



# DIPLOM

## **Digital plattform for ombruk av byggematerialer**

Seminar Byggavfall og Miljøgifter 2023  
Avfallsforum Midt-Norge  
21.09.23



Heather Mason  
heama@trondelagfylke.no



# Forsprang med ombruk

Planene for DIPLOM prosjekt

Byggherre sitt perspektiv

Hva er DIPLOM?

Prosess i et Innovasjonspartnerskap

Et mangfoldig økosystem for ombruk

DIPLOMS strategiske retning



# Forsprang med ombruk

Planene for DIPLOM prosjekt

## **Byggherre sitt perspektiv**

Hva er DIPLOM?

Prosess i et Innovasjonspartnerskap

Et mangfoldig økosystem for ombruk

DIPLOMS strategiske retning

The image shows the interior of a room during construction. The walls are painted a bright yellow. The ceiling is exposed, showing a grid of metal beams, several long fluorescent light fixtures, and large, flexible white ductwork. Two circular ceiling lights are covered with clear plastic bags. A window on the right side of the frame looks out onto a blue sky and a body of water. The floor is a light-colored concrete or stone.

Trøndelag fylkeskommune,  
Seksjon eiendom  
500.000m<sup>2</sup> vgs, tannklinikk,  
samferdselsbygg og kontor



# Byggherrer i DIPLOM

**Forvalter over 3 millioner kvadratmeter bygg**



# Forsprang med ombruk

Planene for DIPLOM prosjekt

Byggherre sitt perspektiv

**Hva er DIPLOM?**

Prosess i et Innovasjonspartnerskap

Et mangfoldig økosystem for ombruk

DIPLOMS strategiske retning



# Hva er DIPLOM?

Digital plattform for **ombruk** av byggematerialer

Innovasjon Norge 2020 tilsagn: 10 million nok + 5 million

Prosjekteier: Trøndelag fylkeskommune (TrFK)

Innovasjonspartnerskap metodikk - LUP



Trøndelag fylkeskommune  
Trööndelagen fylhkentjielte



TRONDHEIM KOMMUNE  
Tråanten tjielte



Oslo    Oslobygg KF



NTNU



Direktoratet for forvaltning  
og økonomistyring



# Hva er DIPLOM?

Digital plattform for **ombruk** av byggematerialer

Innovasjon Norge 2020 tilsagn: 10 million nok + 5 million

Prosjekteier: Trøndelag fylkeskommune (TrFK)

Innovasjonspartnerskap metodikk - LUP

Markedsdialog 2023

Konkurransesgrunnlag høst 2023

Utvikling 2024

Sluttrapport sommer 2025



Trøndelag fylkeskommune  
Trööndelagen fylhkentjielte



TRONDHEIM KOMMUNE  
Tråanten tjielte



Oslo    Oslobygg KF



NTNU



Direktoratet for forvaltning  
og økonomistyring





# Et samfunnsansvar

Rivematerialer fra bygg er enten avfall eller ressurs





# Forsprang med ombruk

Planene for DIPLOM prosjekt

Byggherre sitt perspektiv

Hva er DIPLOM?

