

Om PDTer og PDT Norge

Ole Gunnar Honningsøy (Byggtjeneste)
Halvard Høilund-Kaupang (Norske Trevarer)
André Ruud (PDT Norge)



Agenda

01. **Om PDTer og PDT Norge**

André Ruud

02. **Demonstrasjon**

Etablering, publisering og forvaltning av PDTer

Halvard Høiland-Kaupang

03. **PDTer i verdikjeden**

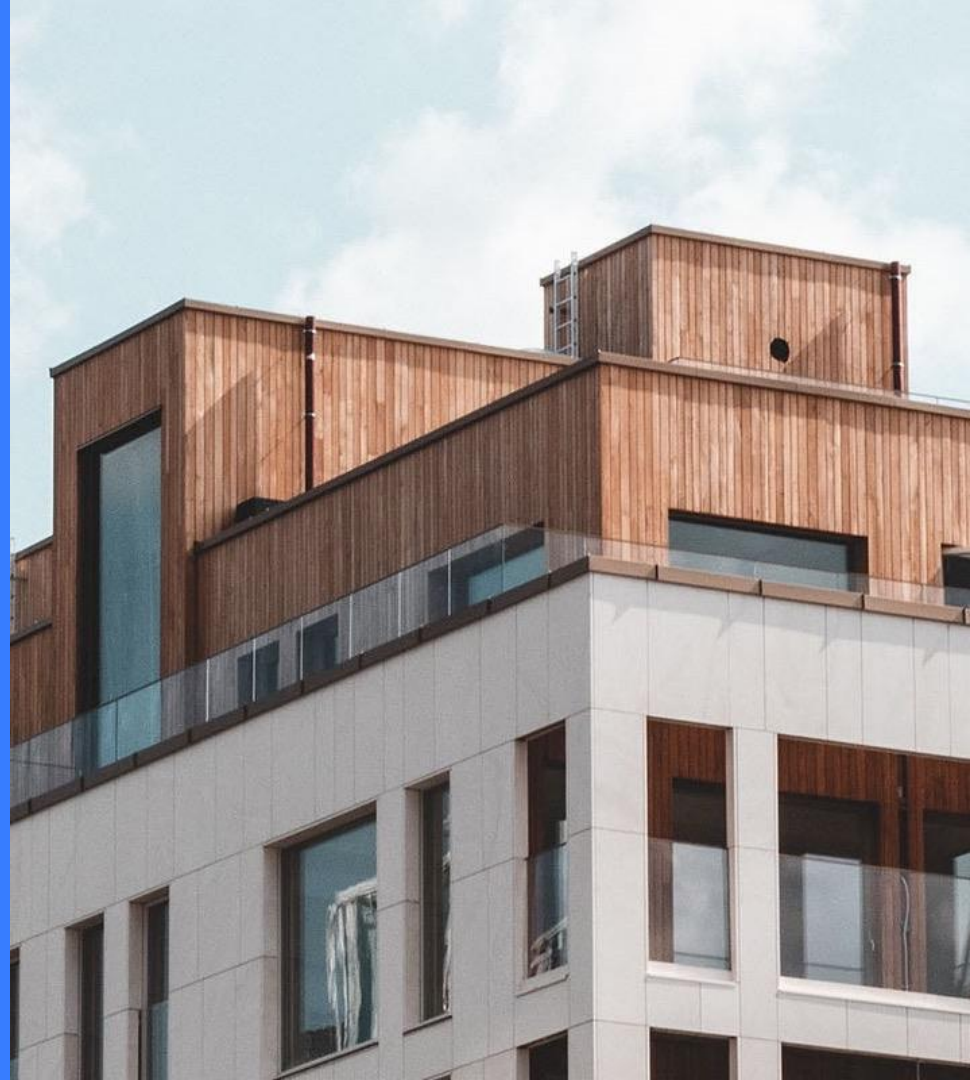
Informasjonsflyt og samhandling

Ole Gunnar Honningsøy



01.

Om PDTer og PDT Norge



Nasjonal katalog for egenskaper til produkter

Produktdatamaler (PDT)

Fra Digitalt veikart 2.0

«Vareprodusentene og andre aktører i byggenæringen må ha tilgang på et omforent sett av maler for egenskaper til produkter i det norske markedet.

«Dette må henge sammen med et nordisk og europeisk nivå.»



Maskinlesbar produktdokumentasjon basert på standarder og felles spesifikasjoner gir blant annet følgende fordeler



Kun nødvendig å definere varen en gang



Brukere av egenskaper vil ha større mulighet til å søke og sammenligne varer



Sporbarhet gjennom hele livssyklusen

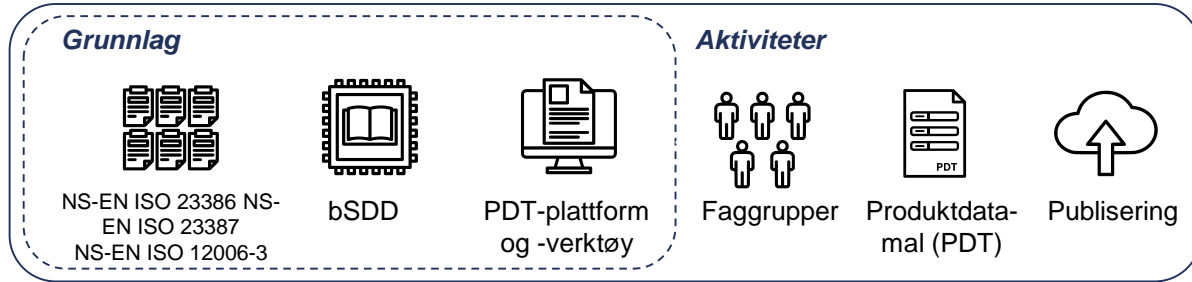


Sporbarhet og dokumentasjon vil i større grad muliggjøre ombruk og gjenbruk



Mulighet for nøyaktig og automatisert miljøregnskap

PDT NORGE



“

PDT Norge har til formål å fremme standardisering av utveksling av produktinformasjon i bygg-, anleggs- og eiendomsnæringen ved å utvikle, forvalte og distribuere digitale produktdatamaler (PDT), i henhold til standardene NS-EN ISO 23386, NS-EN ISO 23387 og NS-EN ISO 12006-3.

