

Oppdatering på arbeidet med digitale produktdata.

Jøns Sjøgren, Adm direktør Byggevareindustriens Forening

11. Mai 2022



Kundekrav: Boligprodusentene krever maskinlesbar produktinformasjon basert på PDter innen 2022



Til medlemmer i Boligprodusentenes Forening

Oslo, 4. november 2019

Byggevareleverandører må levere maskinlesbar produktinformasjon innen 2022

Boligprodusentenes Forening ber medlemmene i foreningen om å kreve fra byggevareleverandører 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 tilsvarende samme egenskap er målt eller beregnet på ulike måter.

Kort om maskinlesbare produktdata (PDT) og produktdataark (PDS)

Standard Norge har satt i gang et arbeid med å utvikle standardiserte dataark for maskinlesbar produktinformasjon. På engelsk kaller vi slike produktdataark 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 produktdataark.

Datamalene utvikles for det norske markedet. Arbeidet ledes av komiteen SN/K 374 "Datamaler for produkter og systemer som inngår i bygg- og anlegg". Datamalene sikrer enighet mellom alle

Boligprodusentenes Forening | Bosk: Middeblunngate 27 | Post: PB 7286 Majorstuen 0307 Oslo | Tlf: 23 08 75 00 | www.boligprodusentene.no

Org.nr: 919 630 548 | Kontonr: 6003.00.74793



aktører i verdikjeden om hvilken informasjon som skal oppgis og hva de oppgitte verdiene er basert på. All informasjon er maskinlesbar og skal kunne benyttes i en hieldigital byggeprosess med kobling til bygningsinformasjonsmodeller (BIM).

Alle egenskapene er entydig definert og har en referanse til målemetode eller beregningsmetode. Alle egenskaper har også en GUID (Globally Unique Identifier) som er en unik, maskinlesbar identifikator. GUID'ene hentes fra buildingSMART Data Dictionary (bSDD).

Det utvikles én datamal for hver produktgruppe. Datamalen inneholder de alle relevante egenskaper for denne produktgruppen. Når byggevareprodusentene skal oppgi produktene for et konkret produkt, skal de benytte datamalen for den aktuelle produktgruppen og fylle inn nødvendig informasjon om produktet.

Datamalene som utvikles skal i første omgang opplyse om egenskapene som kreves av de harmoniserte produktstandardene til EU. Disse egenskapene er man pliktig å opplyse om for å kunne CE-merke produktene og lovlig omsette dem. I tillegg skal datamalene gi miljøinformasjon basert på "EPD-standard" NS-EN 15804. Denne miljøinformasjonen er avgjørende for at vi skal kunne beregne klimagassutslippene fra byggevarer og bygninger. Senere skal datamalene utvides med andre opplysninger, deriblant markedsdata (ETIM-data).

PDTene og PDSene er de digitale byggeklossene vi trenger for å digitalisere byggenæringen. Det er avgjørende at byggevareprodusentene tilbyr maskinlesbare produktinformasjon. Det foreligger nå vel 300 utkast til datamaler. Disse utkastene skal kvalitetssikres av SN/K 374 og så publiseres som norske PDter. Samlet vil disse datamalene dekke de viktigste byggevarene i det norske markedet.

Det er nå opp til byggenæringen å ta datamalene i bruk. Boligprodusentenes Forening ber medlemmene om å kreve fra byggevareleverandørene at de innen utgangen av 2022 kan tilbyr maskinlesbar produktinformasjon (PDSer).

Det er viktig å understreke at byggevareprodusentene selv skal eie og ha kontroll over informasjonen i de enkelte produktdataarkene (PDSene).

