

Boligkonferansen
9. september 2021



PDT Norge

Hva skal til for å
realisere kravet om
maskinlesbare
produktegenskaper?

Kundekrav

Boligprodusentene krever maskinlesbar produktinformasjon basert på PDTer innen 2022



Til medlemmer i Boligprodusentenes Forening

Oslo, 4. november 2019

Byggevarereleverandører må levere maskinlesbar produktinformasjon innen 2022

Boligprodusentenes Forening ber medlemmene i foreningen om å kreve fra byggevarereleverandører 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 | Boks: Middeblunngate 27 | Post: PB 7386 Majorstuen 0307 Oslo | Tlf: 23 08 75 00 | www.boligprodusentene.no

Org.nr: 919 630 548 | Kontonr: 6005.00.74793



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 heldigital 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 byggevarereprodusentene skal oppgi produktegenskapene 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-standardene" NS-EN 15804. Denne miljøinformasjon 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 byggevarereprodusentene 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 byggevarer i det norske markedet.

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

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

Med vennlig hilsen
for Boligprodusentenes Forening

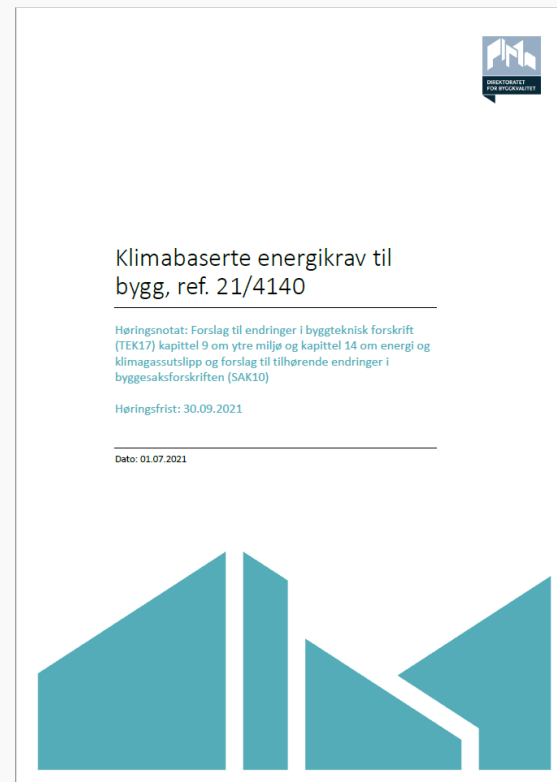
Per Jørgen

Vareprodusenter skal levere:

- det fysiske produktet
- maskinlesbar produktinformasjon med entydige egenskaper

Teknisk forskrift på høring

- Dagens energikrav beholdes
- Blir supplert med krav til dokumentasjon av klimagassutslipp fra materialer for boligblokk og yrkesbygg
 - En alternativ modell med kravsnivå samtidig som en får økt fleksibilitet i hvordan tillatt varmetap ivaretas
- Byggverk skal prosjekteres og bygges slik at det så langt som mulig er tilrettelagt for senere demontering.
- Krav om ombrukskartlegging ved riving