Bransjens forvaltningsorganisasjon for produktdatamaler i Norge

Styret i PDT Norge:



**BYGGEVARE
INDUSTRIEN**



EBA



ELEKTROFORENINGEN



BOLIGPRODUSENTENE



Medlemmene:

- Betongelementforeningen
- Boligprodusentene (Boligprodusentenes Forening)
- Byggevareindustrien (Byggevareindustriens Forening)
- Direktoratet for byggkvalitet (Dibk)
- EBA (Entreprenørforeningen - Bygg og Anlegg)
- EFO (Elektroforeningen)
- FABEKO (Norsk Fabrikkbetongforening)
- Foreningen VVS-organisasjonene Norge
- Hovedorganisasjonen Virke
- Nelfo
- Norsk Bergindustri
- Norske Trevarer
- Rørentreprenørene Norge
- SINTEF
- Statsbygg
- Treindustrien
- VKE (Foreningen for Ventilasjon, Kulde og Energi)
- VVP (VA og VVS Produsentene)

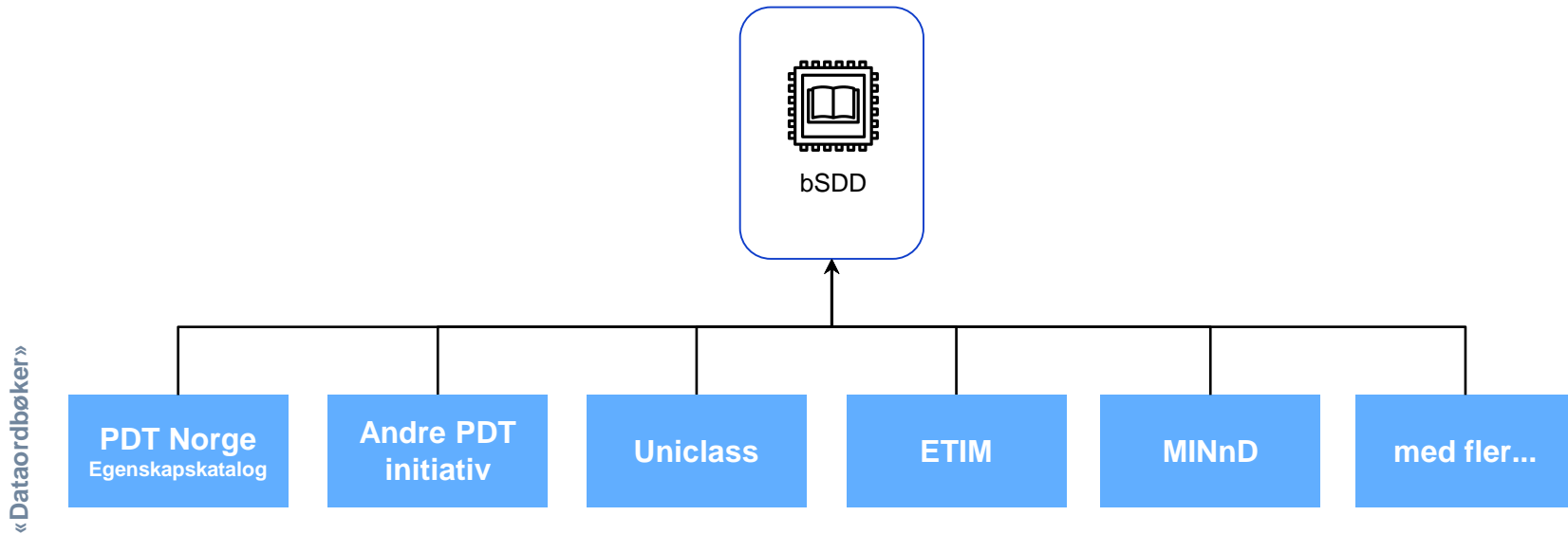
Felles digitale spilleregler: ISO 23386/7 og ISO 12006

Internasjonal enighet om :

- Hvordan en egenskap skal **defineres**
- Hvordan egenskaper skal **forvaltes og kvalitetssikres**
- Hvordan produktegenskaper kunne **sameksistere/lenkes** i felles dataordbøker



Lenking av data i buildingSMART dataordbok og digital utveksling av informasjon

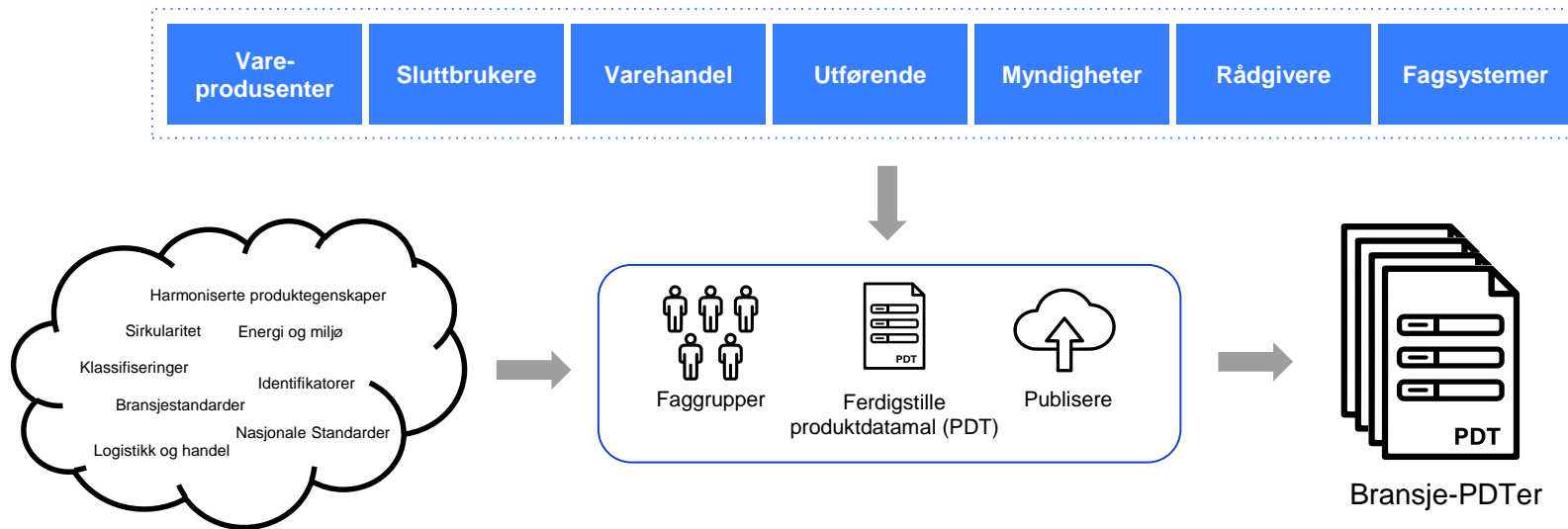


PDT Norge tilrettelegger for at produktegenskaper kan lenkes mot andre tilsvarende egenskaper fra andre «Dataordbøker» i bsDD