Med vennlig hilsen
for Boligprodusentenes Forening

Per Jørgen

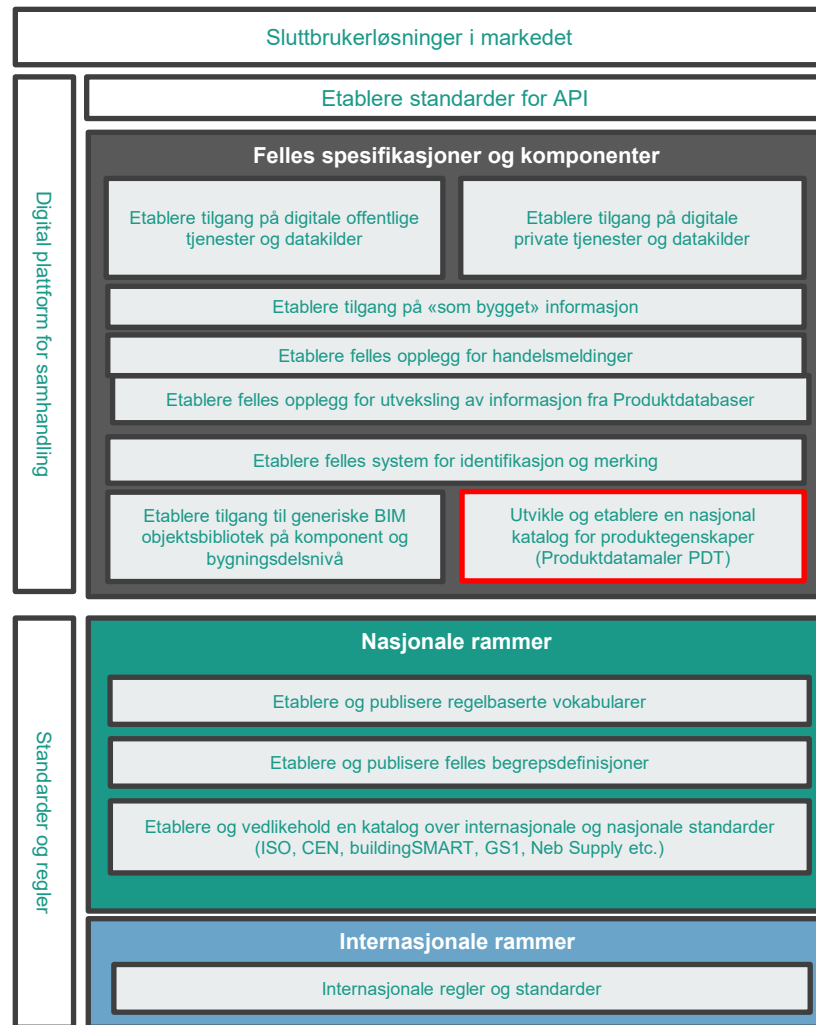
Vareprodusenter skal levere:

- det fysiske produktet
- maskinlesbar produktinformasjon med entydige egenskaper



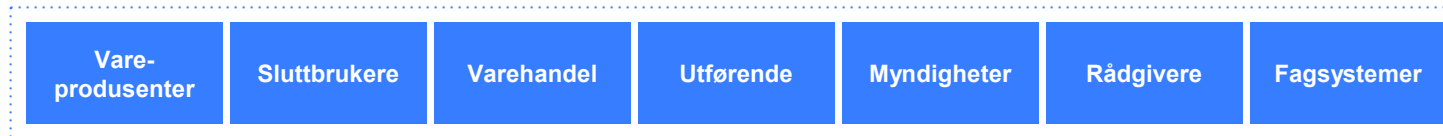
Digitalt veikart 2.0

En anbefaling
til ledere i byggenæringen



Mange ulike klassifikasjoner og datastrukturer medfører kompleksitet og høye kostnader