**Prosess i et Innovasjonspartnerskap**

Et mangfoldig økosystem for ombruk

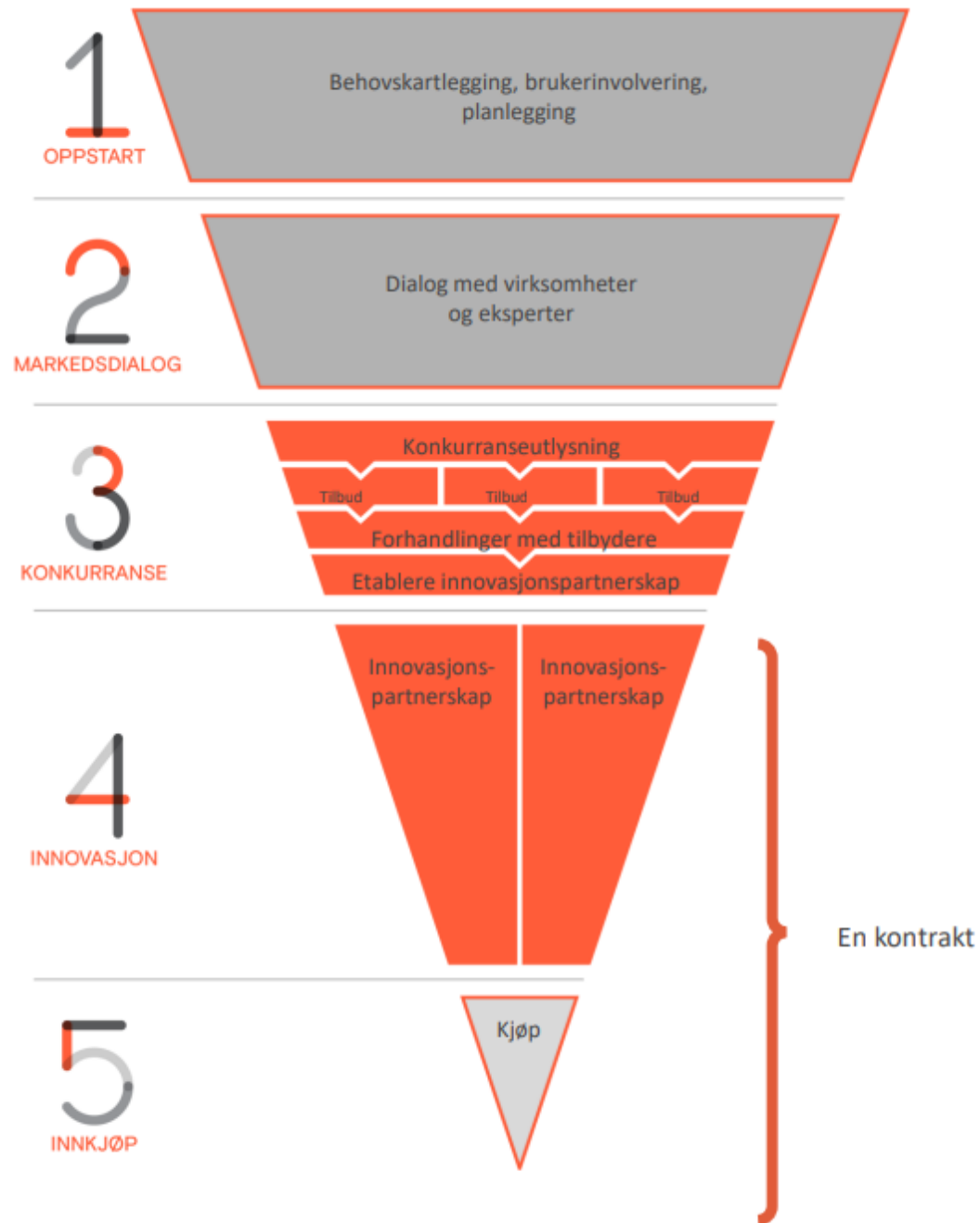
DIPLOMS strategiske retning



# DIPLOM prosjektet

## Innovasjonspartnerskap v/LUP\*

\*Leverandørutviklingsprogram





# Forsprang med ombruk

Planene for DIPLOM prosjekt

Byggherre sitt perspektiv

Hva er DIPLOM?