Bransjens produktdatamaler

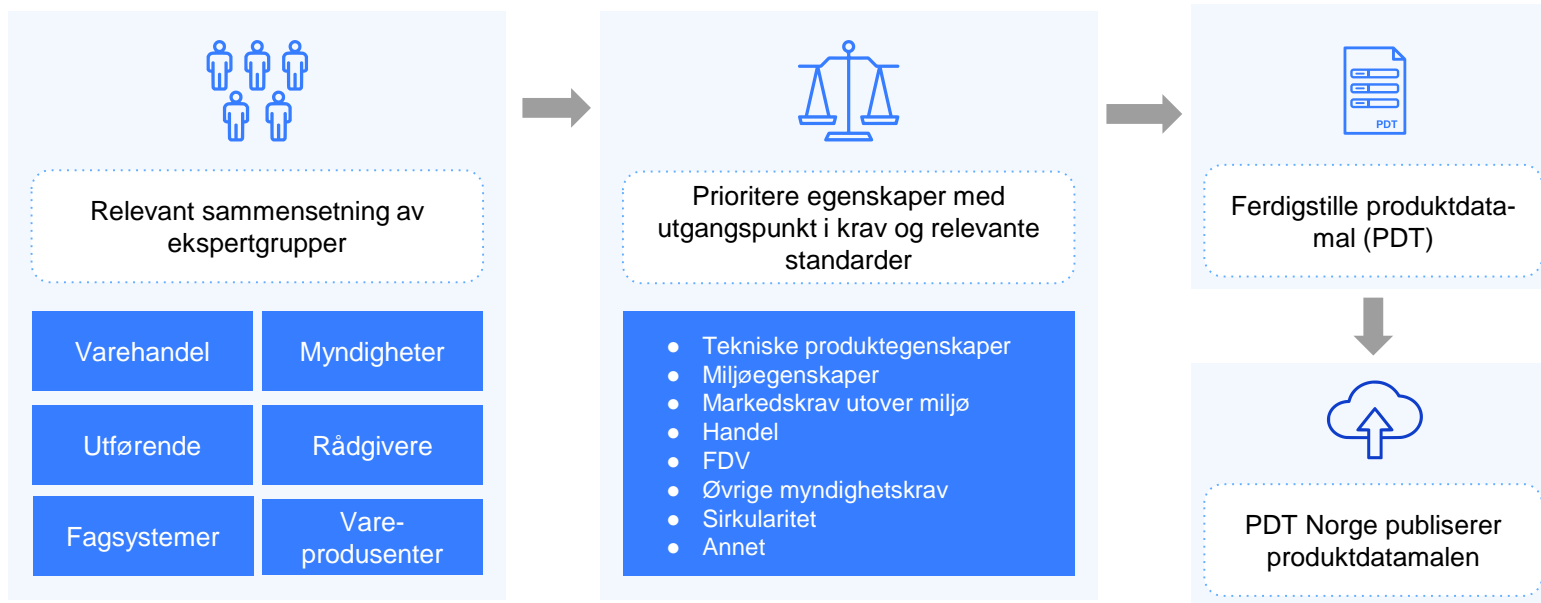
Omforent sett av maler for egenskaper til produkter – Bransje-PDTER

Markedsbehov og regulativer



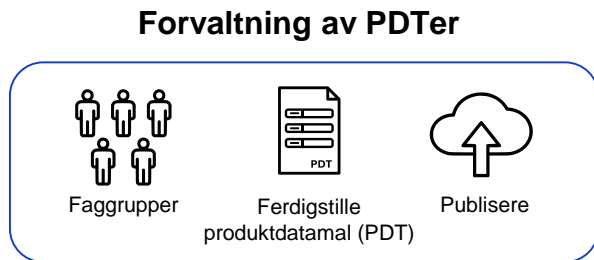
PDT Norge tilrettelegger for at bransjen får informasjon på etterspurte egenskaper i et omfang som kan håndteres av produsenter og leverandører

Ekspertgrupper forvalter innhold i PDTene

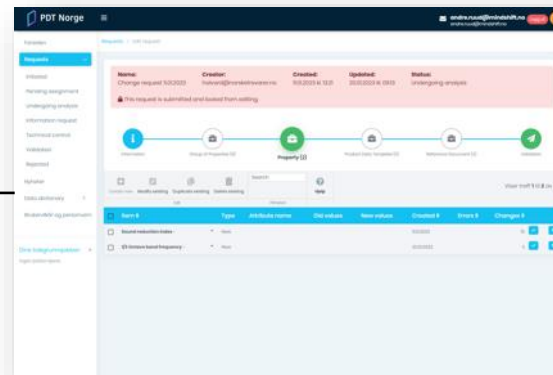


PDT Norge vil tilrettelegge for ekspertgrupper ved å gjøre **nødvendige kompetanse og verktøy** tilgjengelig, samt publisere produktdata-malene ved ferdigstilling.

Plattform og verktøy er utviklet og klart til bruk

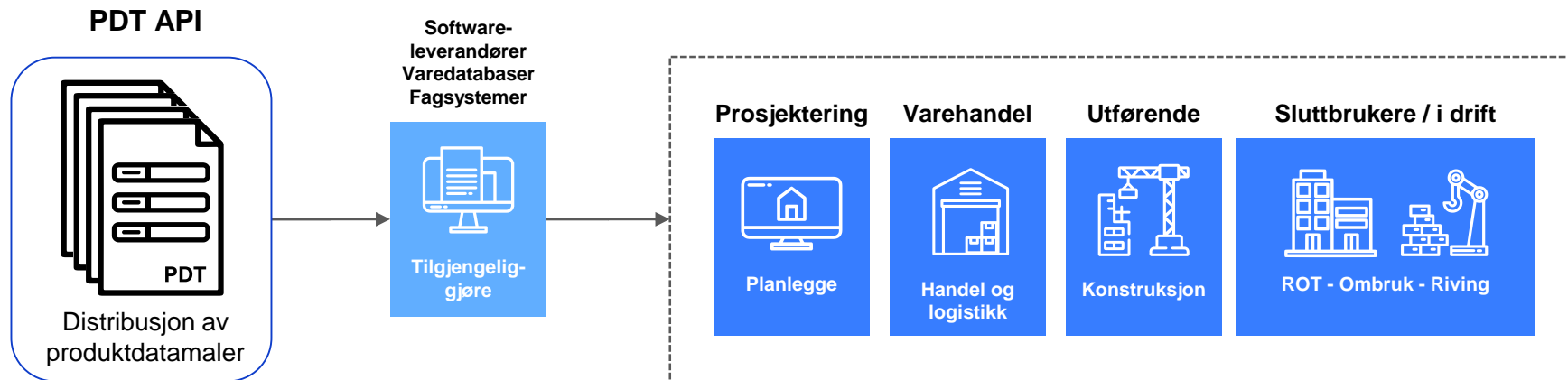


Plattform og -verktøy



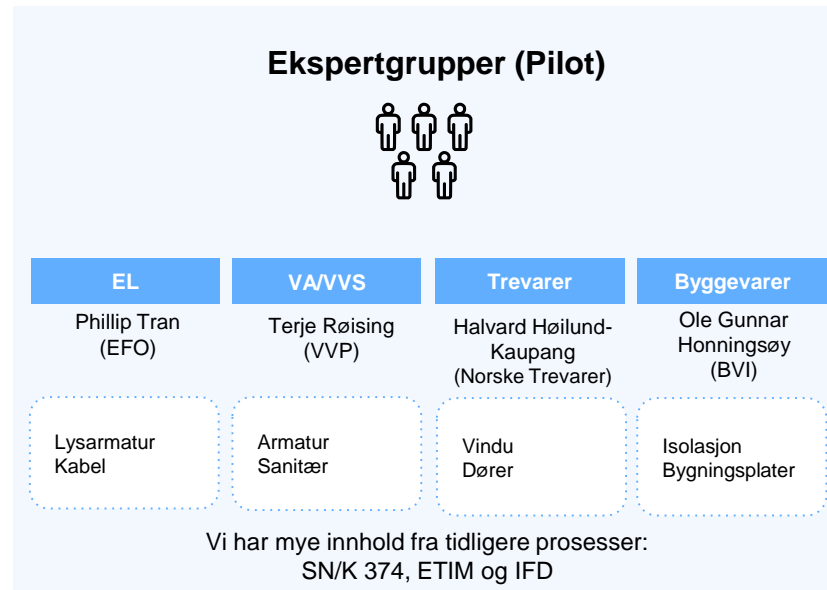
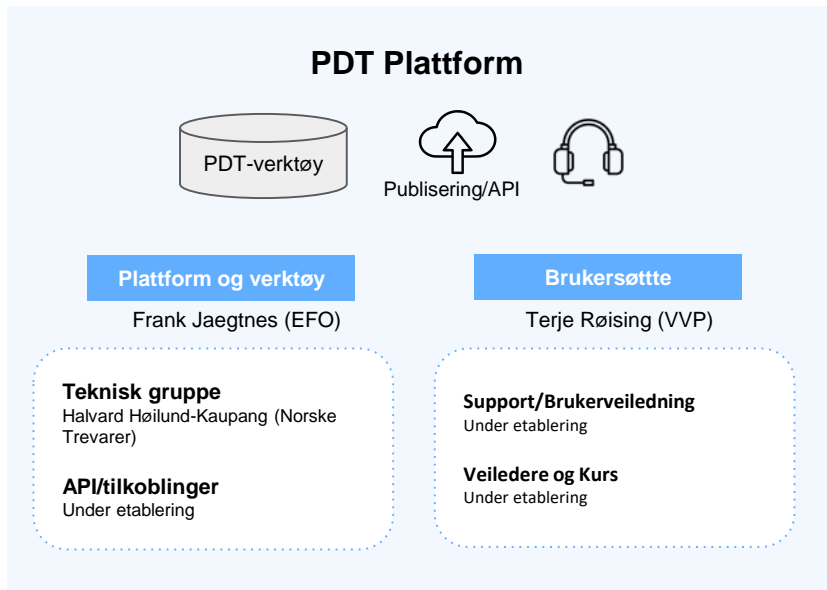
Med **PDT Norges verktøy** er klart for at egenskaper opprettes, redigeres og produktdatamaler ferdigstilles i samarbeid med andre