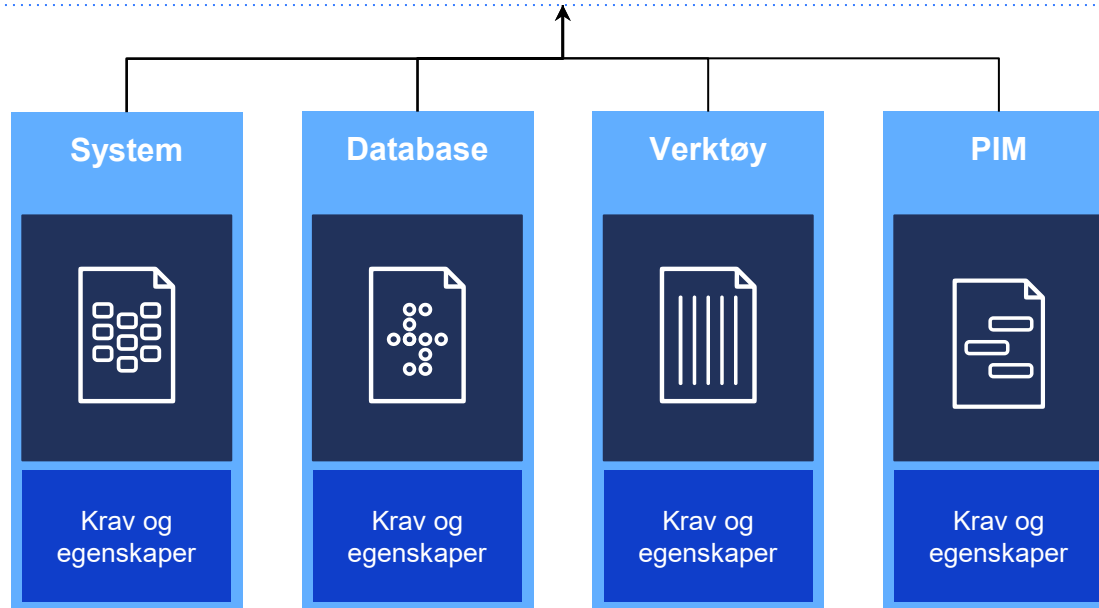
Brukere av egenskaper



Verktøy/systemer for å håndtere vareinformasjon

Datastrukturer og klassifikasjon

Spesifikasjon av relevante egenskaper



PDT Norge - stiftet 23. mars 2021



Styret

- Jøns Sjøgren, Byggevarerindustrien (leder)
- Frank Jaegtnes, Elektroforeningen
- Hilde Widerøe Wibe, Norske Trevarer
- Bjarne Hønningstad, Treindustrien / Moelven AS
- Bjarne Haugland, VA og VVS Produsentene, VVP
- Jon Dehli, Foreningen for Ventilasjon, Kulde og Energi, VKE / Flexit AS
- Kari Befring Bjørnstad, Direktoratet for byggkvalitet (Dibk)

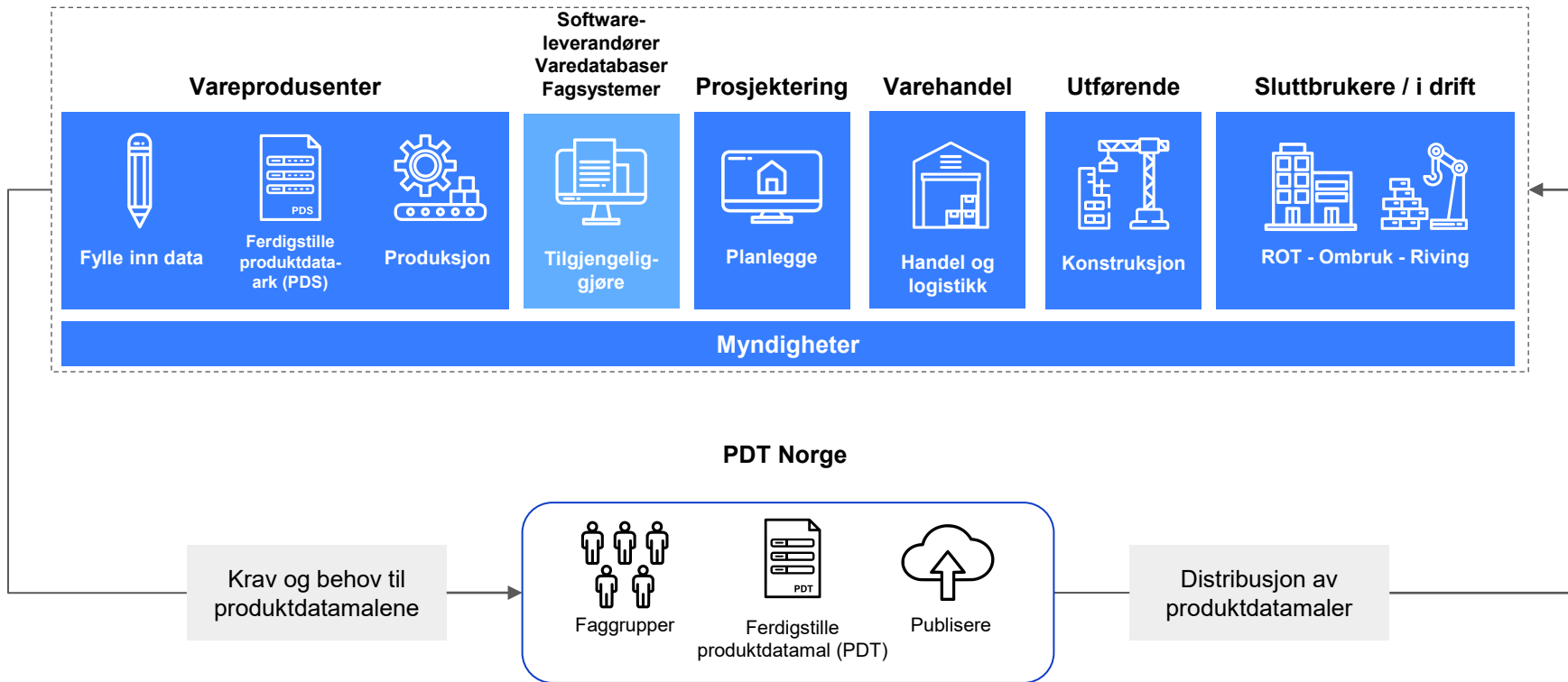
- ivareta samfunnets, det offentlige og byggenæringens interesser i å tilgjengeliggjøre produkttegnegenskaper på en enhetlig, standardisert og maskinlesbar måte
- identifisere og konkretisere markedskrav og kundebehov om å levere maskinlesbar produktinformasjon
- koordinere arbeidet med produktdata med tilsvarende initiativ i Norden og Europa
- ivareta både store og små bedrifter og prinsipper om like muligheter og konkurransevilkår
- rasjonalisere arbeidet og redusere kostnaden ved å levere digitale produktdata
- sørge for etablering og drift av en uavhengig plattform for utvikling, forvaltning og distribusjon av PDT'er
- stimulere og legge til rette for markedsutvikling av løsninger for dette formålet stimulere til digitalisering av produktstandarder