Prosess i Innovasjonspartnerskap

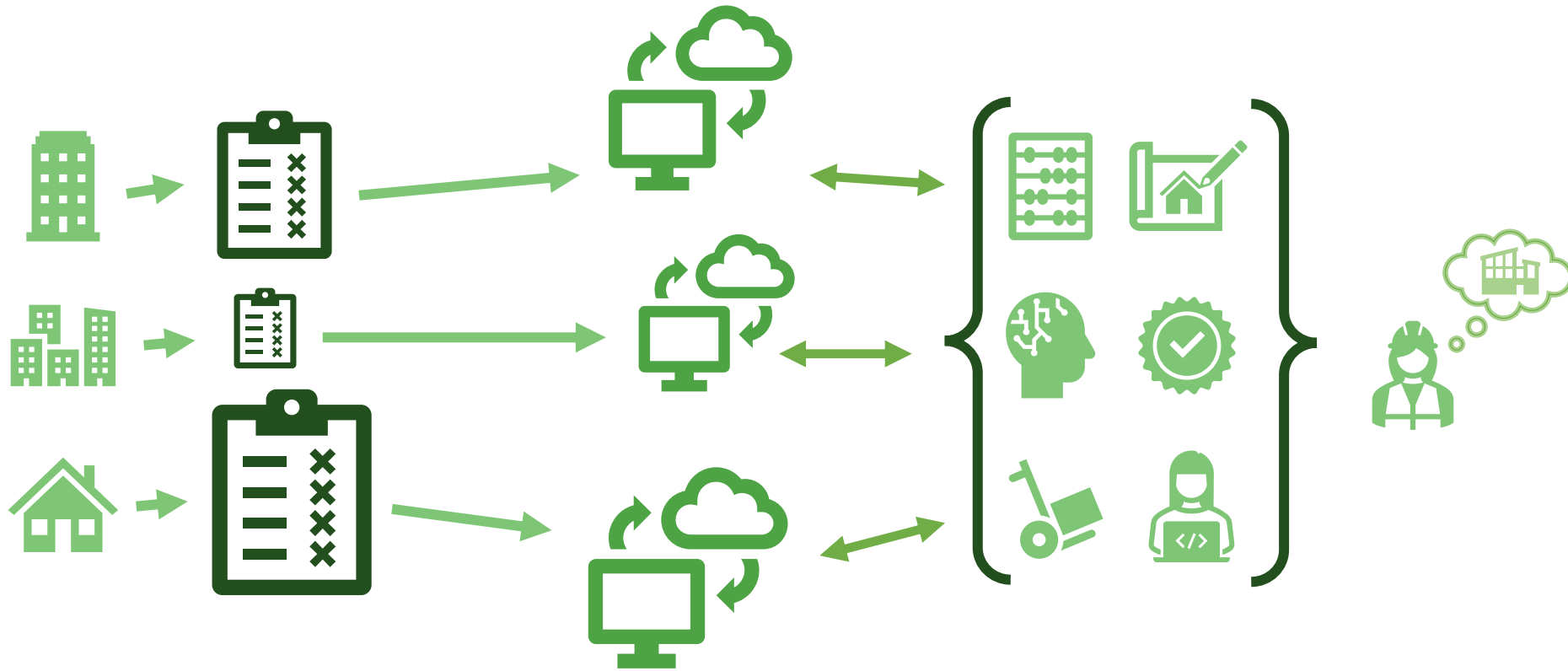
**Et mangfoldig økosystem for ombruk**

DIPLOMS strategiske retning



# Behov for en løsning

Datareisen: fra donorbygg til nybygg - dagens bildet er fragmentert





# Innspill fra markedsdialog

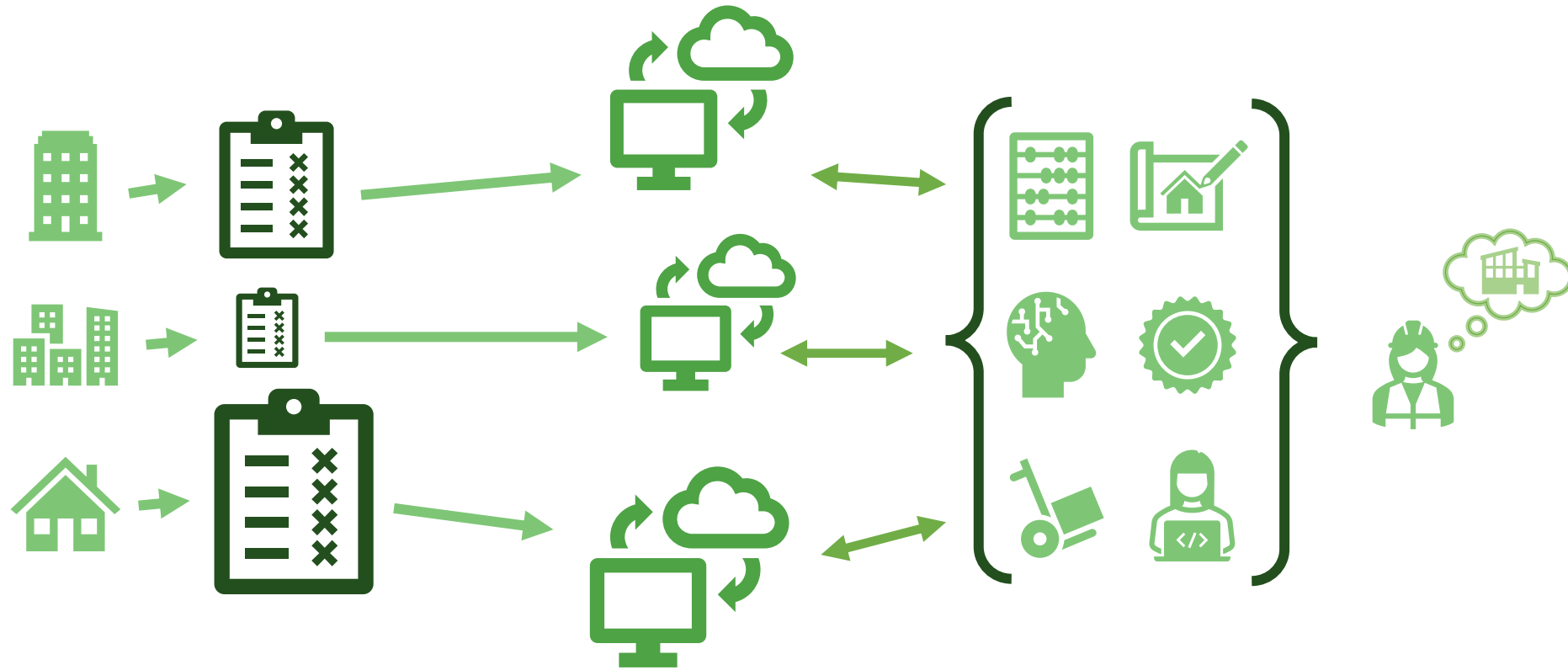
april til september 2023

- skopet er for bredt
- stor interesse i å ha enighet om ombrukskartlegging format
- økt detaljnivå i konkurransegrunnlaget kan begrense kreativitet
- behovet kan evt. løses av flere som til sammen utgjør et verdinettverk



# DIPLOM sin rolle

Systemtenkning og egen kunnskap



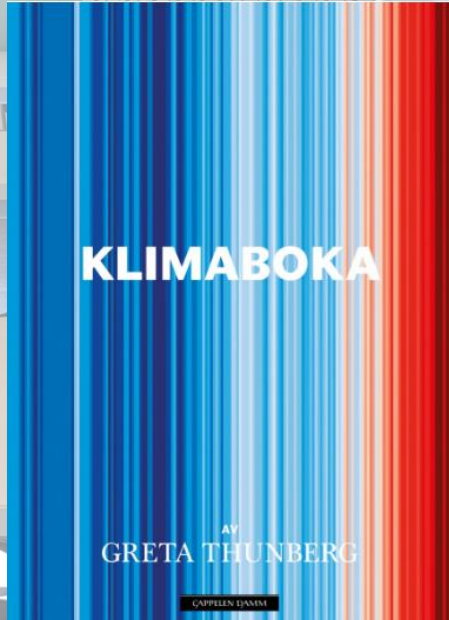