Åpent API er klart for testing og videreutvikling



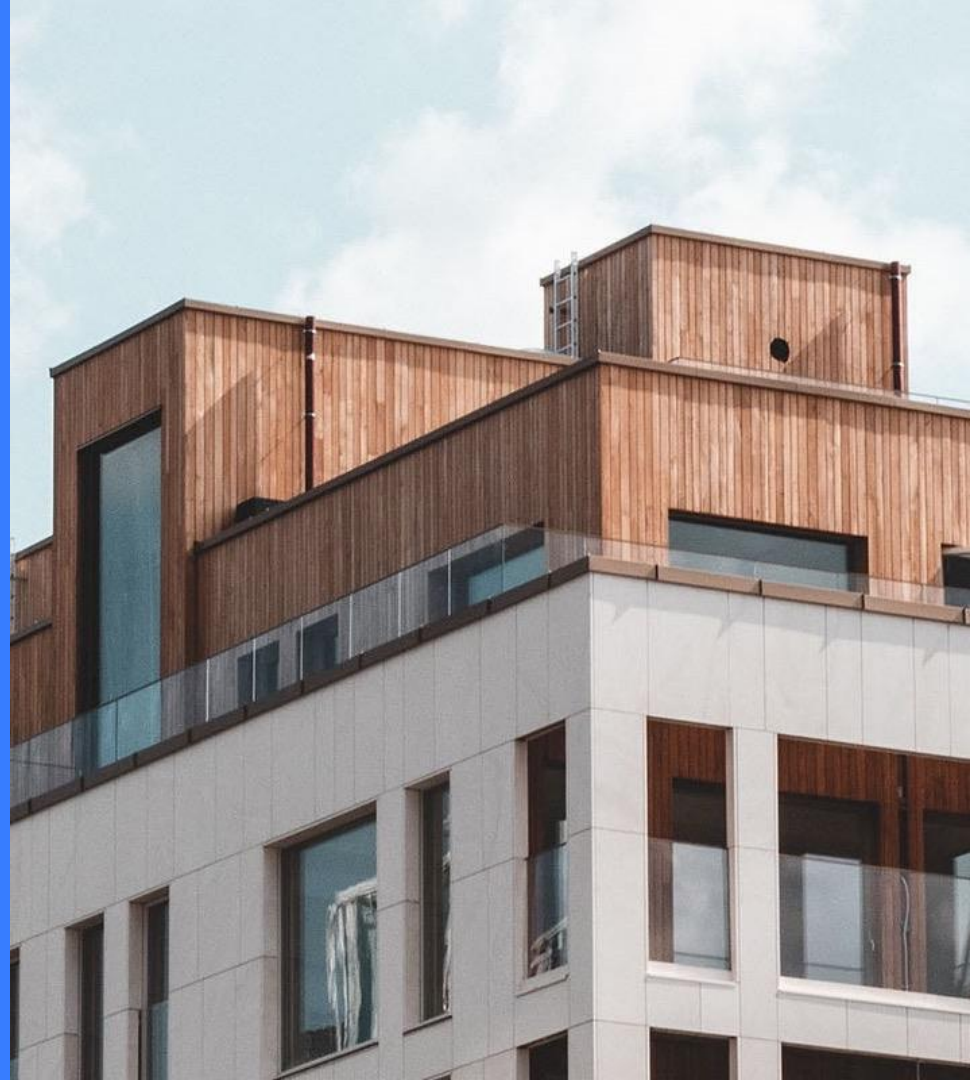
PDT Norge tilbyr et **åpent API til systemleverandører** som vil bidra til forutsigbar produkt-informasjon i hele verdikjeden

PDT Norges Organisering



02.