18 medlemmer pr 10. mai 2022



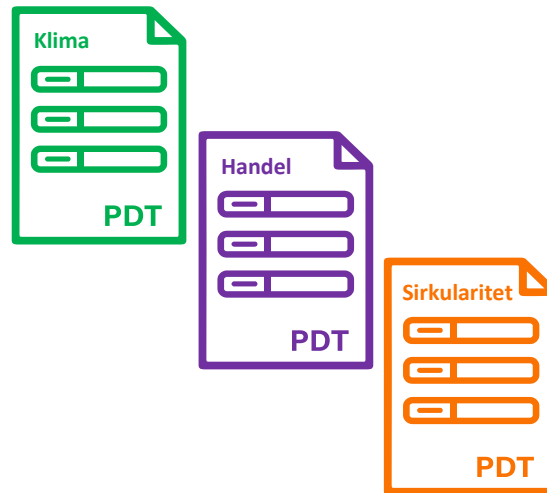
- Betong Norge - Betongelementforeningen
- Bergindustrien
- Boligprodusentene
- Byggevareindustrien
- Direktoratet for byggkvalitet (Dibk)
- Elektroforeningen (EFO)
- Entreprenørforeningen bygg og anlegg (EBA)
- Foreningen for VVS bedrifter - FON
- NELFO
- Norsk Fabrikkbetongforening FABEKO
- Norske Trevarer
- Rørentreprenørene
- SINTEF
- Statsbygg
- Treindustrien
- VA og VVS Produsentene, VVP
- Virke Byggevare
- VKE - Foreningen for Ventilasjon, Kulde og Energi

I fremtiden vil spesifikasjon av relevante egenskaper defineres av faggrupper basert på standarder, som sikrer lik datastruktur og klassifikasjon gjennom hele verdikjeden



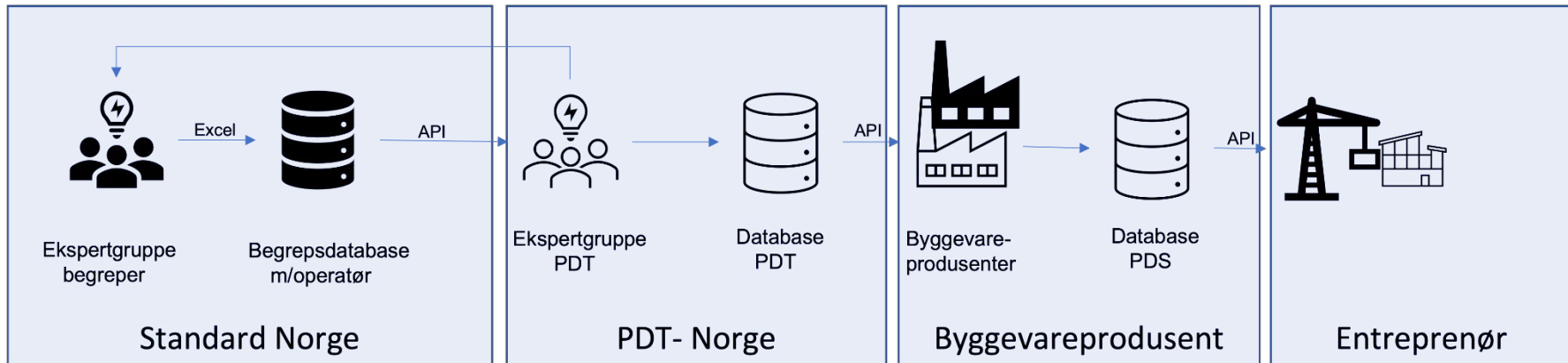
Pilotprosjekter

Produktspesifikke og “generiske” egenskapssett



Hvem gjør hva?

- Fremtidig informasjonsflyt



Veien videre

PDT Norge

- Videreutvikle og teste PDT-plattform
- Utarbeide PDT'ene gjennom pilotprosjekter
- Teste ut PDT'er i NOBB og PIM verktøy
- Internasjonal koordinering og samarbeid