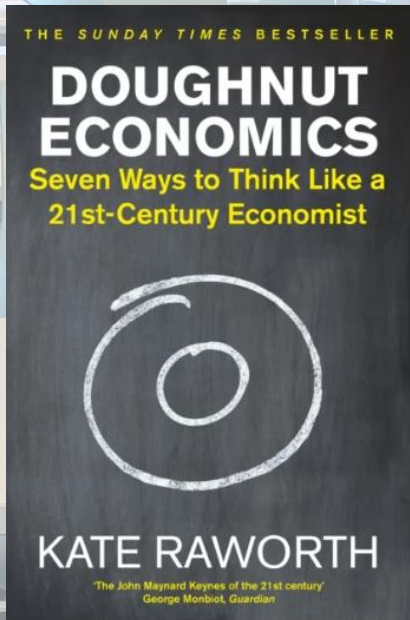


# Kunnskap på tvers

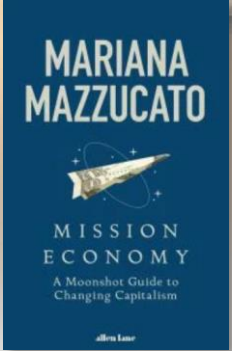
## Mangfold i DIPLOM teamet







Kate Raworth



Mariana Mazzucato

# Five Missions Areas



**Adaptation to  
climate change,  
including societal  
transformation**



**Cancer**



**Healthy oceans,  
seas, coastal &  
inland waters**



**Climate-neutral  
& smart cities**



**Soil health &  
food**



# Synlig og forutsigbar data

Datareise: fra donorbygg til nybygg med standard data og innovasjon i senter





# Forsprang med ombruk

Planene for DIPLOM prosjekt

Byggherre sitt perspektiv

Hva er DIPLOM?

