

VELKOMMEN TIL

NOBB

KONFERANSEN 2023

15. - 16. november
Meet Ullevaal - Oslo



BYGGTJENESTE
Effektiviserer byggenæringen

Dag 2 - parallellsesjoner

Sniktitt på ny løsning for VAVVS leverandører i NOBB

Sniktitt på ny løsning for VAVVS-leverandører i NOBB



Anders Tomter
Sektoransvarlig Bygg-
Byggtjeneste



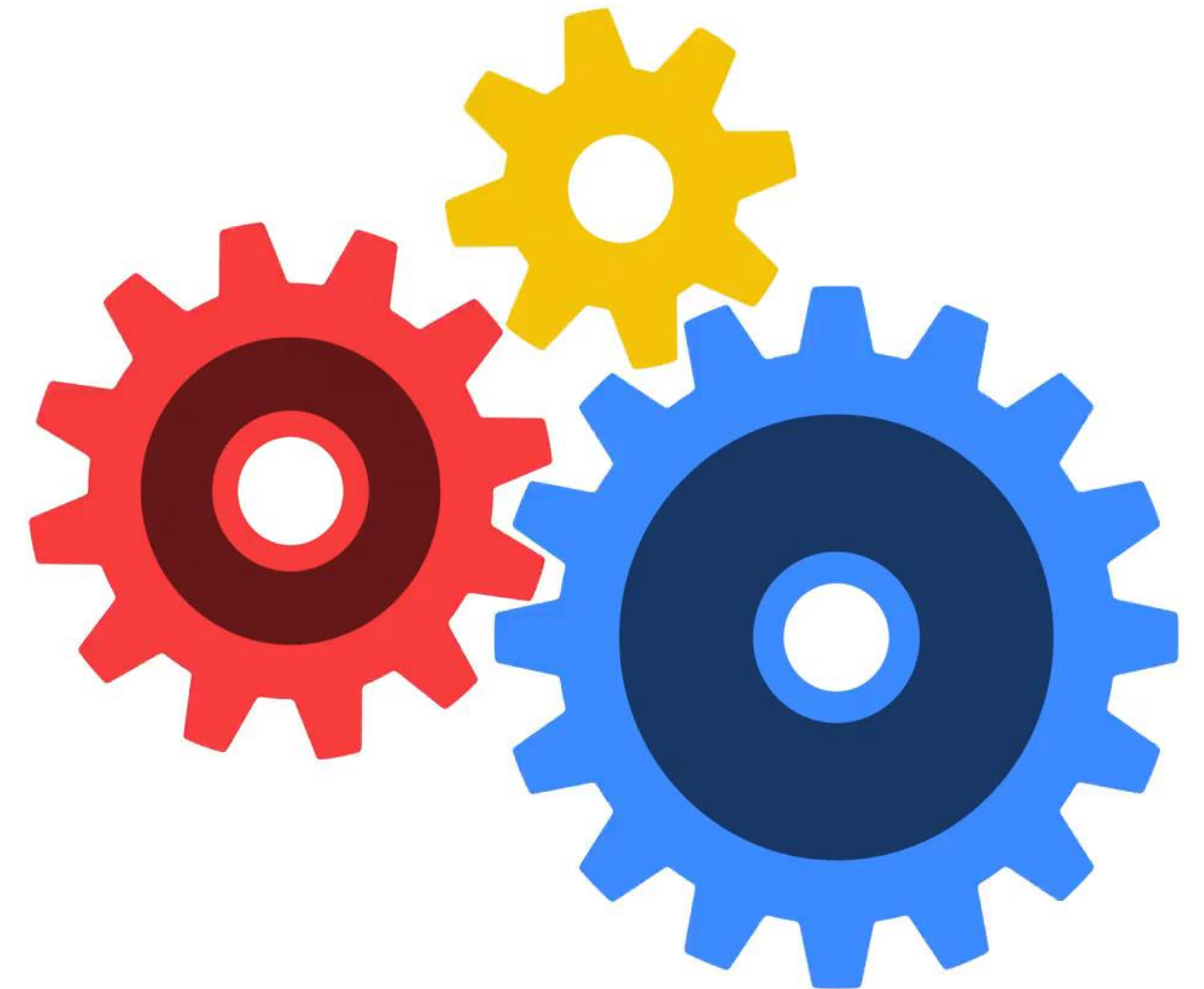
Anne Floan Stafv
Customer Success Manager -
Byggtjeneste



