



# NOBB Miljødata

— maskinlesbar data fra EPD som forenkler beregning av klimagassregnskap i henhold til kommende myndighetskrav. Boligprodusentenes betydning for utvikling og hvordan komme med tydelige markedskrav fremover?

**BYGGTJENESTE**



# Vår «reise» med Boligprodusentene

2022  
Slik er det løst

2021  
Slik kan det løses

2020  
«Fra grønnvasking til  
grønt fundament»

Oslo, 4. november 2019

**Byggevarerleverandører må levere maskinlesbar produktinformasjon innen 2022**

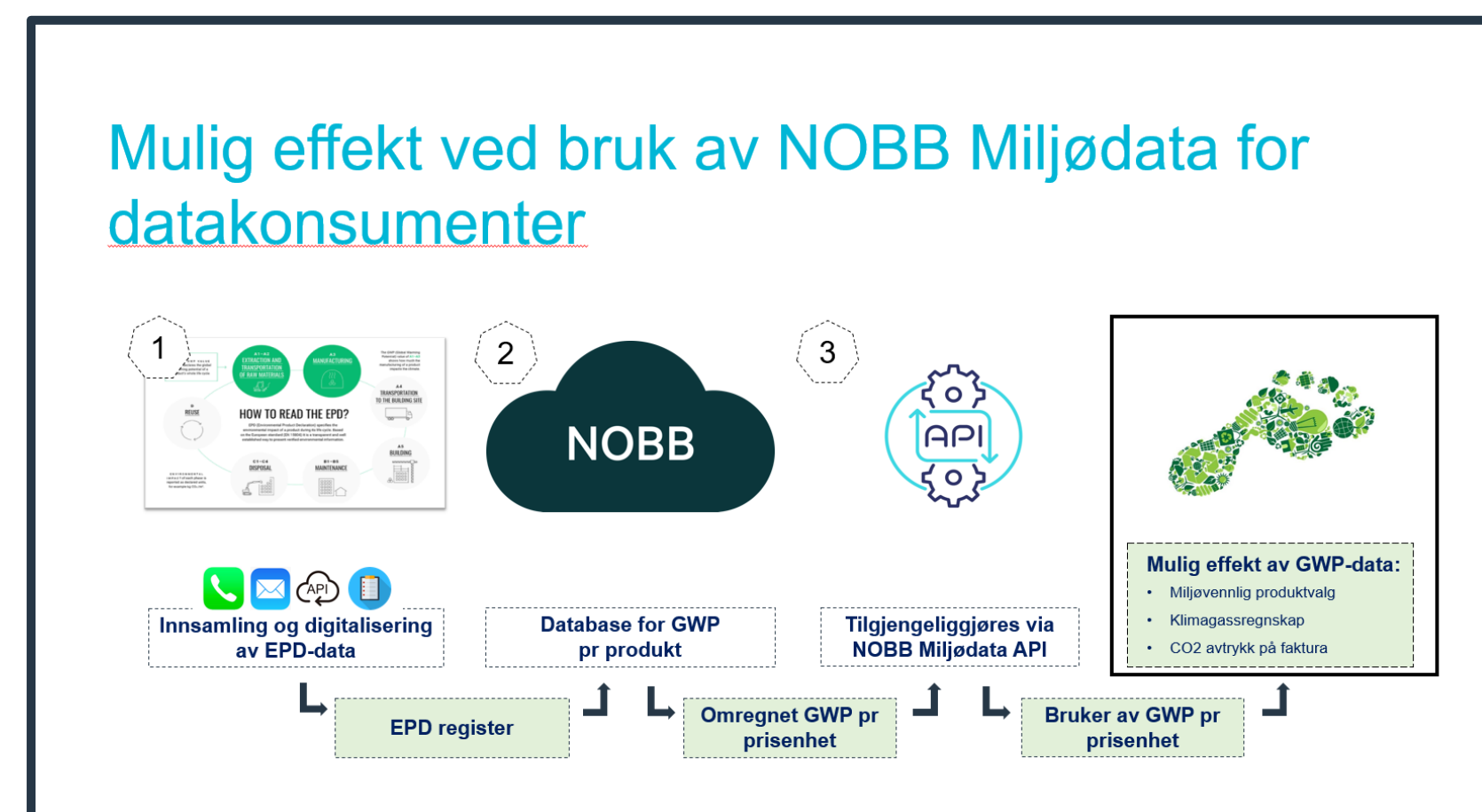
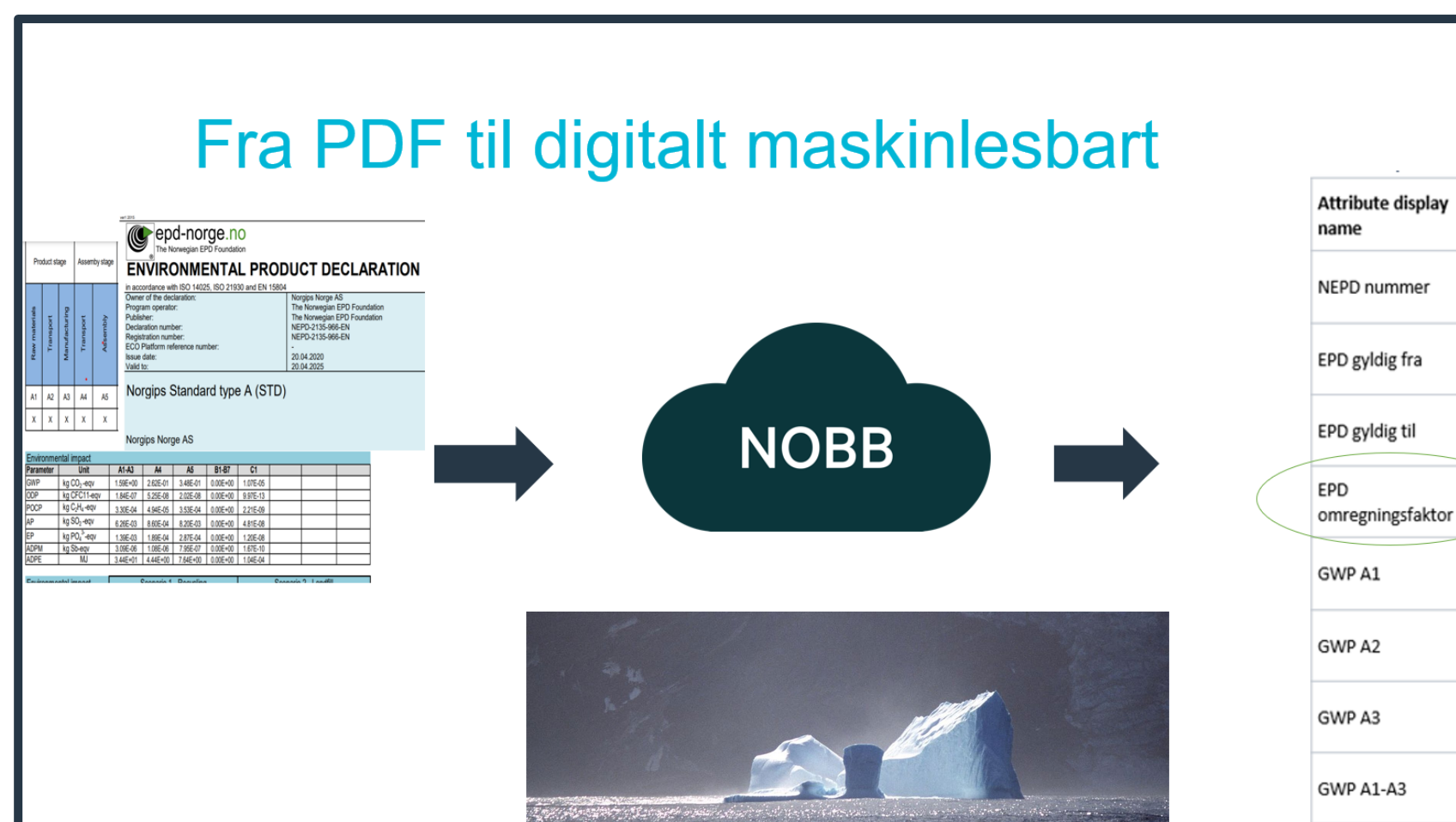
Boligprodusentenes Forening ber medlemmene i foreningen om å kreve fra byggevarerleverandører at de innen utløpet av 2022 leverer maskinlesbar produktinformasjon. Dette gjelder alle byggevarer, inklusive rør, elektro, ventilasjon, maling mv.

**Digitaliseringen krever maskinlesbar produktinformasjon**

For å digitalisere byggenæringen må vi ta i bruk maskinlesbar produktinformasjon. I dag er tilgjengelig produktinformasjon for byggevarer i stor grad basert på papir eller pdf'er. Det finnes databaser, men i all hovedsak er informasjonen i disse databasene lagt inn manuelt og basert på opplysninger fra papir eller pdf. Dette gjør det utfordrende å oppdatere og forvalte informasjonen. For mange opplysninger er det også mangelfull referanse til hvordan egenskapene er målt eller beregnet. Når man sammenligner to produkter, risikerer man derfor å sammenligne "epler og pærer", da tilsynelatende samme egenskap er målt eller beregnet på ulike måter.

**Kort om maskinlesbare produktdataaler (PDT) og produktdataark (PDS)**

Standard Norge har satt i gang et arbeid med å utvikle standardiserte dataaler for maskinlesbar produktinformasjon. På engelsk kaller vi slike produktdataaler Product Data Templates (PDT). Når vi legger inn verdier/opplysninger om et konkret produkt inn i en datamal (PDT), får vi et produktdataark eller på engelsk Product Data Sheet (PDS). Vi har da et maskinlesbart

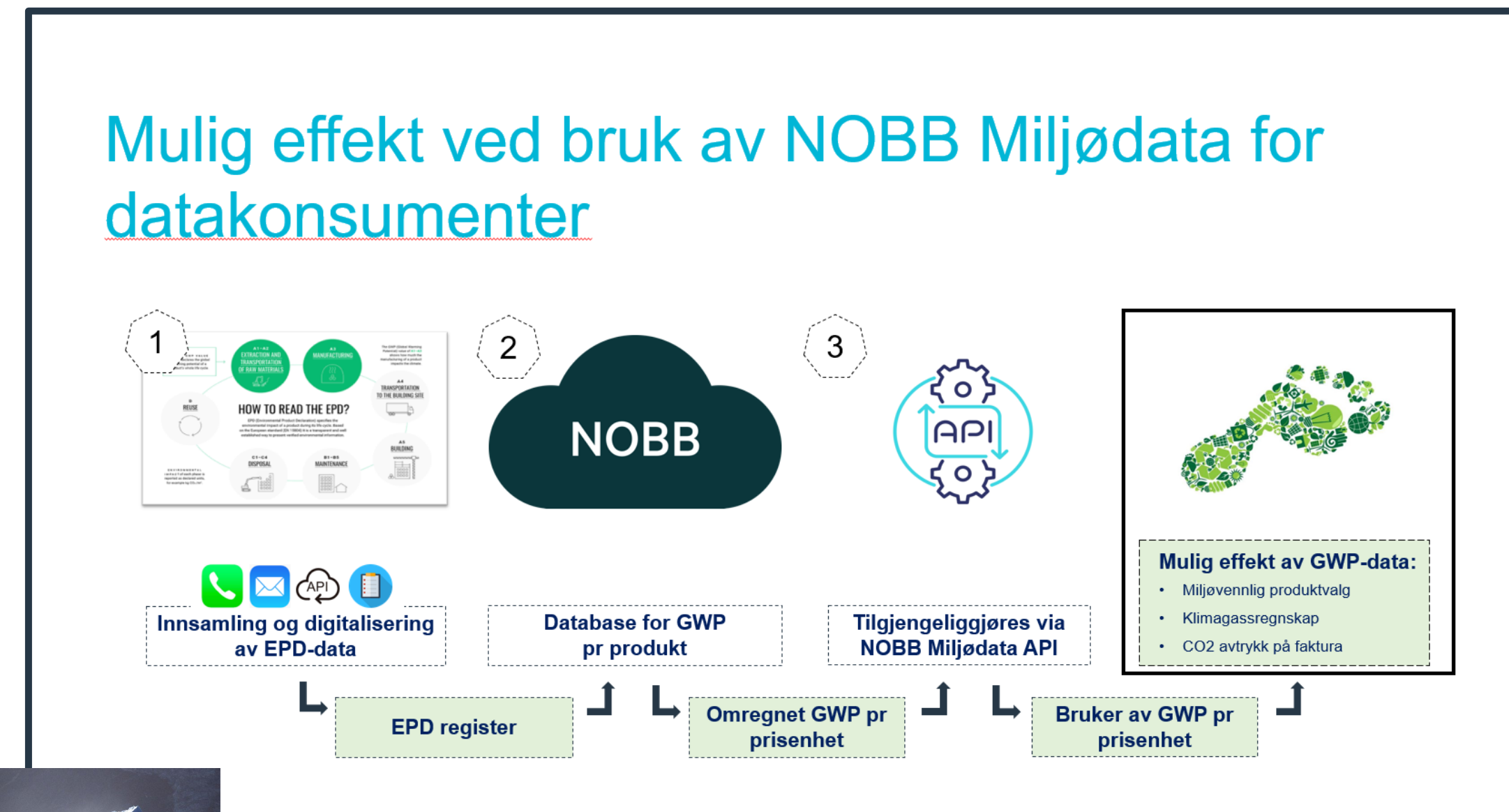


# Vår «reise» med Boligprodusentene

- Boligprodusentene = krevende kunde!
- OG konstruktiv
- Utøver «Markedsmakt» uten å skape «Avmakt»
- Nå kan leverandører formidle strukturerte maskinlesbare miljødata på produktnivå gjennom vår løsning