Prosess i et Innovasjonspartnerskap

Et mangfoldig økosystem for ombruk

**DIPLOMS strategiske retning**



# Grunnstein

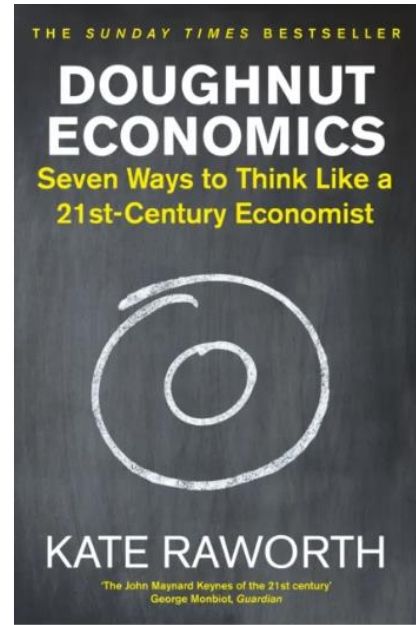
## Datakvalitet blir avgjørende

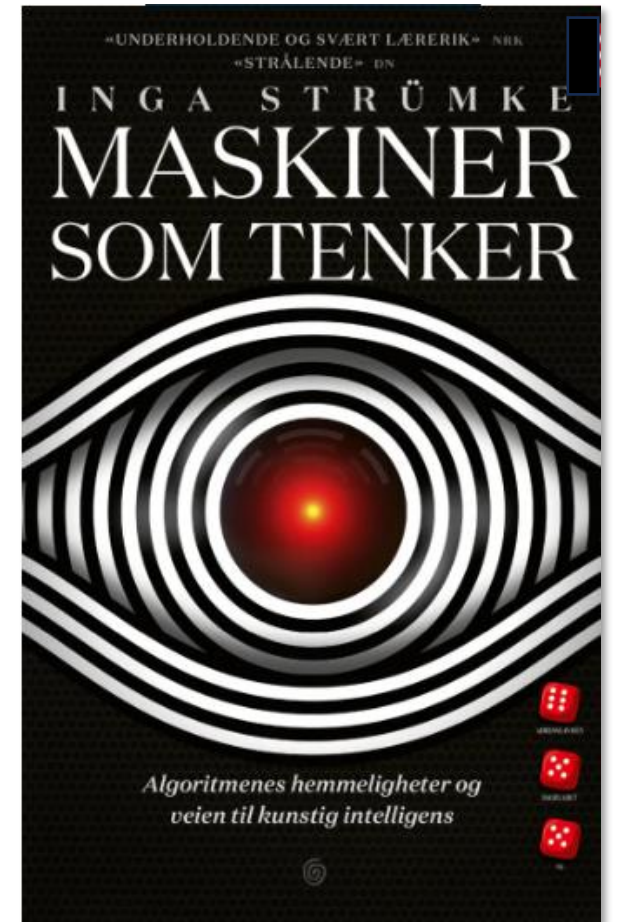
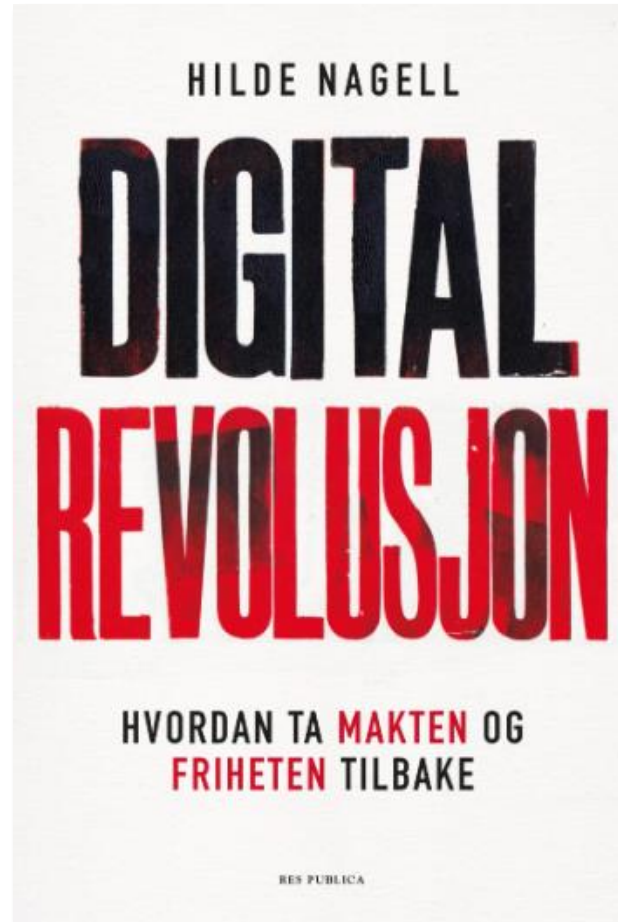
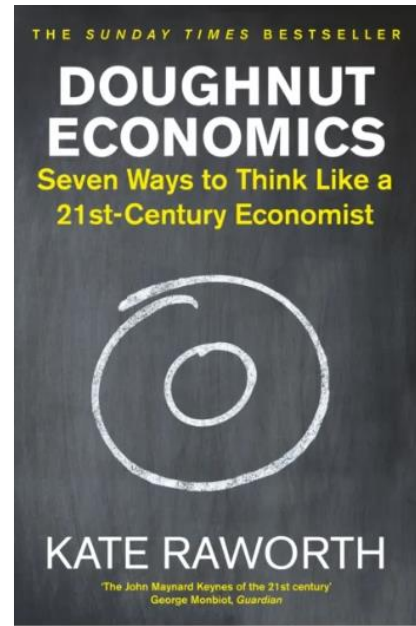
hva med...