Demonstrasjon



Vise/demonstrere to flyter

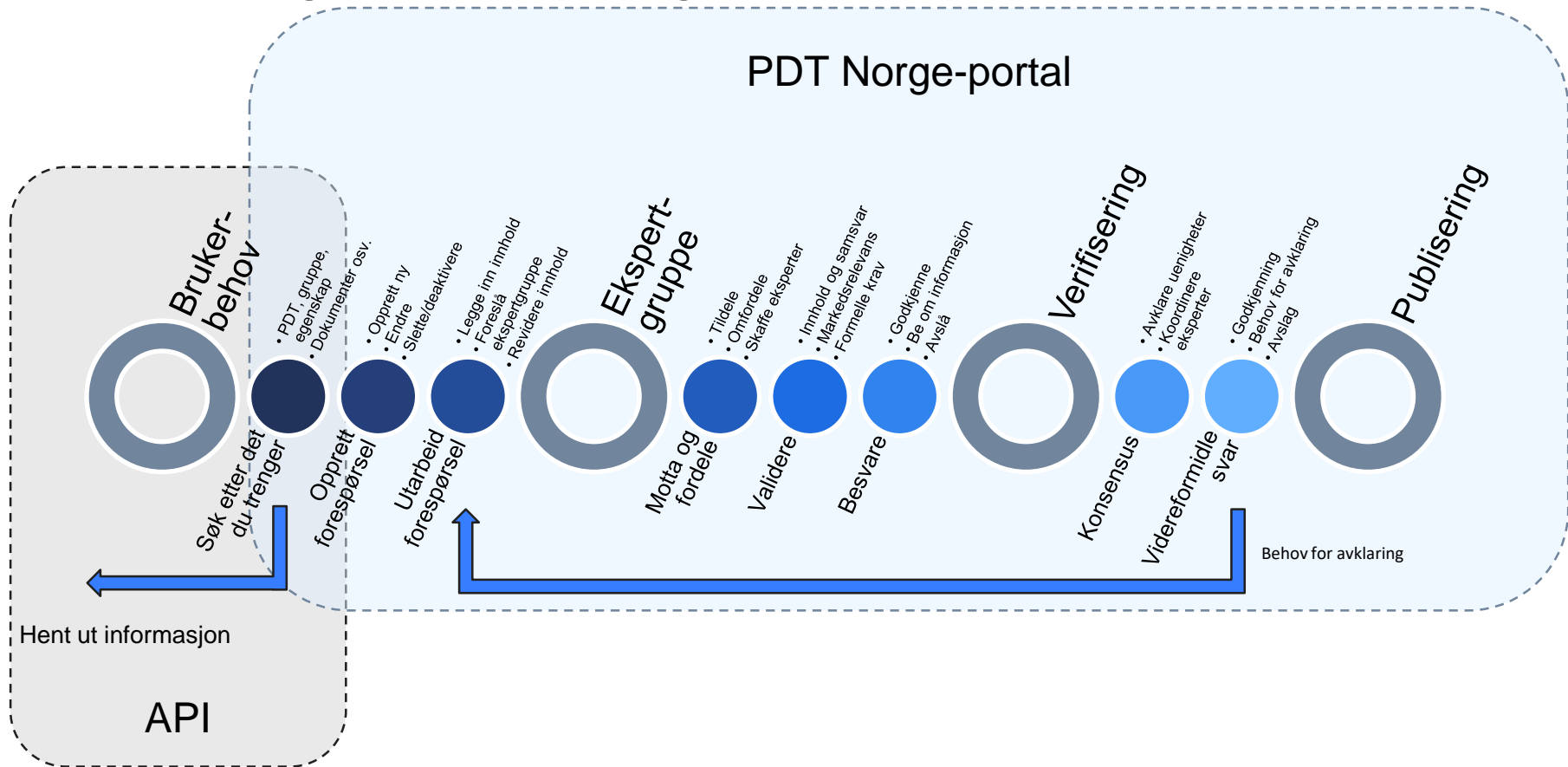
Forvalte PDT-er og innhold

1. Søke etter informasjon
2. Opprette og utarbeide forespørsel
3. Behandle forespørsel
4. Kontroll
5. Publisering i dataordbok

Tilkobling og bruk av PDT

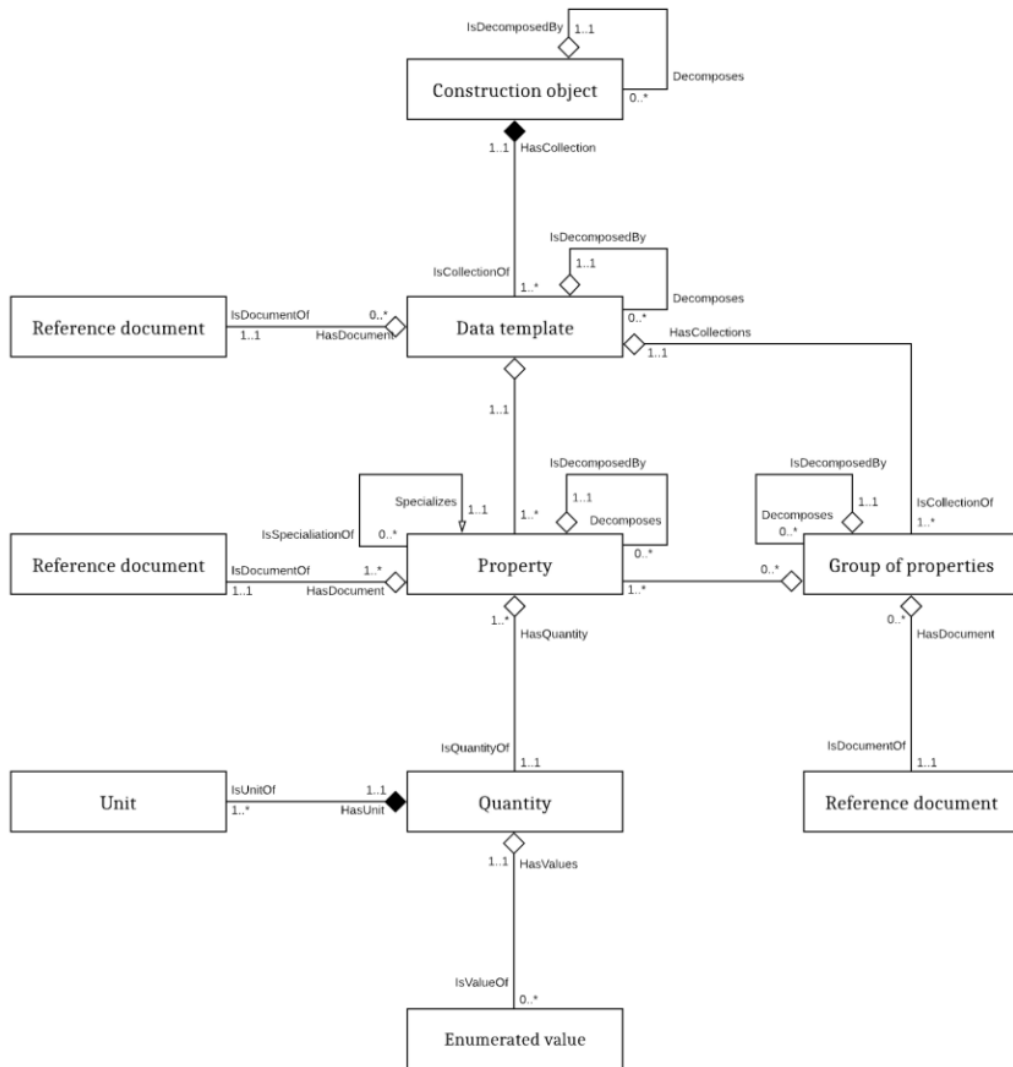
- (Søke etter informasjon)
- Bruke API-spørring
 - Lister
 - Innhold
 - Filtrering

PDT Norge Forvaltningsprosess



Entiteter i dataordbok

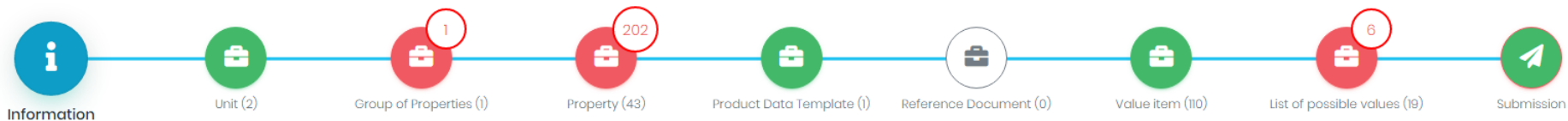
- Opprette forespørsel for:
 - PDT
 - Egenskapsgrupper
 - Egenskaper
 - Størrelse
 - Enheter osv.



Demonstrasjon av forespørsler

Request for downlights

Name: Oppretting av PDT for downlights > 1000 lumen
Creator: post@dops.no
Created: 06.03.2023 kl. 09:39
Updated: 13.03.2023 kl. 11:23
Status: Initiated



Name *

Oppretting av PDT for downlights > 1000 lumen

Comment *

Oppretting av PDT for downlights > 1000 lumen

Applicant and contact information *

Philip Tran

Language *

International English

Guide to requests

Info about requests

Status for ulike PDT-er

Status i dagens plattform

- Downlights – full PDT under utarbeidelse (Phillip Tran)
- Jordkabel – full PDT under utarbeidelse (Phillip Tran)
- Sanitærarmatur – full PDT under utarbeidelse (Terje Røising)
- Vinduer – begrenset PDT publisert (Halvard Høilund-Kaupang)
- Egenskapsgruppe EN ISO 22057 – delvis implementert

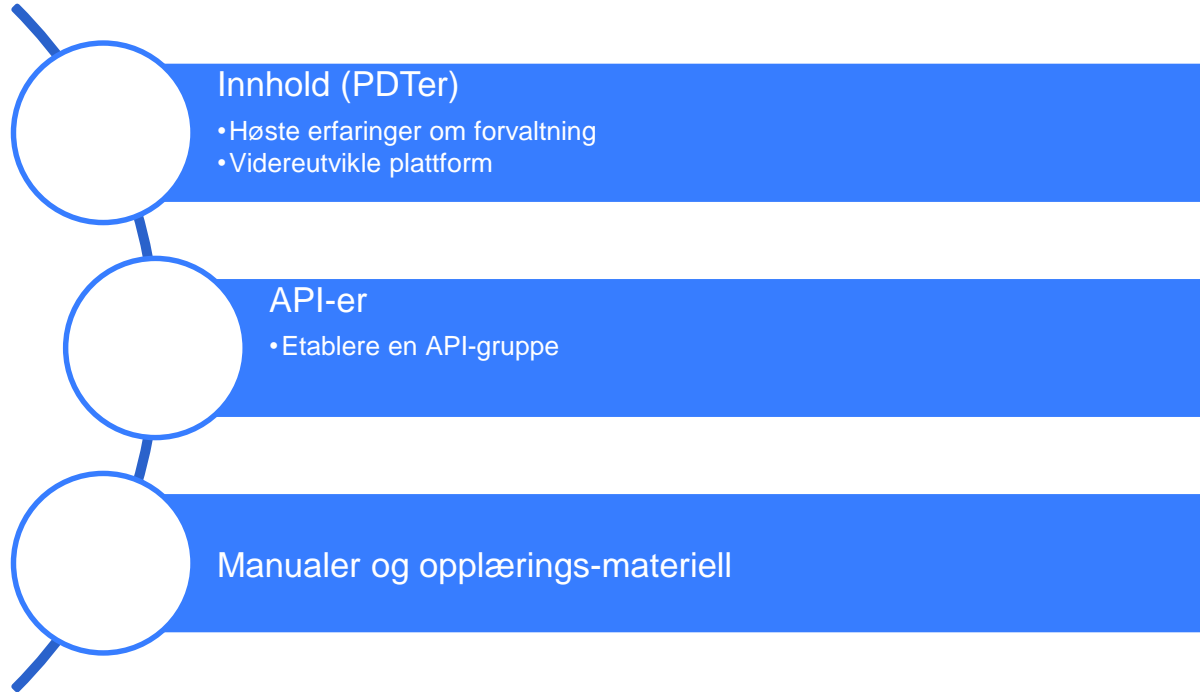
Arbeid fra SN/K 374

Harm. Standard	Product	Status
EN14081-1	Konstruksjonstrevirke	Finished
EN 14915	panel og kledning	Finished
EN14080	Limtre	Finished
EN14342	Tregulv	In process between CB and experts
EN 14592:2008 + A1:2012	Trekonstruksjoner – festemidler av dybeltype – krav	In expert process
EN 15497:2012	Fingerskjøtt konstruksjonstrevirke – ytelseskrav og laveste produksjonskrav	In expert process
EN 14250:2010	Trekonstruksjoner – produktkrav for prefabrikerte takstoler med spikerplate	In expert process
EN14229	Trestolper for luftlinjer	In expert process
EN 520	Gypsum plaster board	Finished
EN 13162	Mineral wool	Finished
EN 13163	expanded polystyrene (EPS)	Finished
EN 13164	Extruded polystyrene (XPS)	Finished
EN 13707	reinforced bitumen sheet for roof waterproofing	Finished
EN 13956	plastic and rubber sheet for roof waterproofing	Finished
EN 13859-1	underlay for discontinuous roofing	Finished
EN 13859-2	underlay for wall	In process between CB and experts
EN 13986	veneer plywood	Finished
EN 13986	resin-bonded particleboard	In process
EN 206	Concrete	In expert process
EN 490	concrete roofing tile and fittings	Finished
EN 1304	clay roofing tiles and fittings	Finished
EN 12620	manufactured aggregate	In expert process
EN ...	EN ... 16 stk betongelement-standarder	In process
EN 15283-2	Gypsum fibre board	Finished
EN 15283-1	Gypsum boards with mat reinforcement	Finished
EN 14064-1:2010	Loose-fill mineral wool (MW) products	In process between CB and experts
EN 544:2011	Bitumen shingles	Planned
En 14782	Metal sheet for roofing	Planned

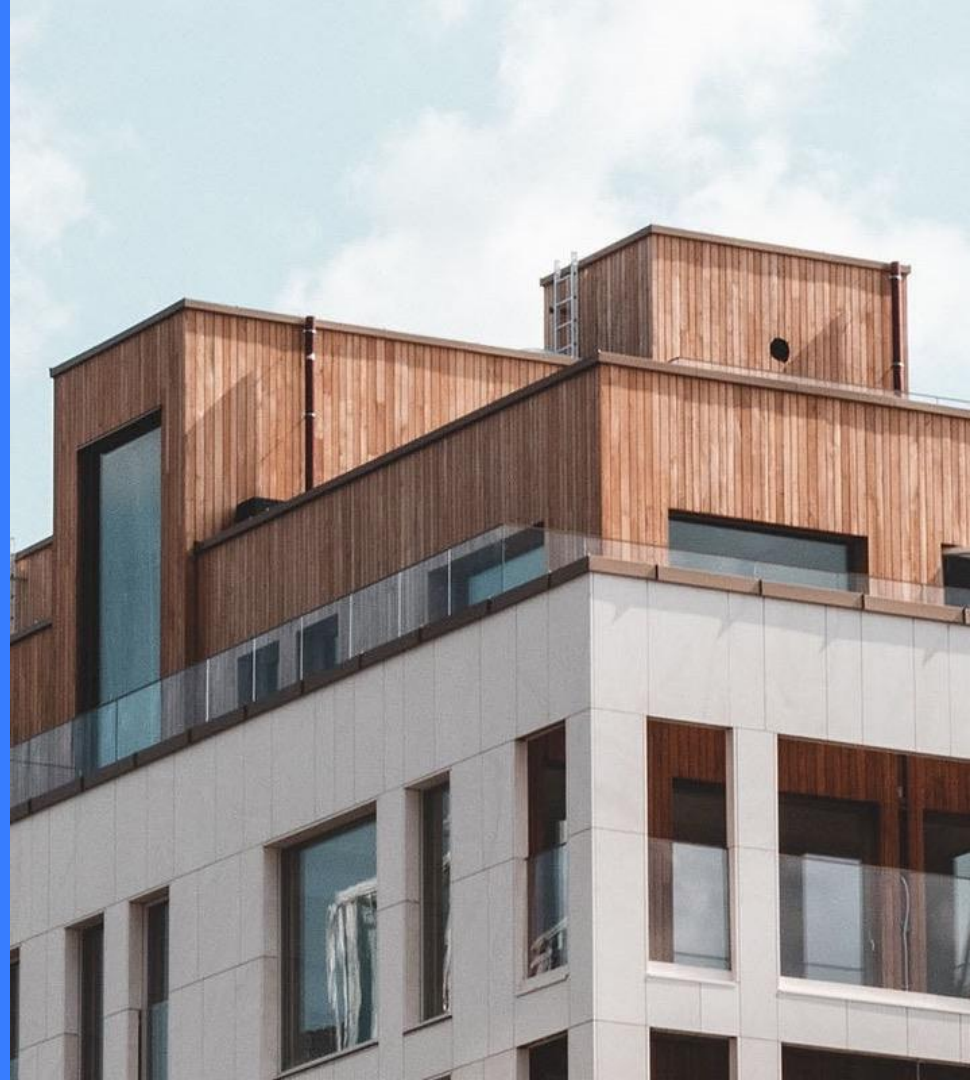
Demonstrasjon av API

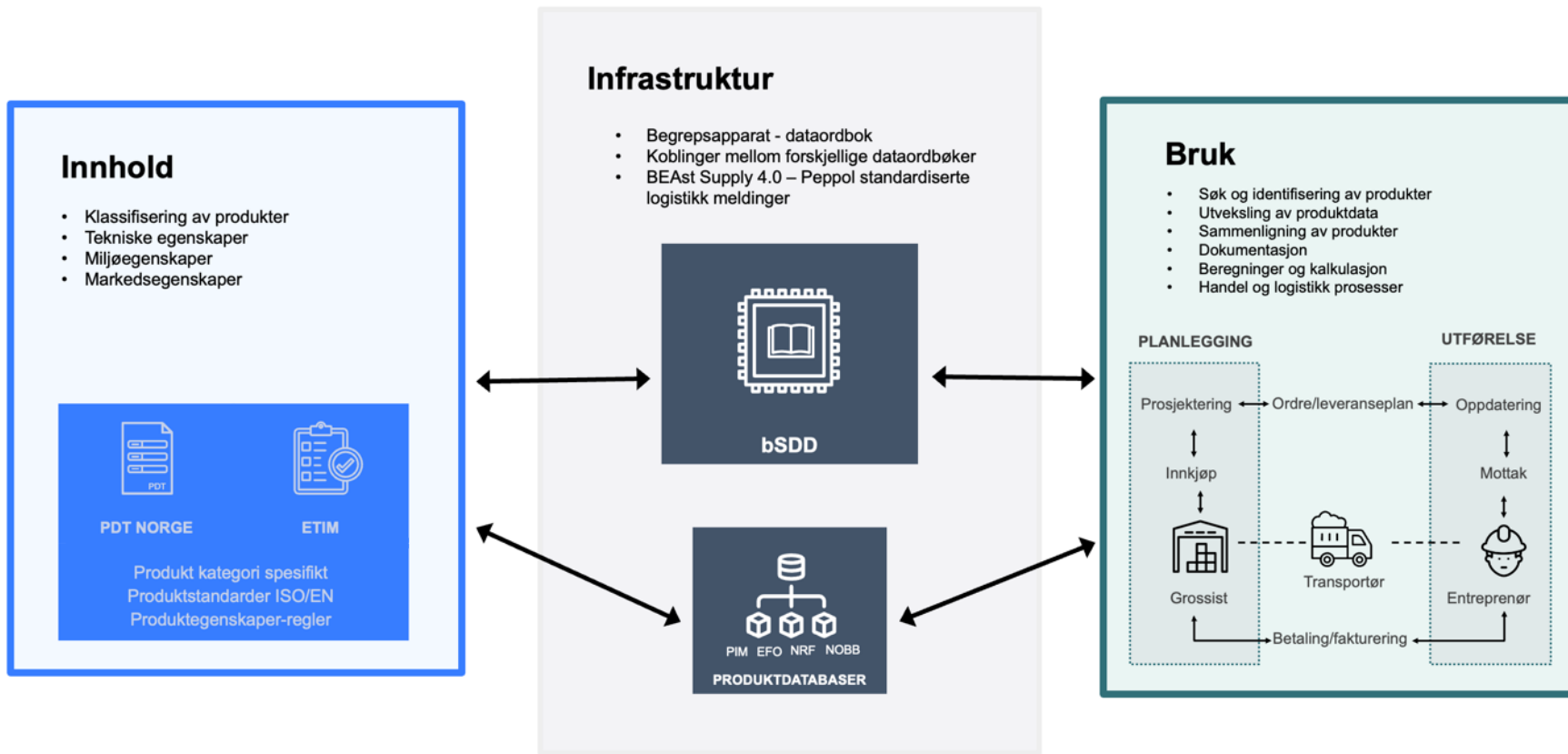


Videre arbeid i PDT Norge



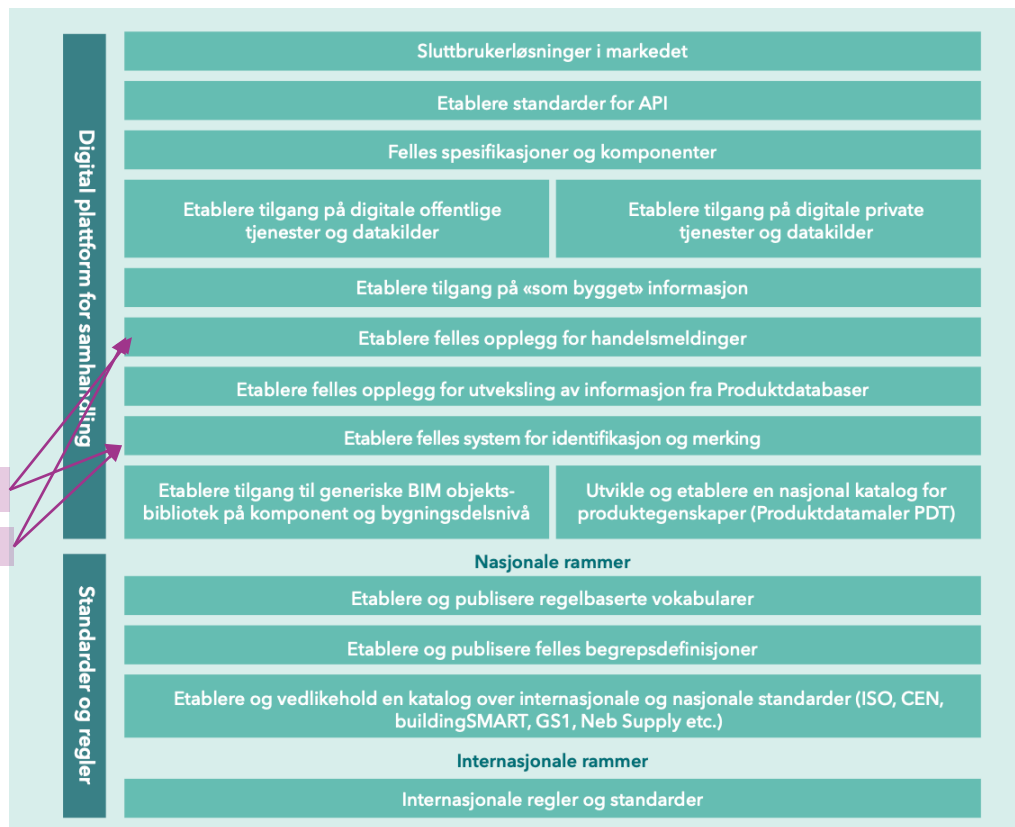
03.
PDTer i
verdikjeden





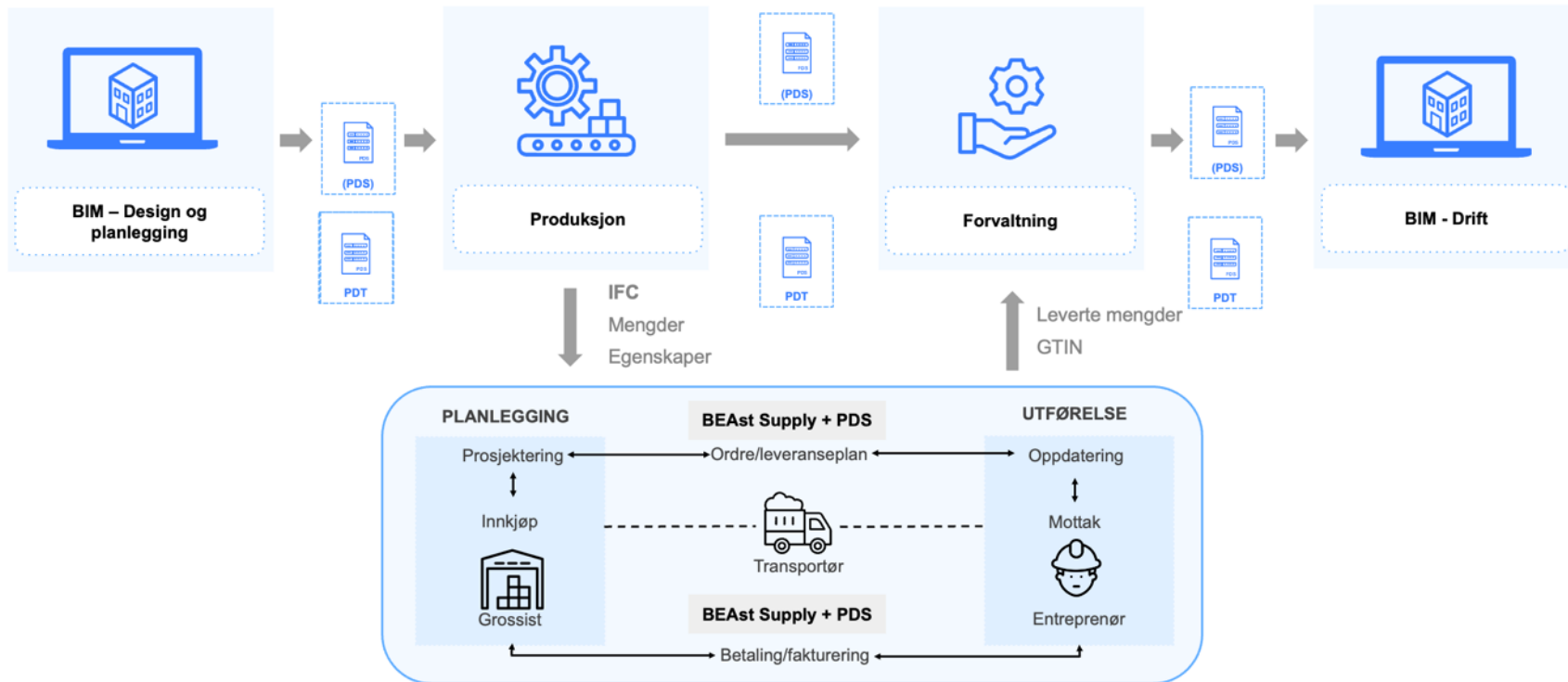
Verdikjedeprosjekter og samhandling

- Europeisk kommunikasjonsnettverk med:
 - En meldingsstandard som er basert på en ISO-standard - ISO/IEC 19845:2015
 - Offentlig sektor stiller krav til denne standarden for fakturaer som utstedes ved offentlig innkjøp. (EHF)
- BYGGSTAND
 - Et bransje initiativ for å etablere kunnskap om implementering og bruk av felles komponenter i den digitale grunnmuren



Informasjonsflyt

B(I)M må få innhold fra standard forretningsprosesser fra Supply Chain



Effektiv samhandling



Samarbeide i verdikjeden gjennom bruk av digitale handel og logistikk meldinger



Digital sporbarhet ved bruk av GS1 standarder



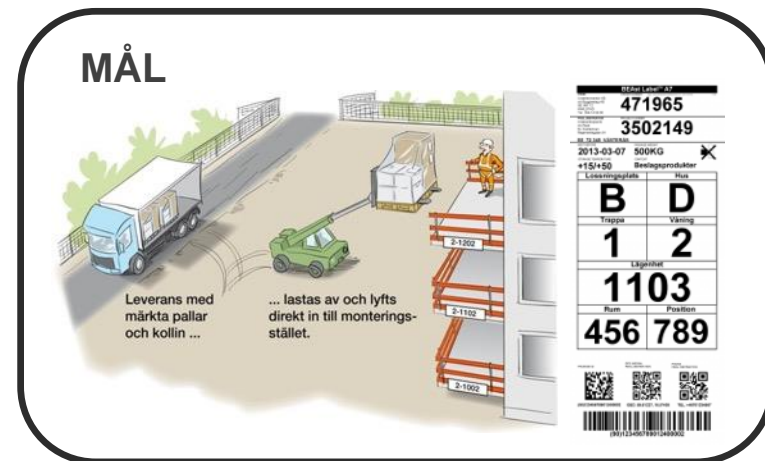
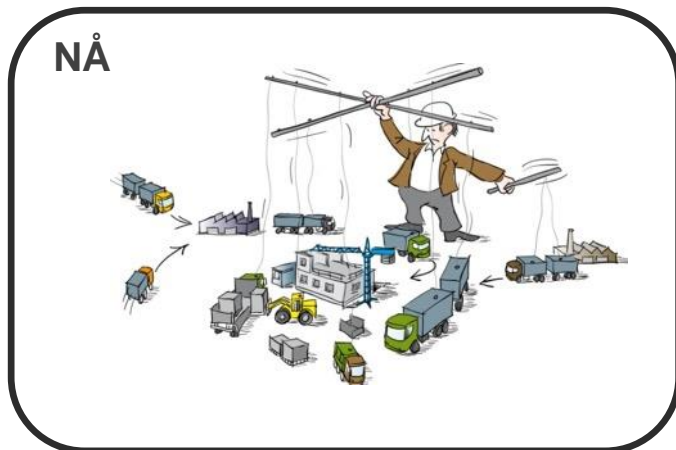
Digital og fysisk produktmerking vha B(i)M informasjon i handel og logistikk meldingene



Miljø og klima informasjon i handel og logistikk meldingene



Effektiv håndtering i verdikjeden og på byggeplass



Veien videre

Møt oss på www.pdtnorge.no/

Spill inn behov og meld interesse for deltagelse i ekspertgrupper på:

post@pdtnorge.no

PDT Norge inviterer til **seminar i august** hvor vi vil vise resultater og gå i detalj på ekspertgruppens arbeid og forvaltning av PDTer.

På vegne av styret i PDT Norge – takk for oppmerksomheten!