PDT Norge - stiftet 23. mars 2021

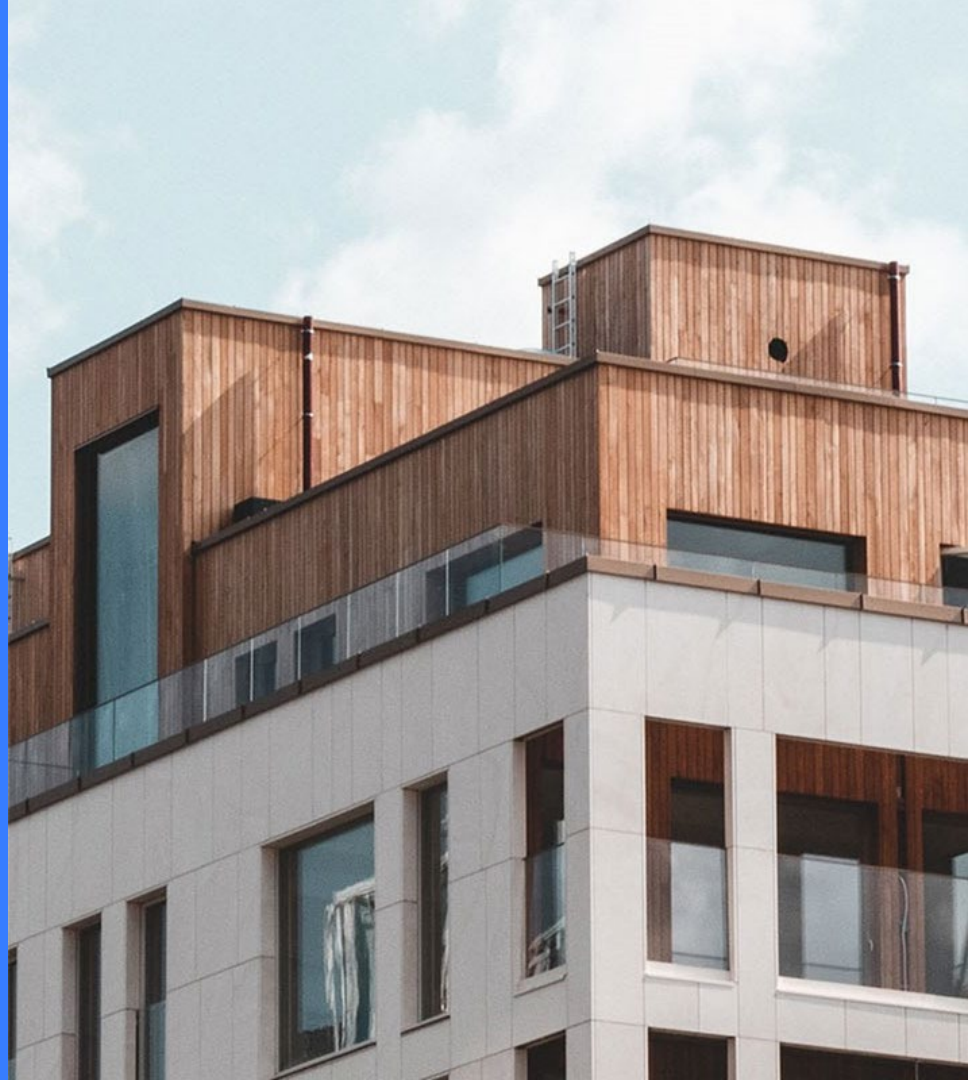


Styret

- Jøns Sjøgren, Byggevarerindustrien (leder)
- Frank Jaegtnes, Elektroforeningen
- Trond Magnar Unhammer, Norske Trevarer / NorDan AS
- 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)

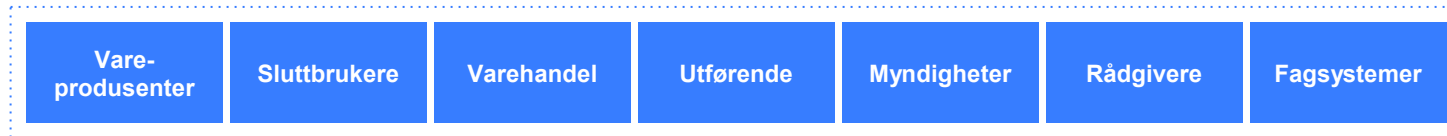
- ivareta samfunnets, det offentlige og byggenæringens interesser i å tilgjengeliggjøre produkttegnegenskaper på en enhetlig, standardisert og maskinlesbar måte
- identifisere og konkretisere markedskrav og kundebehov om å levere maskinlesbar produktinformasjon
- koordinere arbeidet med produktdata med 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

Hvorfor trenger
vi PDT Norge?



I dag: mange ulike klassifikasjoner og datastrukturer medfører kompleksitet og høye kostnader

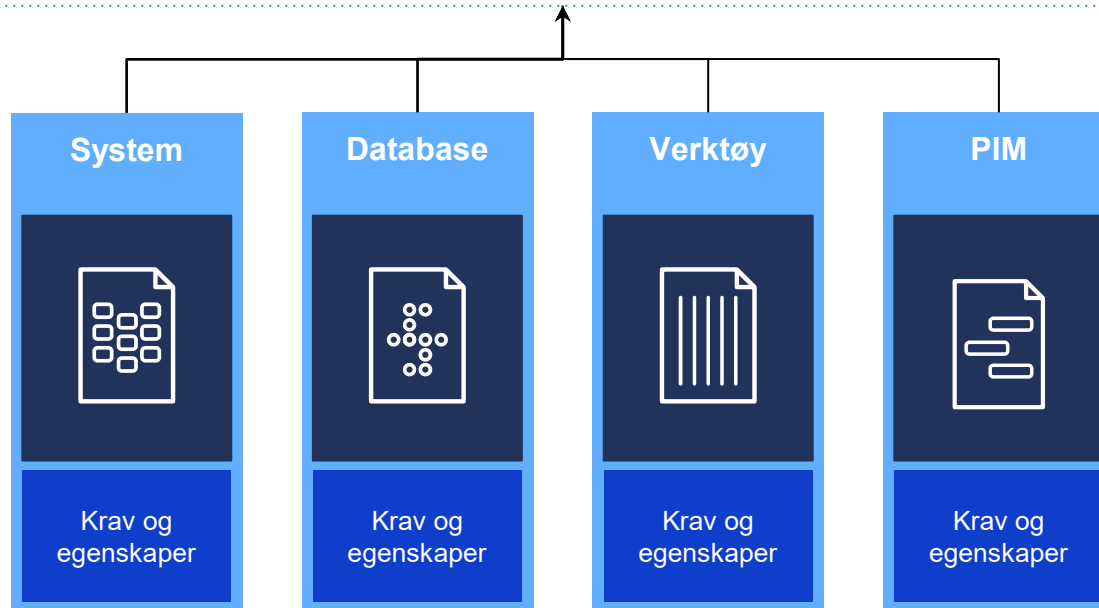
Brukere av egenskaper



Verktøy/systemer for å håndtere vareinformasjon

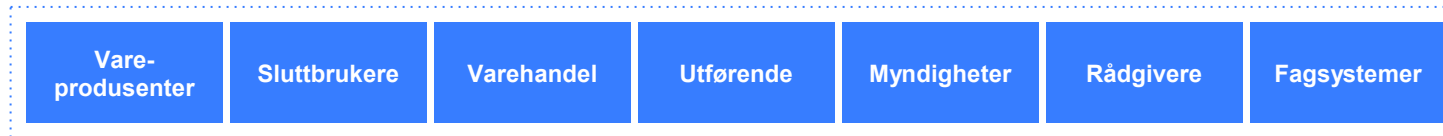
Datastrukturer og klassifikasjon

Spesifikasjon av relevante egenskaper

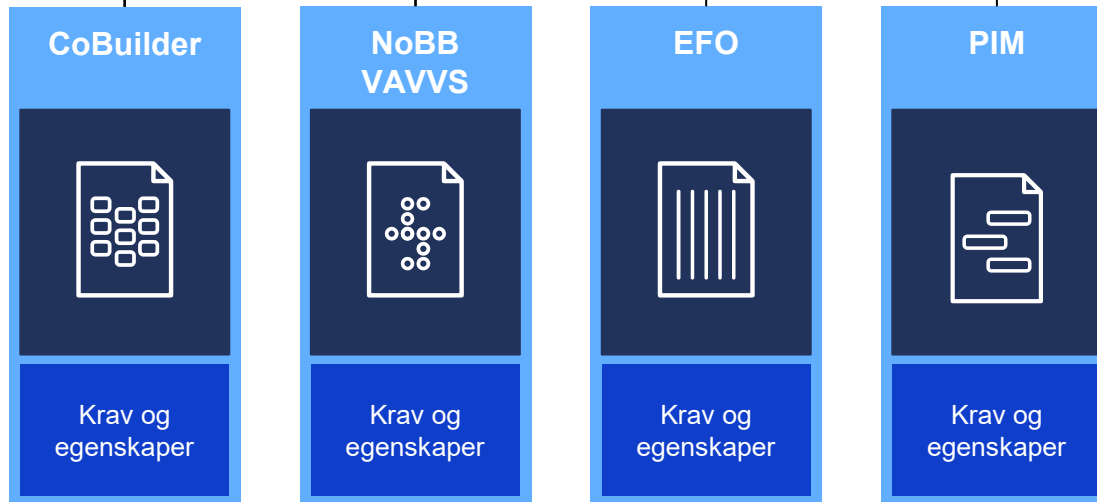


Et konkret eksempel på dette er:

Brukere av
egenskaper



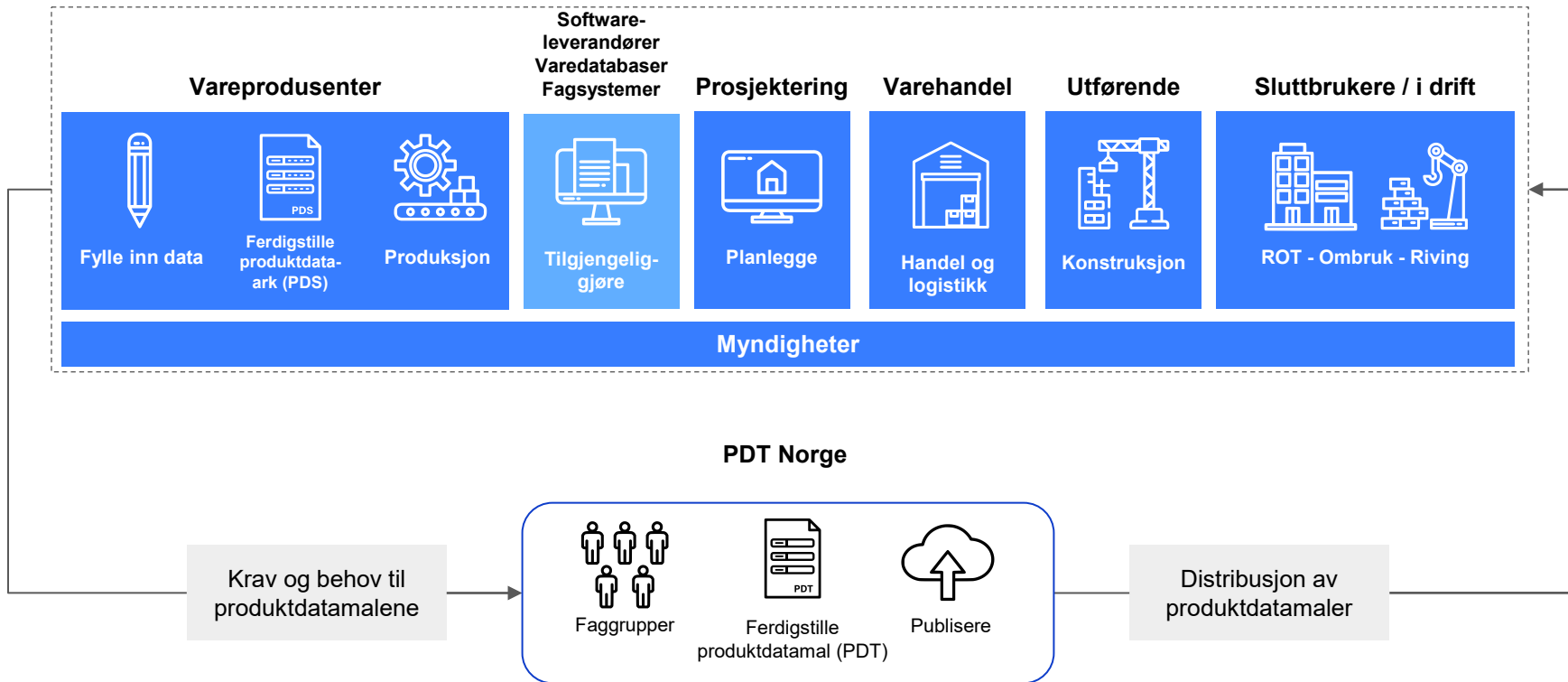
Verktøy/systemer for å
håndtere vareinformasjon