data eierskap  
forretningsmodeller  
kvalitetssikring  
datakilder



Foto: NIKU





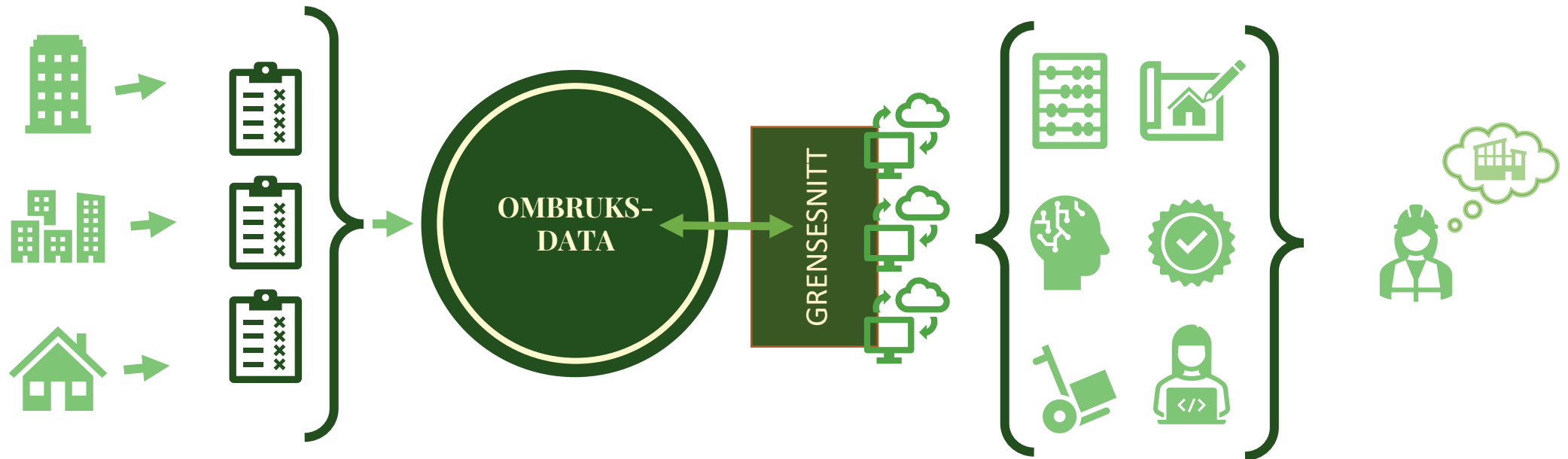
Bilder fra Adlibris og Norli bokhandel





# Synlig og forutsigbar data

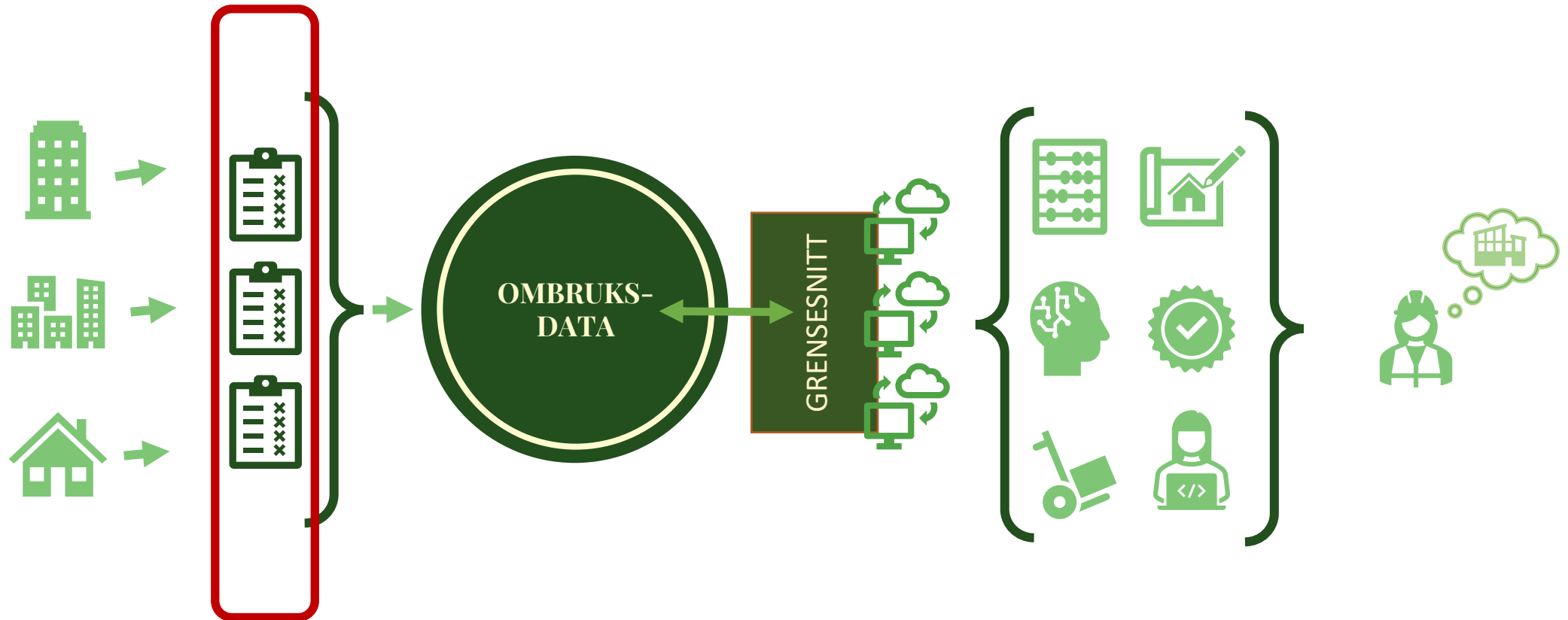
Datareise: fra donorbygg til nybygg med standard data og innovasjon i senter





# Synlig og forutsigbar data

Datareise: fra donorbygg til nybygg med standard data og innovasjon i senter



A map of Norway is created using various types of dried moss and lichen. The landmasses are filled with green and yellow-green mosses, while the surrounding waters are represented by a light-colored, textured material, possibly dried lichen or moss. The map is set against a light-colored wood-grain background.

# Takk

Heather Mason  
Fagleder bærekraftig bygg  
Trøndelag fylkeskommune

[heama@trondelagfylke.no](mailto:heama@trondelagfylke.no)

Foto: H. Mason



DIPLOM  
c/o Trøndelag fylkeskommune  
info:

