

PAPIR

PDF

DATA

CLOUD

PDF

PDF

PDF



# EU løfter bærekraft til neste nivå, med et digitalt system som måler og dokumenterer ytelse og bærekraft – produkt for produkt

## Økodesignforordningen (ESPR)

- Innfører krav til digitalt produktpass (DPP) som standardisert digitalt medium for produktdata – vil gjelde for nesten alle produkter
- En hjørnestein for bærekraftig produktutvikling i EU sitt grønne skifte

## Delegerte rettsakter, eksempel: Ny byggevareforordning (CPR)

- Skal harmonisere og digitalisere omsetning av byggevarer i EU/EØS
- Tett kobling til ESPR og Digitale Produkt Pass (DPP)
- Byggevarer får egne krav: Digital ytelses og samsvarserklæring (DoPC) samt krav til kompatibilitet med BIM.

Gir **myndigheter og tilsynsorganer** tilgang til data som gir effektiv oppfølging av regelverk....

...og setter **byggevarekjeder og entreprenører** i stand til å etterleve dokumentasjonskrav i prosjekter.....

...der **konsumenter** får evnen til å finne og sammenligne bærekraftige og trygge produkter

# Det europeiske markedet fundamenteres på strukturerte data

DPP utvider prinsippet om fri flyt av produkter til data om produkter - produkter skal dokumenteres og selges sømløst på tvers av land.

## Harmonisert Europeisk standard (hEN)

- ✓ Harmoniserte standarder (hEN):  
Utvikles på mandat fra EU-kommisjonen.
- ✓ Sikrer at produsenter og myndigheter i hele EØS-området bruker samme tekniske spesifikasjoner.



## Identiske nasjonale standarder

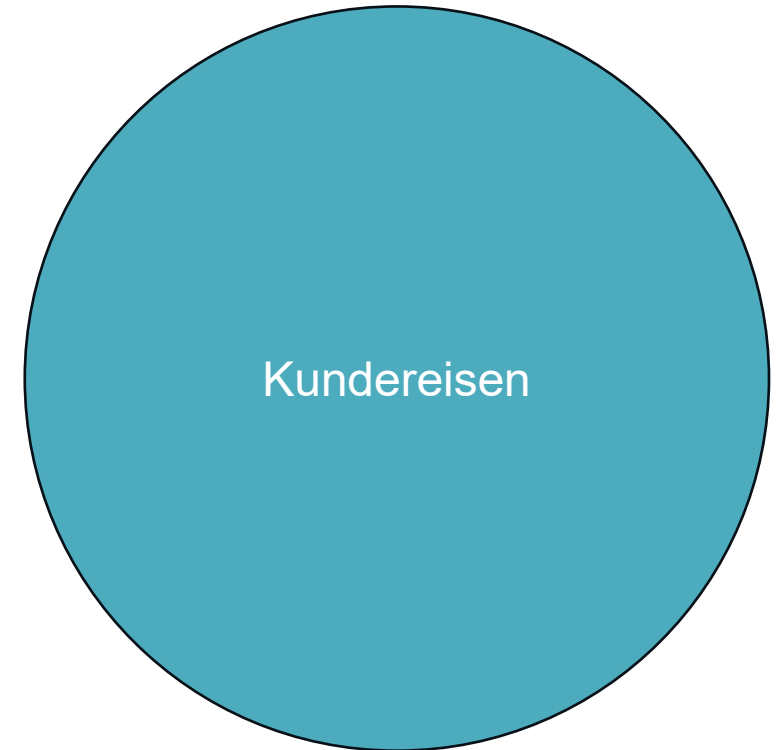
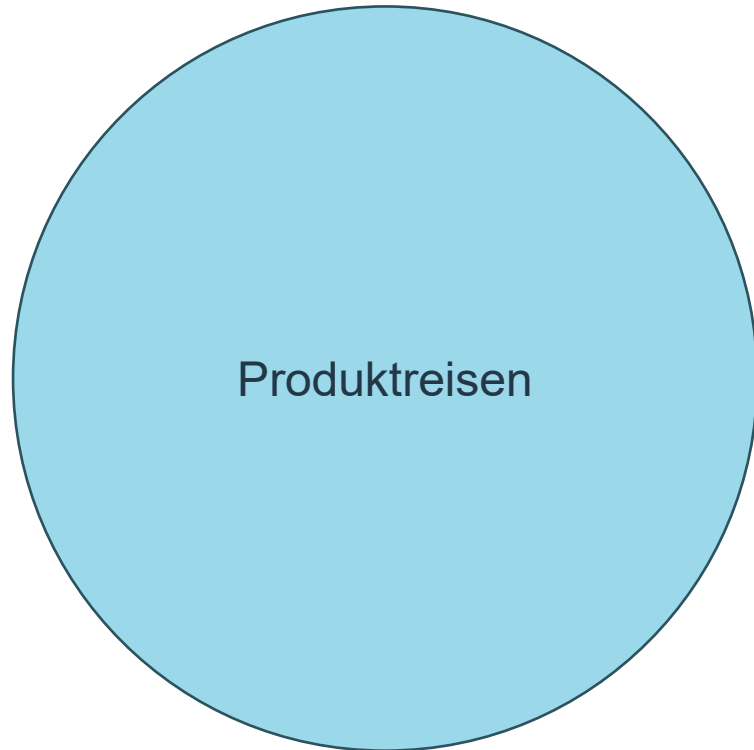
- ✓ Når en hEN er godkjent, skal den publiseres som nasjonal standard i alle EU/EØS-land
- ✓ Motstridende nasjonale standarder må trekkes tilbake.



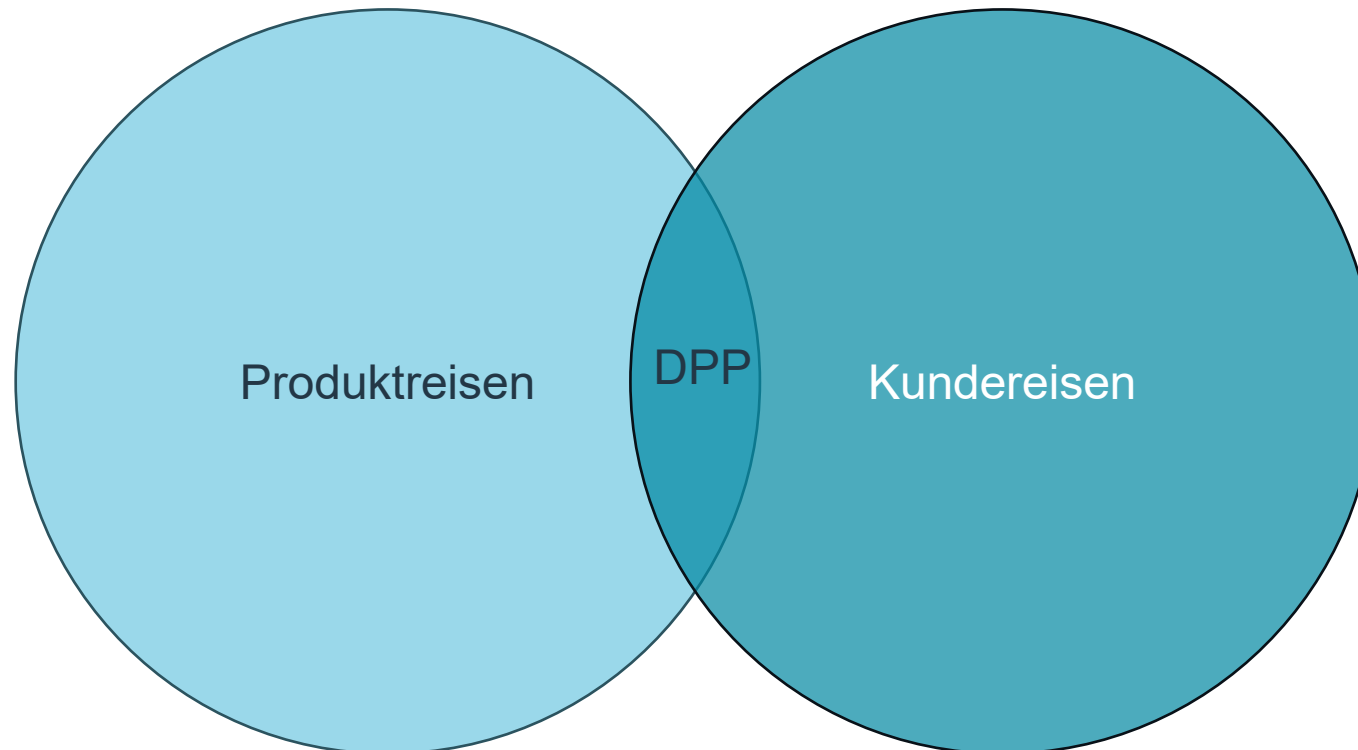
## Gir tilgang til et marked med 600 millioner konsumenter

- ✓ Én felles teknisk referanse i hele det indre markedet.
- ✓ Forutsigbarhet og like konkurransevilkår på tvers av land.
- ✓ Fri flyt av varer på tvers av grenser.

Produktet går gjennom produksjon, salg, bruk, gjenbruk og slutfase.  
Kunden går gjennom valg, kjøp, bruk, vedlikehold og avhending.

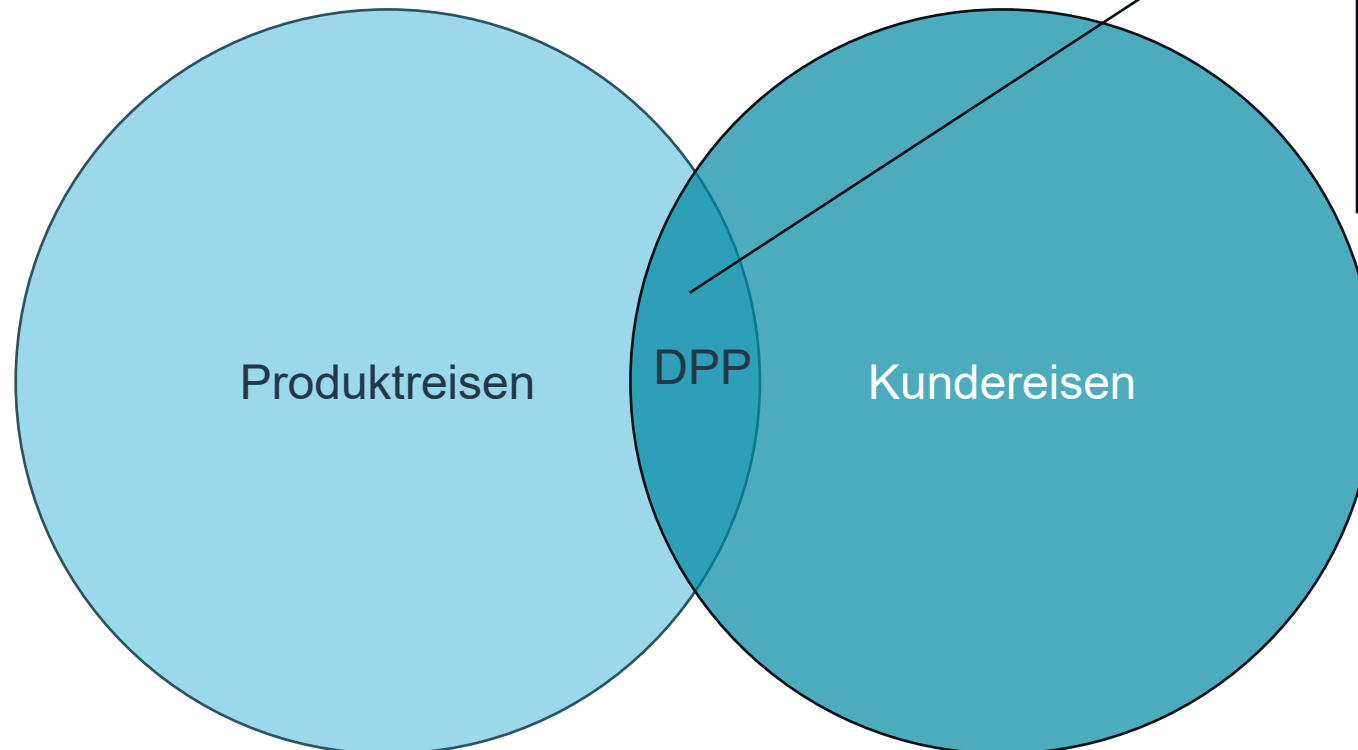


Produktet går gjennom produksjon, salg, bruk, gjenbruk og slutfase.  
Kunden går gjennom valg, kjøp, bruk, vedlikehold og avhending.



# Kjøpsfasen: Å velge riktig produkt

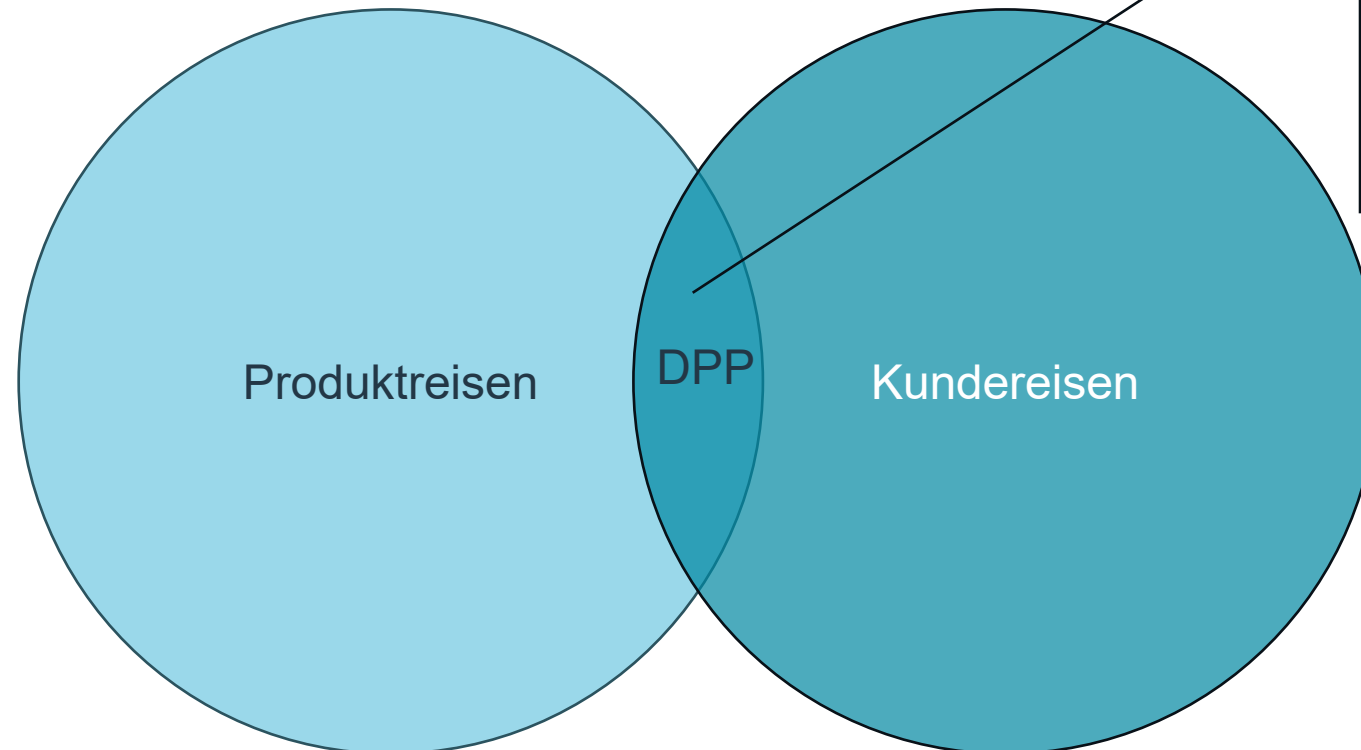
Kjøpsfasen handler i stor grad om å gjøre det lettere for kunden å velge riktig første gang, basert på relevant og forståelig informasjon.



- Hva kjøper jeg egentlig?
- Passer dette behovet mitt?
- Hva er forskjellen på alternativene?
- Hvordan er ytelse, kvalitet og vedlikehold?
- Hvordan påvirkes miljøet?

# Bruksfasen: livet med produktet, med vekt på bærekraft og sirkularitet

I bruksfasen blir informasjon viktig for å støtte vedlikehold, forlenge levetid og gjøre det enklere å håndtere små og store utfordringer.



- Hvor finner jeg bruksanvisning?
- Hvordan vedlikeholder jeg?
- Hvordan kan jeg reparere hvis noe går i stykker?
- Hvordan avhende?



## Forbrukeren i sentrum

- ✓ **Gratis og åpen:** Skal gi gratis tilgang til offentlige data uten krav om registrering eller proprietær programvare
- ✓ **Kobling til andre systemer:** DPP må integreres med eksisterende løsninger for farlige produkter og energimerking
- ✓ **Digital inkludering:** Digital informasjon skal utfylle, ikke erstatte, fysisk merking. Kritisk sikkerhetsinformasjon må forbli tilgjengelig direkte på produktet for de uten smarttelefon eller internett



## DPP må bygge på en robust arkitektur

- ✓ **Oppdateringer i sanntid:** DPP må reflektere produktets faktiske tilstand, inkludert reparasjoner, utskifting av komponenter og programvareoppdateringer
- ✓ **Sikkerhetsvarsler:** Muliggjøre målrettede meldinger om tilbakekallinger og sikkerhetsoppdateringer direkte til eieren
- ✓ **Versjonshistorikk:** Forbrukeren skal kunne se når passet ble opprettet, siste oppdatering, og hvilke felt som er endret



## Tillit til data

- ✓ **Verifisering:** Behov for sterke kontrollmekanismer og automatisert validering for å sikre at bærekraftpåstander er sanne og oppdaterte
- ✓ **Datasikkerhet:** Robust beskyttelse mot manipulering av data, spesielt for sikkerhetskritisk informasjon
- ✓ **Interoperabilitet:** Standardiserte data basert på dataordbøker sikrer at ulike systemer kan snakke samme språk, slik at data er sammenlignbare på tvers av landegrenser og sektorer



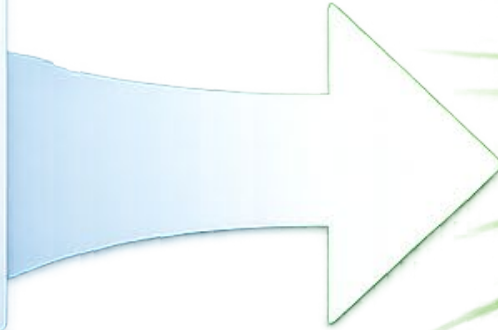
## Funksjonalitet som gir data verdi

- ✓ **Sammenligningsverktøy:** Funksjonalitet for å sammenligne produkter side-om-side basert på holdbarhet, reparerbarhet og miljøavtrykk
- ✓ **Støtte for reparasjon, ombruk og gjenbruk:** Verifisert informasjon om reparasjonsveiledninger, lokale verksteder og reservedeler for å stimulere bruktmarkedet
- ✓ **Dokumentasjonsløsninger:** Et sted der forbrukere kan lagre og organisere produktpassene for alle sine eiendeler på ett sted



Fra strekkode...

til QR-kode





**EMPANAR**

**FILETES**

AÑOJO

FECHA DE CADUCIDAD:

17.03.25 R 14

PESO NETO:

**0,596kg**

PRECIO KILO:

17,50€

P.V.P

**10,43€**



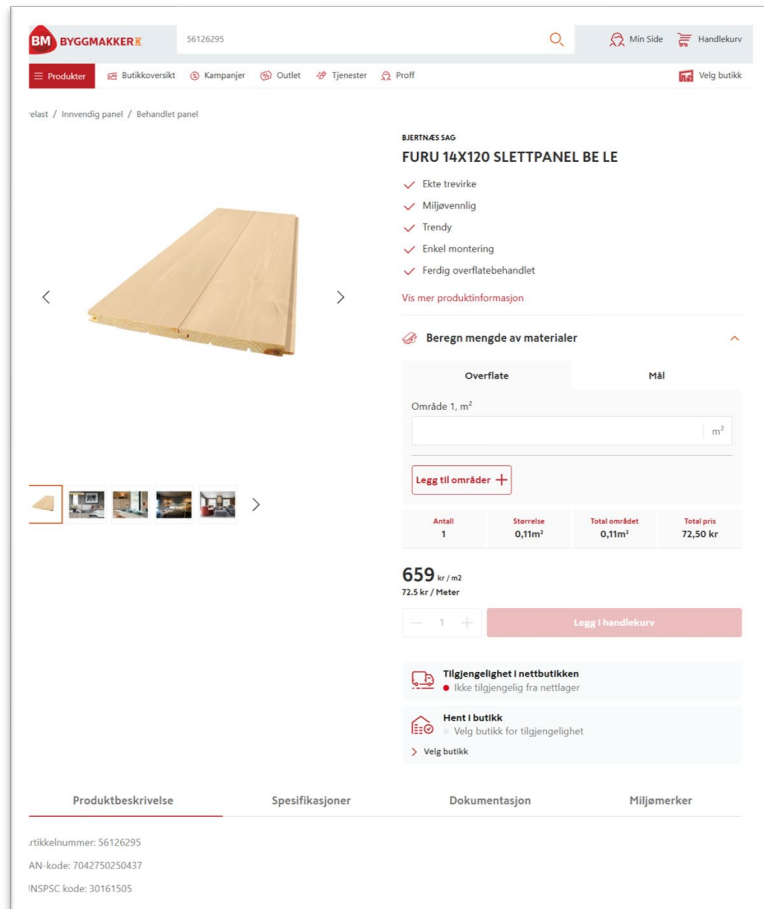
2304157010430

Byggtjeneste

- ✓ Bruksfase: Oppskrifter lojalitet og inspirasjon
- ✓ Kjøpsfase: Pris, holdbarhet, sporbarhet

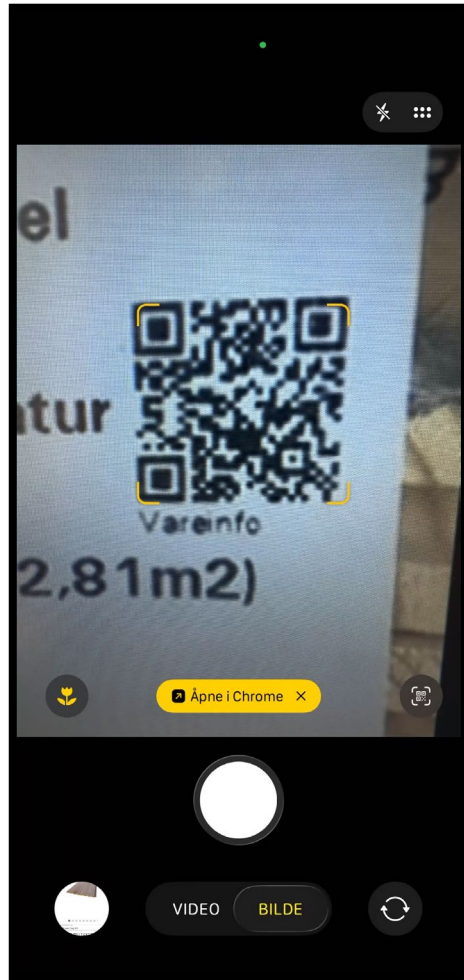
# Norge er et foregangsland for digitalisering av forsyningskjeder

Norske produsenter og forsyningskjeder er langt fremme – og har utviklet gode kundereiser. DPP vil digitalisere produktreisen og støtte fremveksten av sirkulære forretningsmodeller.



# Ett produkt – mange faser – én digital informasjonsbro klar for DPP.

NOBB-plattformen er et viktig informasjonsgrunnlag når produktet skal forstås, brukes, følges opp og håndteres videre gjennom livsløpet.



- ✓ Verifisert identitet
- ✓ Kvalitetssikrede data
- ✓ Dokumentasjon og bærekraft
- ✓ Sikker lagret



## Martin Bondkall

*Head of customer, concepts and standards*

Mail: [martin.bondkall@byggjeneste.no](mailto:martin.bondkall@byggjeneste.no)

Telefon: 970 80 675