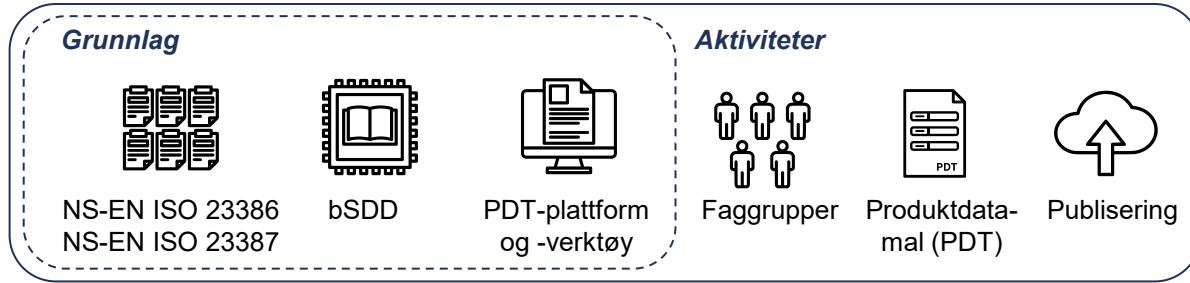
Datastrukturer og
klassifikasjon

Spesifikasjon av relevante
egenskaper

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

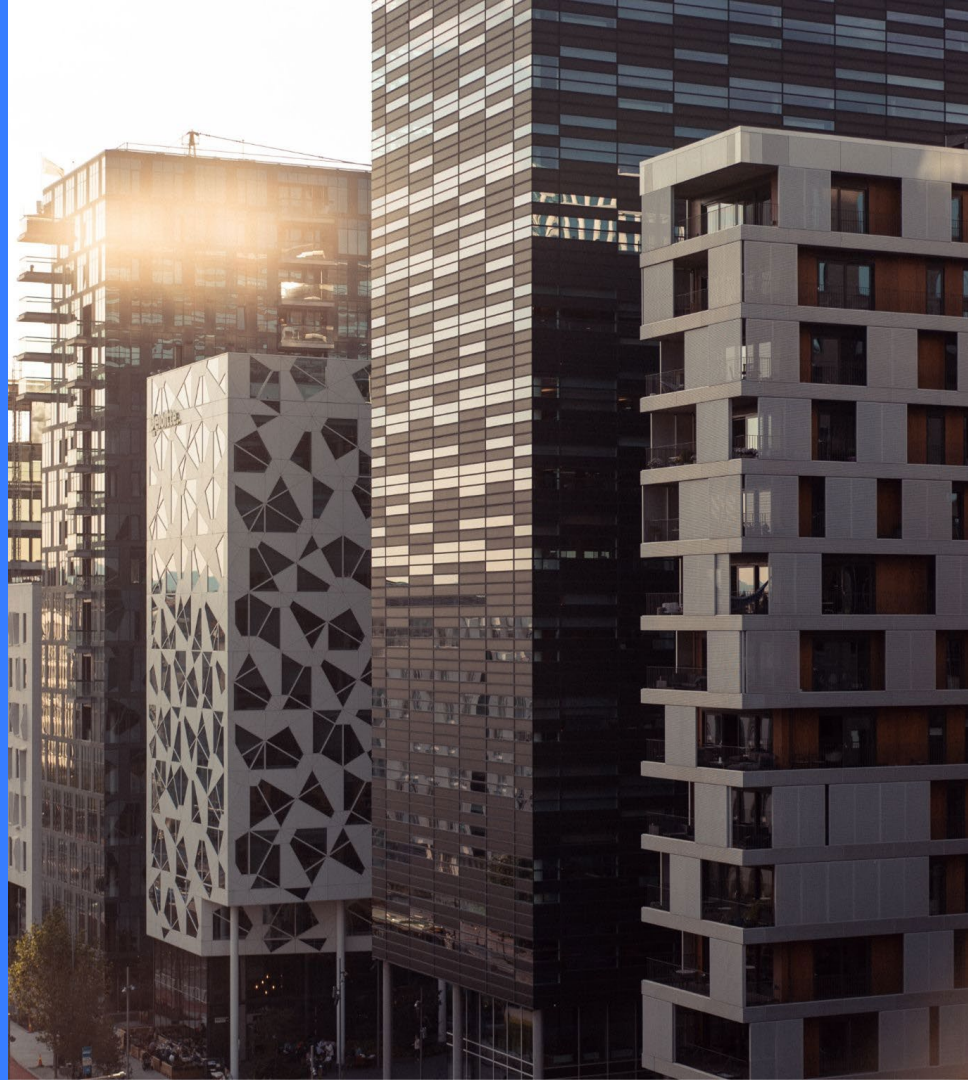


PDT NORGE

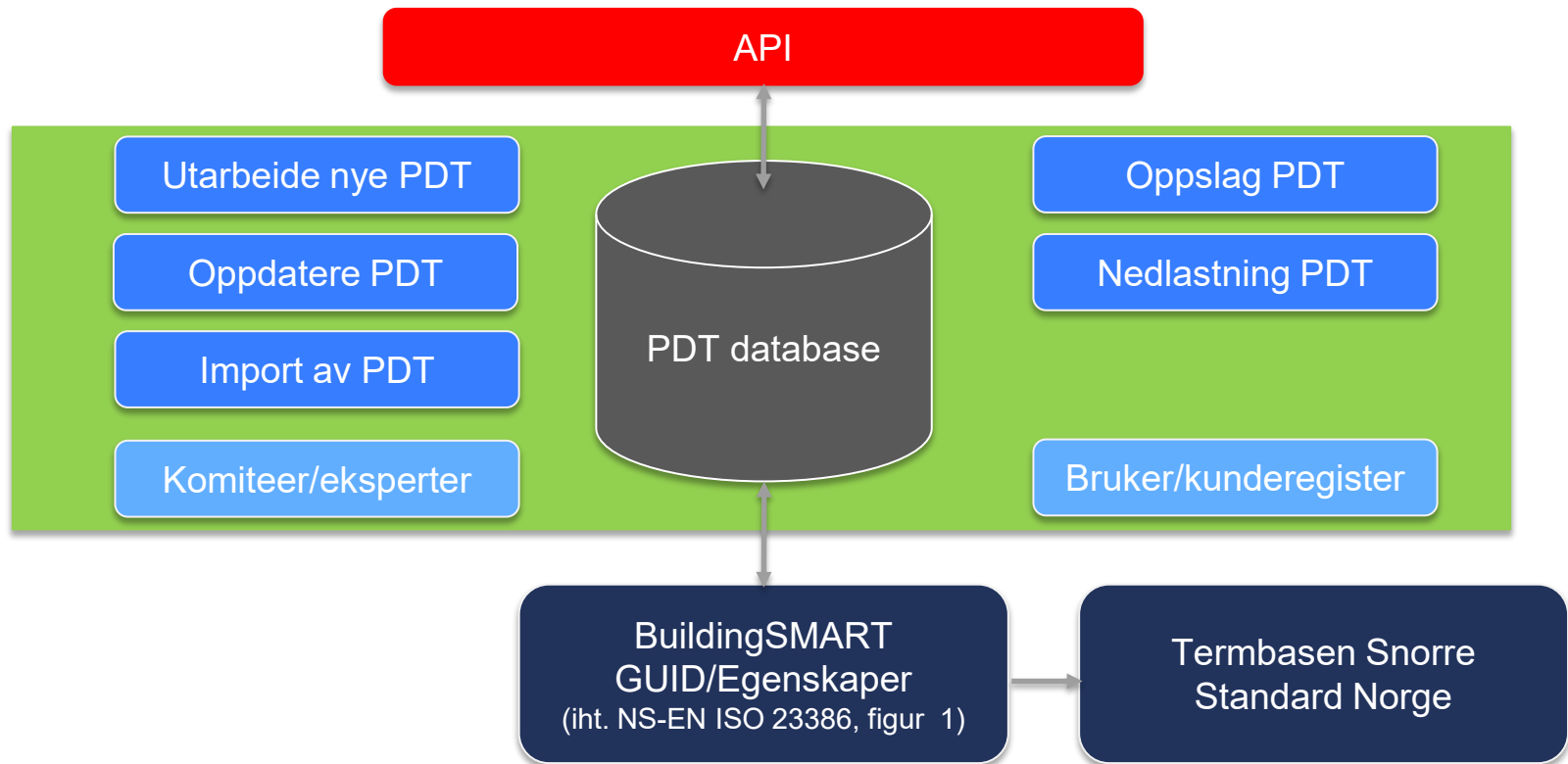


PDT Norge har til formål å fremme standardisering av utveksling av produktinformasjon i bygg-, anleggs- og eiendomsnæringen ved å utvikle, forvalte og distribuere digitale produktdatamaler (PDT), i henhold til standardene NS-EN ISO 23386 og NS-EN ISO 23387.

Behov for en nøytral PDT- plattform og - verktøy



PDT-plattform og -verktøy



Planer fremover



Våre planer fremover inkluderer

- Avklare PDT-plattform og -verktøy
- Avklare ressursbehov
- Prioritere rekkefølge for produktdatamaler
- Piloteringsprosjekt
- Brukerreise og kartlegging
- Internasjonal dialog og samarbeid



PDT – produktegenskapene samlet på en standardisert mal alle har tilgang på

(Harmonisert) standard (ZA-tillegget)	EN Produktstandarder
Miljø - EPD	EN 15804 og (pr) ISO 22057.....
Miljø - Emisjoner, SDS	NS-EN 16798-1, Reach, øvrige nasjonale krav
Markedskrav utover miljø Størrelse, farge, vekt	ETIM utover produkt-standardene.....
Handel Vareid, mengde, pakkestr	NOBB, GTIN, bedriftsinternt
FDV	
Øvrige myndighetskrav PBL, TEK, tilsyn	
Sirkularitet Ombruk, tilgjengelighet, mengde	
Annet	

Vi må digitalisere sammen –
ikke hver for oss!



PDT Norge

www.pdtnorge.no