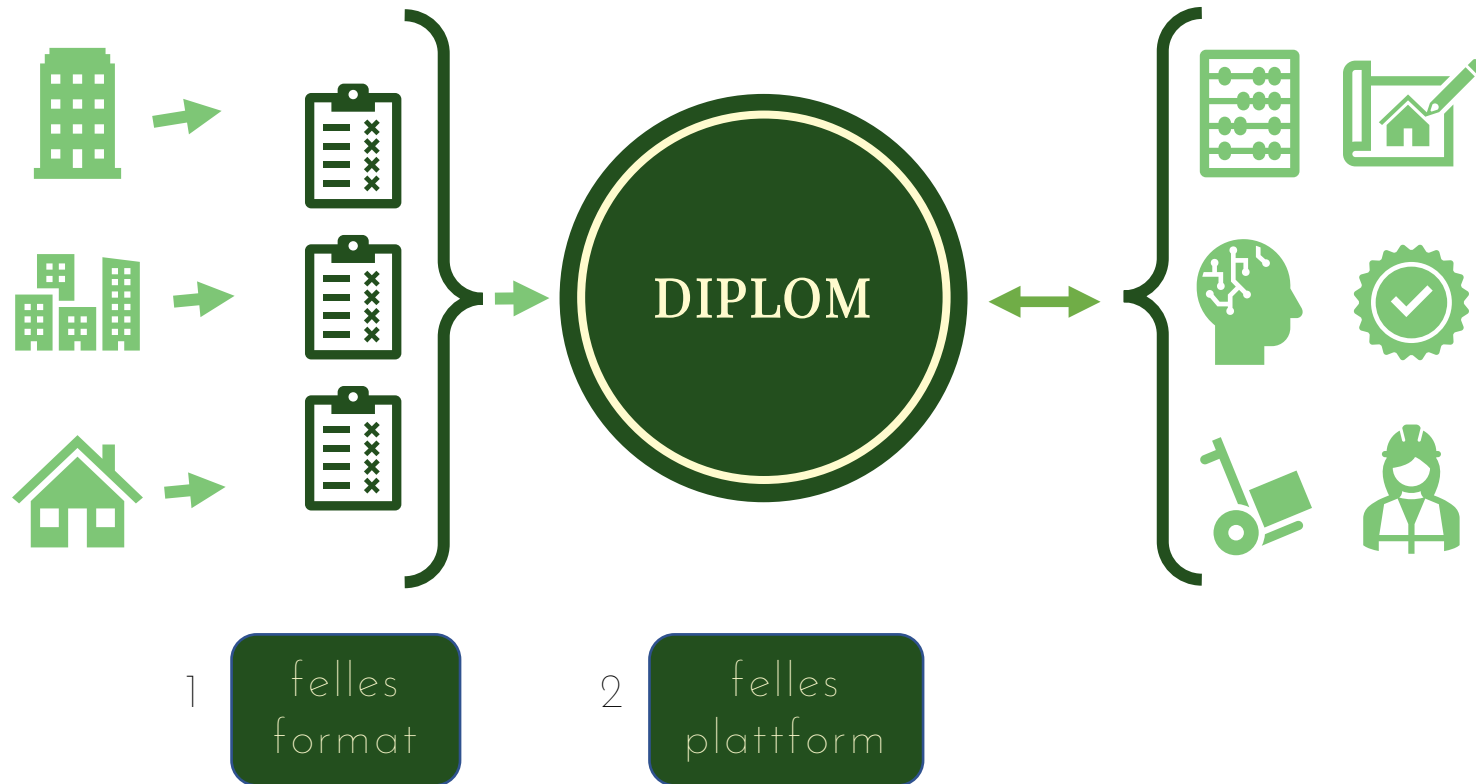
Material: fra donorbygg til nybygg gjennom en felles plattform





Prinsipp skisse – en mulighet

Material: fra donorbygg til nybygg gjennom en felles plattform





Ombruk av byggematerialer og møbler skal
være en selvfølge.