**Tid for implementering!**

2022  
Slik er det løst





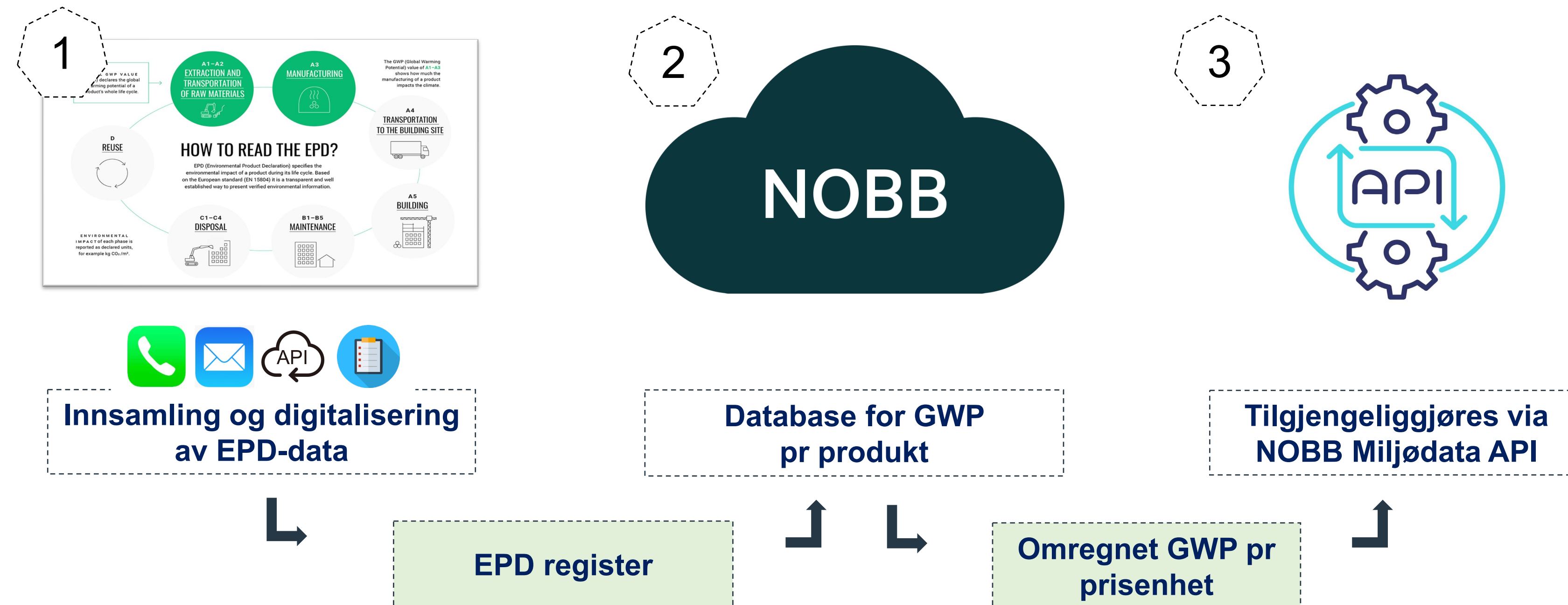


**Vi tok utfordringen!**

**BYGGTJENESTE**



# Slik distribuerer Byggtjeneste Miljødata



# Innsamling og digitalisering av EPD-data








**Innsamling og digitalisering av EPD-data**

↳ **EPD register**

**BYGGTJENESTE NOBB**

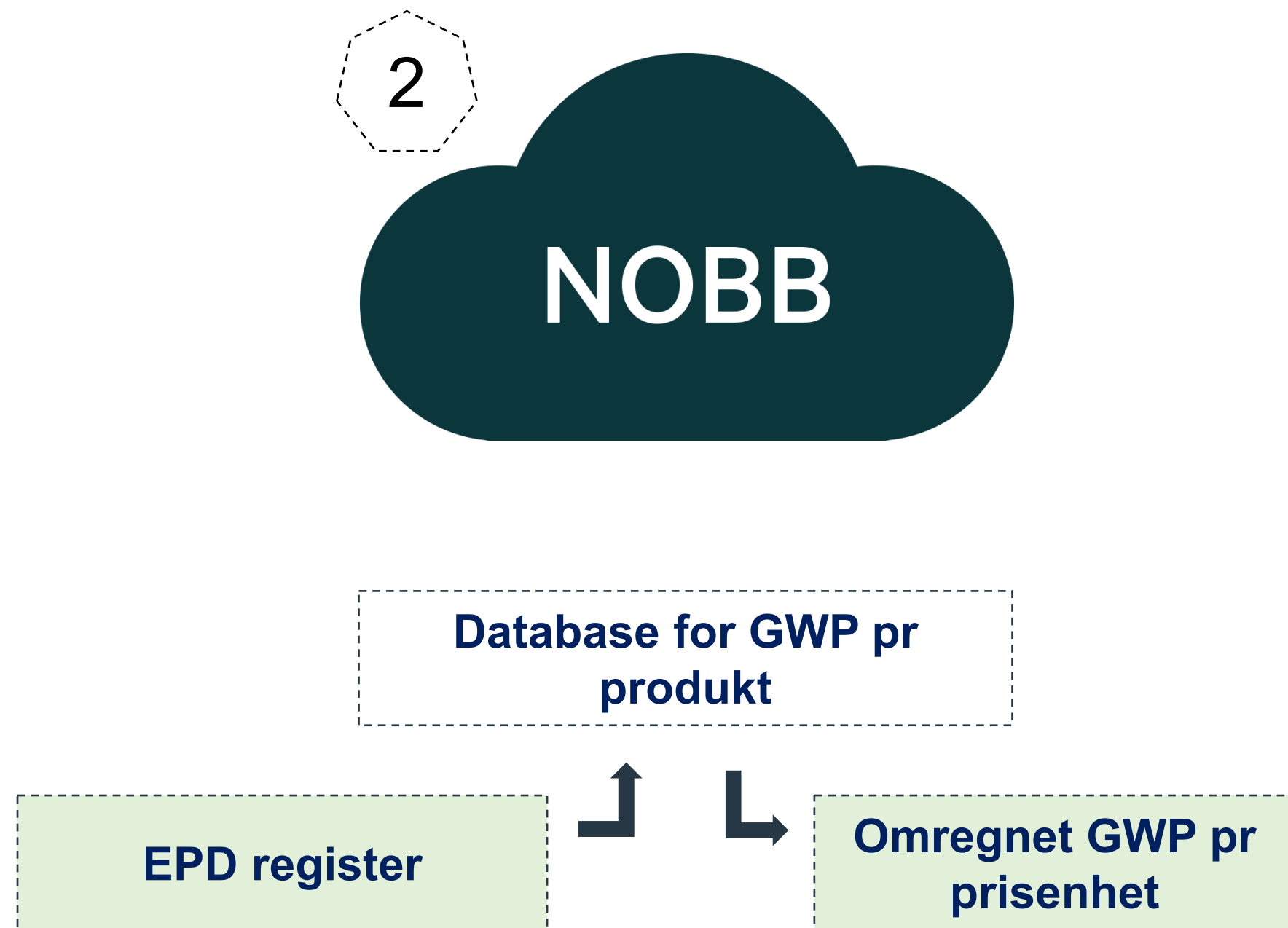
Hei, Kristine Bergendahl! [Logg ut](#)

[EPD-liste](#)
[+ Registrer EPD](#)
[Excel](#)

## Endre GWP-verdier

A1:	<input type="text" value="3,58"/>	A1 - GWP-BCIP (Norsk tilleggsinformasjon):	<input type="text"/>
A2:	<input type="text" value="0,0438"/>	A2 - GWP-BCIP (Norsk tilleggsinformasjon):	<input type="text"/>
A3:	<input type="text" value="0,012"/>	A3 - GWP-BCIP (Norsk tilleggsinformasjon):	<input type="text"/>
A1-A3:	<input type="text" value="3,64"/>	A1-A3 - GWP-BCIP (Norsk tilleggsinformasjon):	<input type="text"/>
A4:	<input type="text"/>	A4 - GWP-BCIP (Norsk tilleggsinformasjon):	<input type="text"/>
A5:	<input type="text"/>	A5 - GWP-BCIP (Norsk tilleggsinformasjon):	<input type="text"/>

# Omregning av EPD-data til GWP pr prisenhet



sammendrag Mine visninger ▼ J. EPD-data  
Attributter ▼ Forhold ▼ Ressurser ▼ Enhetsgraf Enhetsnettverk

▼ A. Varedetaljer

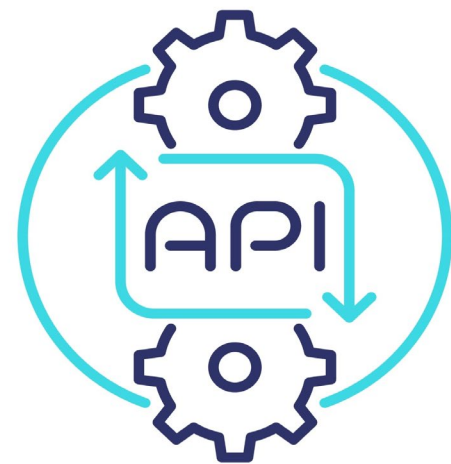
Prisenhet ⓘ  
M2

▼ J. EPD-data

EPD omregningsfaktor ⓘ	EPD-id ⓘ
1.000000	NEPD-1324-428

# Tilgjengeliggjøre GWP pr prisenhet via API

3



Tilgjengeliggjøres via  
NOBB Miljødata API

Omregnet GWP pr  
prisenhet



Bruke av GWP pr  
prisenhet

```
"propertyDescription": null,  
"value": "2020-01-01",  
"unit": "tekst"  
},  
{  
  "propertyGuid": "FEFB2F13-E950-4090-9B5C-95A14F484735",  
  "propertyName": "EPD Valid to",  
  "propertyDescription": null,  
  "value": "2025-12-31",  
  "unit": "tekst"  
},  
{  
  "propertyGuid": "882DBC4B-A905-4B44-8E1C-5B6F99B06226",  
  "propertyName": "GWP A1-A3",  
  "propertyDescription": null,  
  "value": "196.423275125327",  
  "unit": "kg CO2 eq."
```

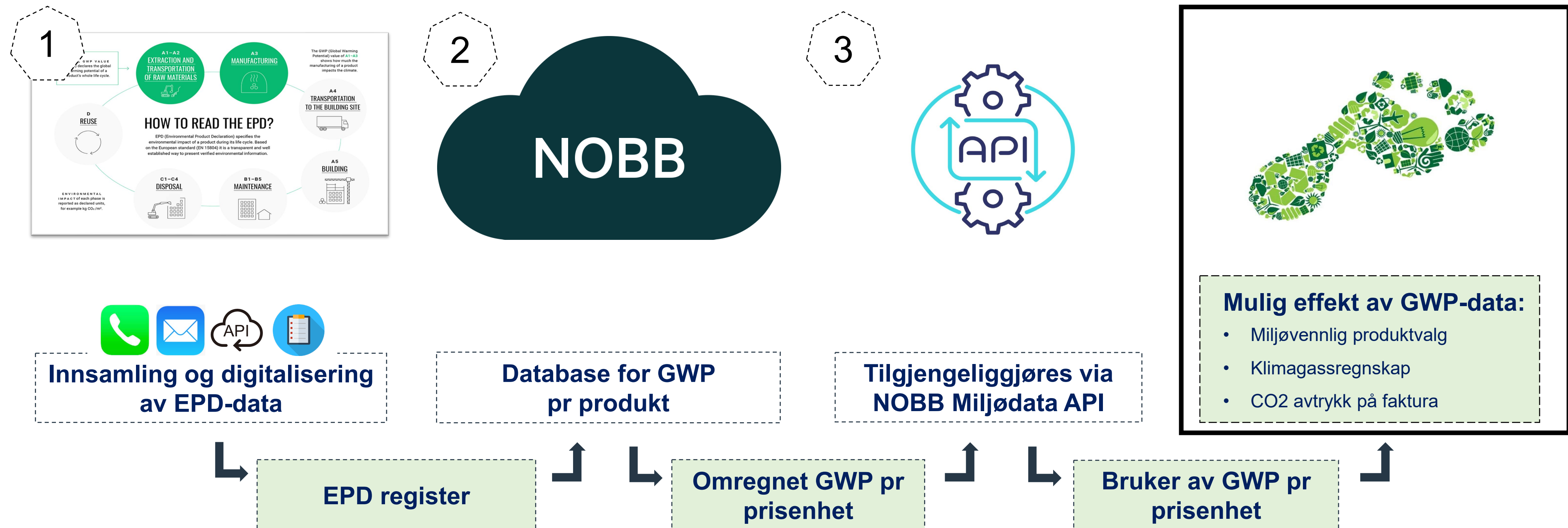




Fra PDF til maskinlesbar Miljødata



# Mulig effekt ved bruk av NOBB Miljødata for datakonsumenter





Vil du være med på lanseringen av NOBB  
Miljødata, meld deg på her 







- men gir oss ikke med det  
- og gleder oss til reisen videre

**BYGGTJENESTE**