Bjørn Lindebrekke
Markedssjef systemleverandører
og integrasjon - Byggtjeneste

Agenda

- Felles NOBB-løsning for Bygg og VAVVS
 - Hva blir nytt?
 - Migrering av data
- Hjelp til å komme i gang
- Demo NOBB Leverandør
- NOBB Integrasjon





Felles løsning for alle kundegrupper

Én felles database for Bygg og VAVVS

Felles løsning for leverandører og brukere

Samordnet regelverk

«Det beste fra to verdener»

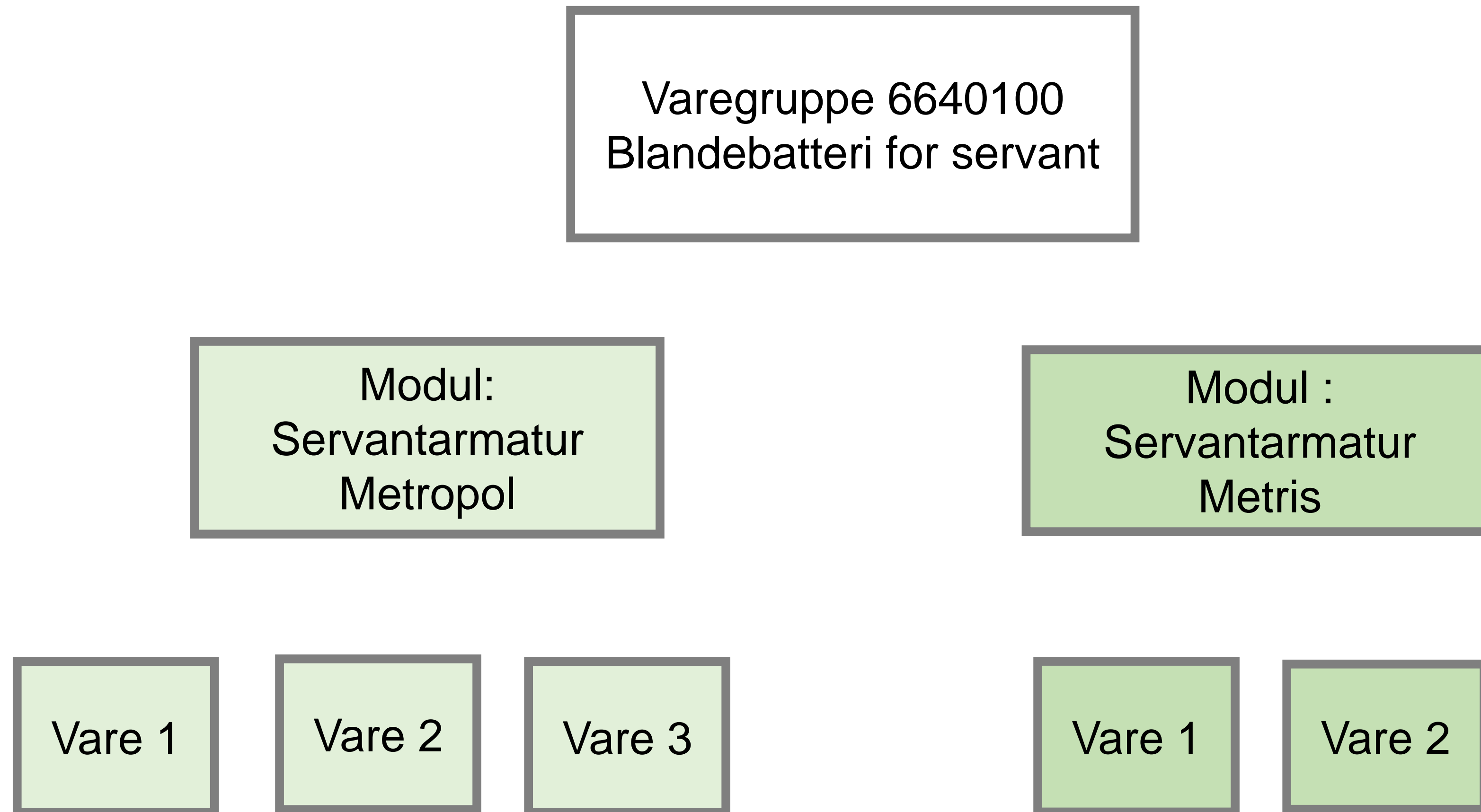
Hva blir nytt?

- > 62 Pumper
- > 64 Kummer, tanker, utskillere, fordrøyningssystemer
- ▼ 66 Sanitærutstyr og armaturer
 - > 6601 Toaletter
 - > 6603 Sisterner
 - > 6605 Servanter
 - > 6610 Urinaler
 - > 6615 Badekar
 - > 6620 Dusjvegger og kabinetter
 - > 6625 Dusjløsninger
 - > 6628 Rustfrie kummer og beslag
 - ▼ 6640 Sanitærarmatur
 - 6640100 Blandebatteri for servant
 - 6640150 Blandebatteri for bidet
 - 6640200 Blandebatteri for kjøkken
 - 6640250 Blandebatteri for dusj
 - 6640260 Dusjbatteri inkludert takdusj og hånddusj
 - 6640300 Blandebatteri for badekar

Felles varegruppestruktur

- Ny felles varegruppestruktur for NOBB Bygg og NOBB VAVVS
 - Overgruppe
 - Hovedgruppe
 - Varegruppe
- Eksempel:
 - 66 Sanitærutstyr og armaturer
 - 6640 Sanitærarmatur
 - 6640100 Blandebatteri for servant

Moduler



Pakninger og logistikk-data

- Felles regler for VAVVS og Bygg
- Pakningstyper, mål, vekt, GTIN
- Pakningsklasser
 - F-PAK – forbrukerpakning
 - D-PAK – detaljstpakning
 - T-PAK – transportpakning
 - *M-PAK erstattes av D-PAK*
 - UDEF – udefinert pakning (ikke salgbar enhet)





Kanaler

- Nytt felt på vare
- Informasjon som forteller om en vare «skal til» VAVVS eller BYGG
- For leverandører som både er i NOBB og NOBB VAVVS:
Kanal angis på den enkelte vare

RULL KKPLUS S2 25X1200X4000MM
Standardvare

NOBB-nummer: 60028879
NRF-nummer: 9415441

Modul: 60019523 - KAIFLEX KKPLUS S2 RULL
Leverandør: GLAVA A5

NOBB varegruppe: 1130520 Rdrisolasjon cellegummi
Leverandørens varenummer: 098025



Publiser

Vis på NOBB.no

Sett utgår-dato

Varedata

Egenskaper

Priser

Pakninger

Bilder

Dokumenter

Aktivitetslogg

Varedetaljer

Endre

?

Varetype
Standardvare

Varetekst 1
RULL KKPLUS S2 25X1200X4000MM

Varetekst 2 - tilleggsopplysninger

Dimensjon/Størrelse
25X1200X4000MM

Varetekst - digitale kanaler
RULL KKPLUS S2

Leverandørens varenummer
098025

Produsentens varenummer
098025

Prisenhet
KVADRATMETER (M2)

Opprinnelsesland
Tyskland (DE)

NOBB modulnummer
60019523 - KAIFLEX KKPLUS S2 RULL

Erstatter NOBB-nummer

Kanaler
Bygg, VAVVS

Leverandør: 51128 - GLAVA A5
Endret dato: 26.07.2023
Opprettet dato: 14.03.2022
Første gang godkjent: 14.03.2022
Status: Aktiv
Godkjenningssstatus: Godkjent

Andre ting som endres

- Felles referansedata
 - Enheter
 - Bildetyper
 - Dokumentasjonstyper og sertifikattyper
 - Støtte for nyeste ETIM-versjoner

Flere leverandører av samme vare

- **Alternativ leverandør** innføres som konsept
- **Én vare – én forekomst**
 - Én eier
 - Kan ha flere alternative leverandører
- Brukerne av dataene henter informasjonen fra leverandøren de har avtale med

The screenshot shows a product page for 'VATER TORPEDO TVP MAGNET Standardvare'. The product is a red torpedo level. The page displays technical details such as NOBB-number (21007596), NRF-number (9806672), and Modul (21007083 - HULTAFORS VATERE). A dropdown menu is open, listing several alternative suppliers: Hultafors Group Norge AS, Farvingen (VE), Luna Norge AS, Løvenskiold Handel AS (VE), Ole Moe AS, Schou Norge AS, and Vix AS. The page also features buttons for 'Publiser', 'Vis på NOBB.no', and 'Sett utgårdato', and a navigation bar with links for 'Varedata', 'Priser', 'Pakninger', 'Bilder', 'Dokumenter', and 'Aktivitetslogg'.



Migrering av data



Migrering fra NOBB VAVVS

- Varer i NOBB VAVVS (NRF-databasen)
 - 220.000 aktive
 - 257.000 utgåtte
- 407 leverandører
- 95 av leverandørene er også deltakere i NOBB (bygg)
- Prinsipper
 - Både aktive og utgåtte varer blir overført
 - Varene beholder eksisterende NRF-nummer
 - Mapping sørger for riktig data i riktige datafelter
 - Match på GTIN for å sikre at varer som finnes i begge baser slås sammen til én vare
 - Moduler opprettes automatisk basert på et regelsett

Sammenslåing av varer

- Vare som finnes i begge databaser slås sammen til én vare
 - Match på GTIN
 - Match på NRF-nummer, NOBB-nummer og levr. varenr
- Leverandører som er medlem i både NOBB og NOBB VAVVS
 - Det angis per leverandør hvilken database som skal ha prioritet
- «Sammenslåtte varer» berikes med data fra begge databaser
- Migreringsregler ivaretar «konflikter» ved ulik prisenhet og forpakninger



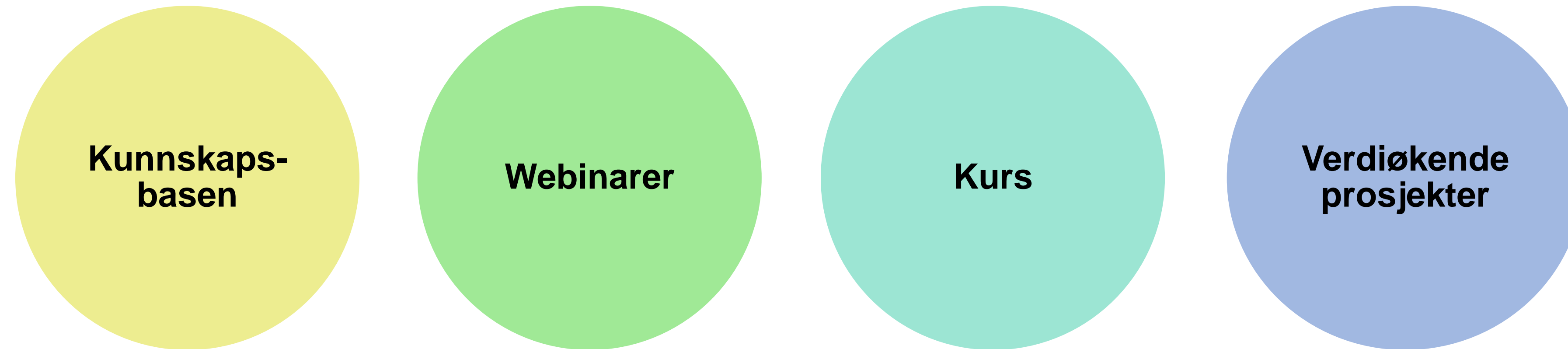
Helt ny NOBB.no

- NOBB.no for Bygg og VAVVS
- Varenes utstillingsvindu
- Gode søk og filtreringsmuligheter
- Eksport av data
- Laste ned dokumentasjon

The screenshot displays the NOBB.no website interface. At the top, there is a dark blue header with the 'BYGGTJENESTE NOBB' logo on the left and user icons on the right. Below the header is a navigation bar with 'Varer' and 'Leverandør' tabs, and a search bar labeled 'Søk'. The main content area features a breadcrumb trail: 'VA og VVS | Sanitærutstyr og armaturer | Sanitærarmaturer | Blandebatteri for kjøkken | Oras Safira Servantkran'. The product title is 'Servantkran Safira 1007F'. Below it, the sub-title is 'Kjøkkenkran Oras Safira 1035F5'. A detailed description follows: 'Kjøkkenkran med svingbar tut og keramisk avstengning for oppvaskmaskin (ON/OFF). Tutens svingradius er forhåndsinnstilt på 120° (kan begrenses til 40 - 80°). Det er også innebygd alternative begrensninger for vanntemperatur og maksimal vannmengde. F = fleksible slanger'. To the right of the text, the NOBB number is 52010624 and the NRF number is 4200175. A high-quality image of the silver faucet is shown on the right. Below the image is a dropdown menu for 'Alternativ leverandør'. A horizontal menu below the image includes 'Varedetaljer', 'Pakningsinformasjon', 'Dokumentasjon, bærekraft og miljø', 'Egenskaper', and 'Pris'. The product details are organized into four columns: 'Generelt' (HØY SVINGBAR TUT, SIDE GREP; Produsent: Oras Armatur AS; Varetype: Standard; Opprinnelsesland; Holdbarhetsdato), 'Varenummer' (NOBB-nummer: 52010624; NRF-nummer: 4200175; Leverandørens varenr.: 1007F; Produsentens varenr.: 1007F; VVS nummer: 701652604; LVI nummer: 6110195; RSK nummer: 8277681), 'Varegruppe' (Overgruppe: Sanitærutstyr og armaturer; Hovedgruppe: Sanitærarmatur; Varegruppe: Blandebatteri for kjøkken; Modul: Servantkran Oras Safira), and 'Historikk' (Opprettet dato: 14.02.2017; Lanseringsdato: 15.02.2017; Sist endret: 19.10.2023). At the bottom right, there is a footer with the text 'Vis alle varer fra Oras Armatur AS', 'Mer om leverandør', 'Kontakt Oras Armatur AS', and the Oras logo.

Hjelp til å komme i gang

Vi har flere måter å hjelpe deg på



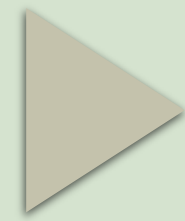
- ✓ **Kunnskapsdatabasen:** Selvhjelp for alle brukere, kort vei fra problem til løsning
- ✓ **Webinar, videoer:** Effektiv måte å nå ut til mange på en gang
- ✓ **Kurs:** Hvordan du jobber i løsningen, regelverk og innhold
- ✓ **Verdiøkende prosjekter:** Prosjekter som omhandler innhold og kvalitet på ulike områder

Oppstart ny løsning



Lansering

Lanserings-webinar
Tilgang til løsning
Oppdatert kunnskapsbase



Læring

Webinarer
Dokumentasjon og videoer
Kurs



Oppfølging

Innholdsbygging
Individuell oppfølging
Support

Hvordan kan du forberede deg?

Meld ut varer som ikke lenger er i salg

Sjekk at varene har riktig ETIM-klasse

Fullstendige logistikkdata

Sjekk at merkenavn er korrekt

Sjekk at varene har produktbilde

Sjekk at varene har

- Opprinnelsesland
- Tolltariffnummer

NOBB Leverandør



Én felles løsning

- **NOBB Leverandør**
 - Ble lansert 24. mars for bygg
 - Veldig gode tilbakemeldinger fra brukerne
 - Enkel og effektiv å jobbe i
- **Regelmotor sikrer korrekte data**
 - Varer med valideringsfeil er redusert med 55 % siden oppstart
 - Oversikter som viser feil og mangler
 - Enkelt å fikse feil og forbedre dataene

NOBB Leverandør

The screenshot shows the NOBB Leverandør web application interface. At the top left is the logo for BYGGTJENESTE NOBB Leverandør. To the right of the logo is a search bar labeled 'Varesøk' and two circular icons: a plus sign and an upload arrow. Below the logo is a navigation menu with the following items: < (back), Hjem, Moduler, Varer, Alternativ leverandør, Bilder, Dokumenter, Firmainformasjon, and Annet. Below the menu, the user's name 'VikingBad AS (8744723)' and a 'Logg ut' button are visible. The main content area features a dark blue banner with the text 'UTVIKLINGSSERVER!' and a sub-header 'Du bruker nå DEV-serveren til NOBB Leverandør'. Below the banner, there are five summary cards: 'Mine varer' (36 active items), 'Varestatus' (0 unapproved items), 'Bilder og dokumenter' (0 expired certificates), 'Varer med valideringsfeil' (7 items with validation errors), and 'Hjelpesfunksjoner' (help and rules).

BYGGTJENESTE
NOBB Leverandør

Varesøk

<

Hjem

Moduler

Varer

Alternativ leverandør

Bilder

Dokumenter

Firmainformasjon

Annet

VikingBad AS (8744723)

Logg ut

UTVIKLINGSSERVER!
Du bruker nå DEV-serveren til NOBB Leverandør
Det gjøres jevnlig endringer og forbedringer i løsningen. Les mer her: [Nyheter](#)

Mine varer
Antall aktive varer 36

Varestatus
Underkjente varer 0

Bilder og dokumenter
Firmasertifikater som er utgått 0

Varer med valideringsfeil
Varer med valideringsfeil 7

Hjelpesfunksjoner
Her finner du hjelpesfunksjoner, veiledninger og NOBB regelverk

Enkle arbeidsprosesser

The screenshot displays the 'BYGGTJENESTE NOBB Leverandør' web application. The main interface is divided into three overlapping panels:

- Left Panel (Sidebar):** Contains navigation options: 'Hjem', 'Moduler', 'Varer' (with sub-options: Alle, Klar til publisering, Underkjent, Valideringsfeil, Opprett ny vare, Last opp varer), 'Alternativ leverandør', 'Bilder', 'Dokumenter', 'Firmainformasjon', 'Annet', 'VikingBad AS (8744723)', and 'Logg ut'.
- Middle Panel (Form):** Titled 'Opprett vare', it contains several input fields: 'Varetype' (Standard), 'NOBB modulnummer*', 'Dimensjon/Størrelse', 'Varetekst - digitale kanaler', 'Varetekst 2 - tilleggsopplysninger', 'Leverandørens varenummer', 'Produsentens varenummer', 'Prisenhet', and 'NOBB varegruppe'. At the bottom are 'Lagre' and 'Avbryt' buttons.
- Right Panel (Detailed View):** Titled 'Opprett ny vare', it shows a list of actions on the left: 'Valideringsfeil (Varer)', 'Opprett ny vare', 'Varedata', 'Egenskaper', 'Pris på vare', 'Pakninger (logistikkinformasjon)', 'Bilde på vare', 'Dokument på vare', 'Aktivitetsslogg', 'Flytt vare til en annen modul', 'Sett utgår-dato', 'Reaktiver vare', 'Last opp varer (Varer)', 'Priser', 'Alternativ leverandør', 'Bilder', 'Dokumenter', 'Firmainformasjon', 'Annet', 'Eksport', 'Last opp Excel-fil (import)', 'Excelmal', and 'Nyttige tips'. The main content area explains the process: 'NOBB Leverandør - Brukerveiledning / Brukerveiledning / Varer'. It states: 'For å opprette en ny vare anbefaler vi at du velger **Opprett vare** (1) under **Varer** menyen. Du kan også velge + tegnet (2)'. Below this is a screenshot of the application's main dashboard with red arrows and numbers 1 and 2 pointing to the 'Opprett ny vare' button and the '+' icon in the top right corner, respectively. Further down, it says 'Du kommer til **Opprett vare** vinduet. Skjerm bilde viser beskrivelse av hva de enkelte feltene betyr.' At the bottom, a preview of the 'Opprett vare' form is shown with a question mark icon.

Enkle arbeidsprosesser

BYGGTJENESTE
NOBB Leverandør

Varesøk

Hjem

Moduler

Varer

- Alle
- Klar til publisering
- Underkjent
- Valideringsfeil
- Opprett vare
- Last opp varer

Alternativ leverandør

Bilder

Dokumenter

Firmainformasjon

Annet

VikingBad AS (8744723)

Logg ut

90x90x200 Dusjhjørne Friskis klart glass
Standardvare

NOBB-nummer: 78475960
NRF-nummer: 1359359
Modul: 78475894 - DUSJHJØRNE
Leverandør: VikingBad AS

NOBB varegruppe: 6620250 Dusjhjørner
Leverandørens varenummer: 4141112

Publiser

Varedata Egenskaper Pakninger Bilder Dokumenter Aktivitetslogg

Varedetaljer

Markedsinformasjon

Videoer

Lenker

Emballasje og transport

Tilleggsinformasjon

Identifikatorer

Valideringsregler

BYGGTJENESTE
NOBB Leverandør

Varesøk

Hjem

Moduler

Varer

- Alle
- Klar til publisering
- Underkjent
- Valideringsfeil
- Opprett vare
- Last opp varer

Alternativ leverandør

Bilder

Dokumenter

Firmainformasjon

Annet


VikingBad AS (8744723)

Logg ut

90x90x200 Dusjhjørne Friskis klart glass
Standardvare

NOBB-nummer: 78475960
NRF-nummer: 1359359
Modul: 78475894 - DUSJHJØRNE
Leverandør: VikingBad AS

NOBB varegruppe: 6620250 Dusjhjørner
Leverandørens varenummer: 4141112



Publiser

Varedata Egenskaper Pakninger Bilder Dokumenter Aktivitetslogg

Varedetaljer

Markedsinformasjon

Videoer

Lenker

Emballasje og transport

Tilleggsinformasjon

Identifikatorer

Demo

NOBB Connect



AUTOMATISK OPPDATERING AV PRODUKTDATA GJENNOM INTEGRASJON



NOBB Connect API

Ved Bjørn Lindebrekke
Norsk Byggjeneste AS

En tjeneste som forenkler hverdagen for leverandører i NOBB

Skal vi lage integrasjon til NOBB Leverandør?

Kundeundersøkelse mars 2021



Vi har følgende PIM og eller ERP. Kryss av for alle relevante *

- BluestonePIM
- InRiver
- C4
- Infinity
- Visma
- Contentserve
- Solve
- STORM
- Aspect4
- Axapta
- IFS
- Jeeves
- M3
- MIE Insoft Enterprise
- Nextstep
- SAP
- Xledger
- Har ikke PIM eller ERP
- Andre, spesifiser nedenfor

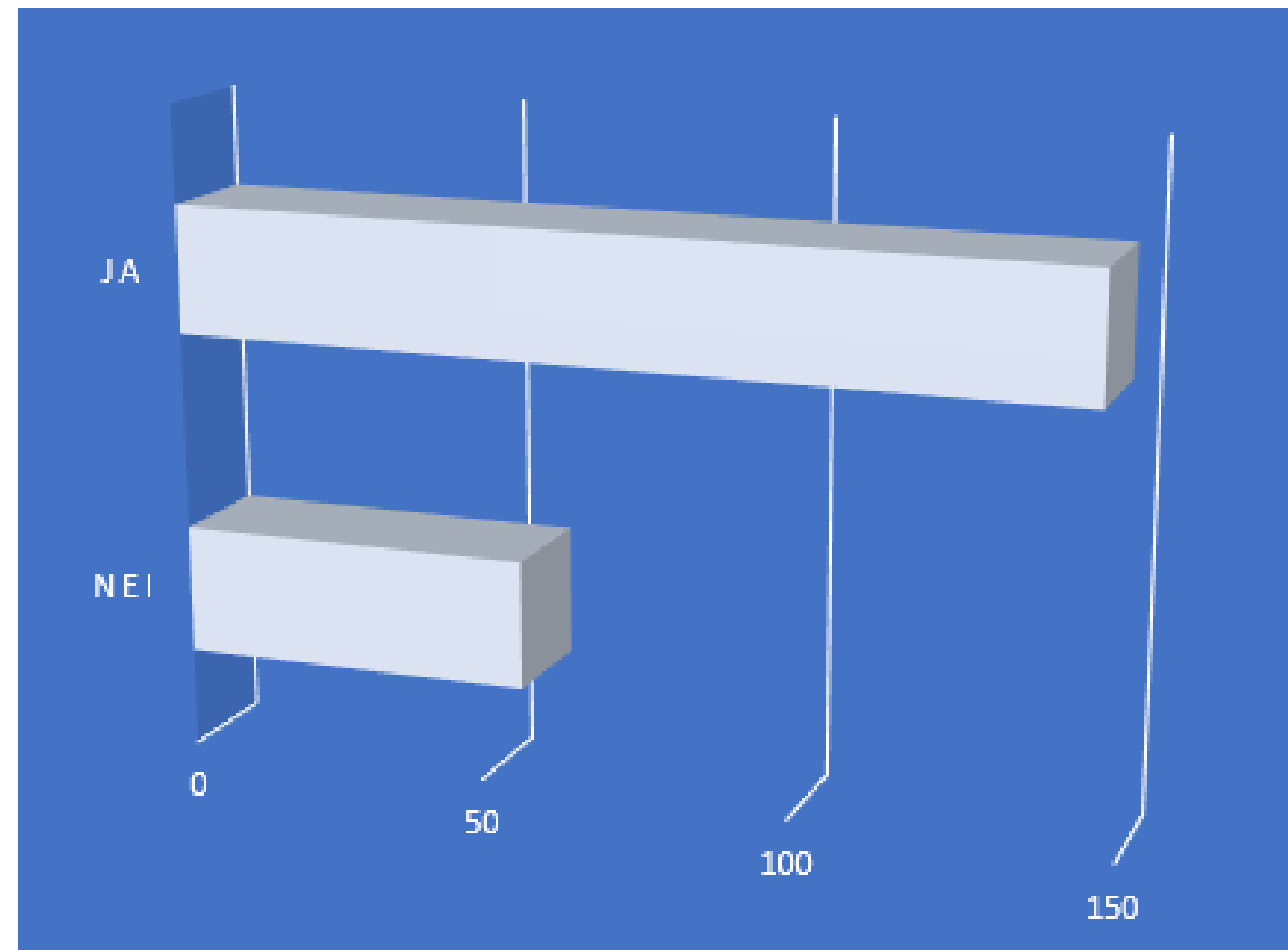
Fant ikke våre løsninger i listen over. Oppgi her hvilken PIM/ERP løsning din bedrift benytter:

Vi har ikke PIM eller ERP, men ønsker informasjon om hva som skal til for å få integrasjon mot NOBB Leverandør

- Ønsker informasjon om muligheter rundt PIM
- Ønsker informasjon om muligheter rundt ERP

Send inn

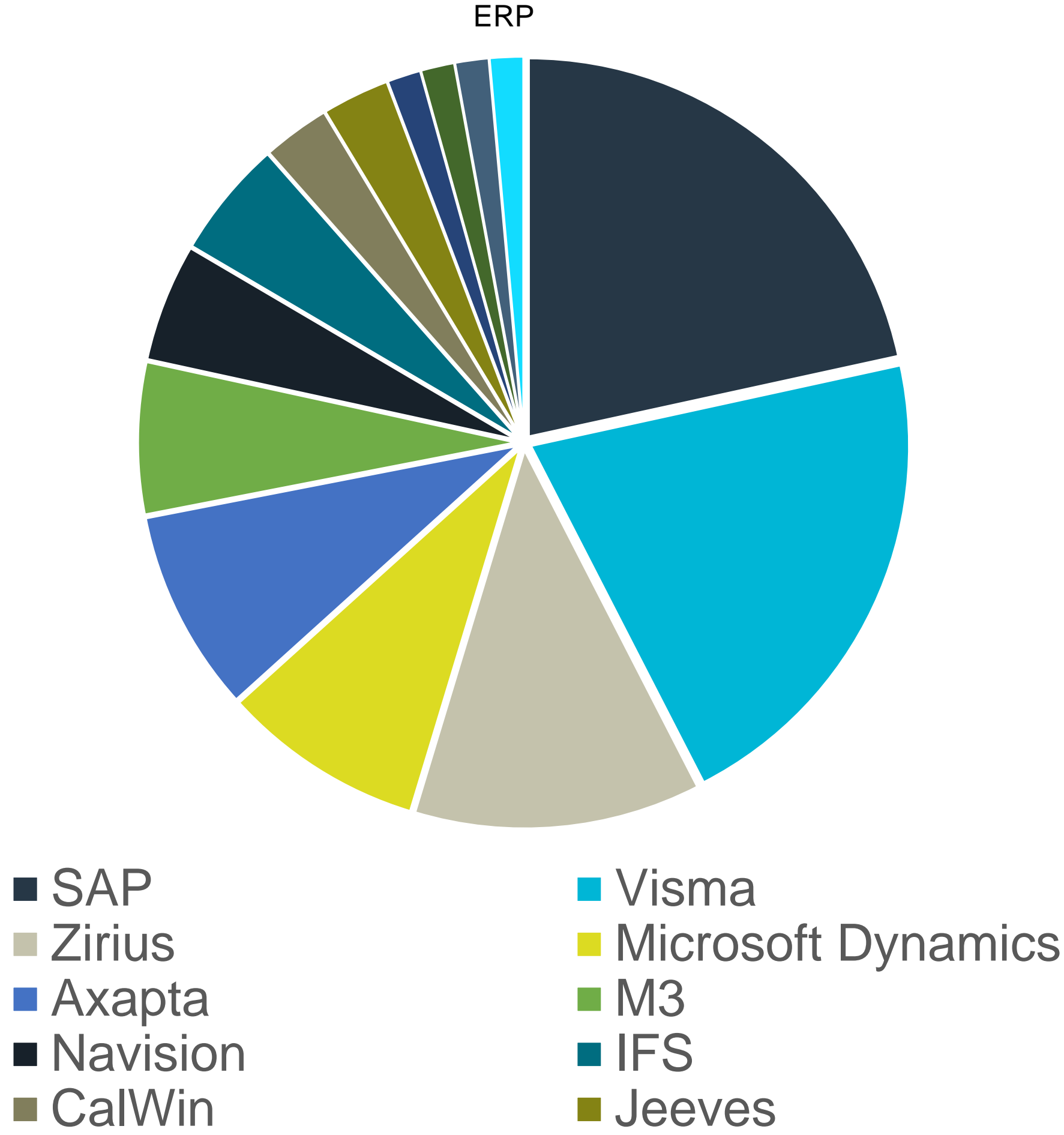
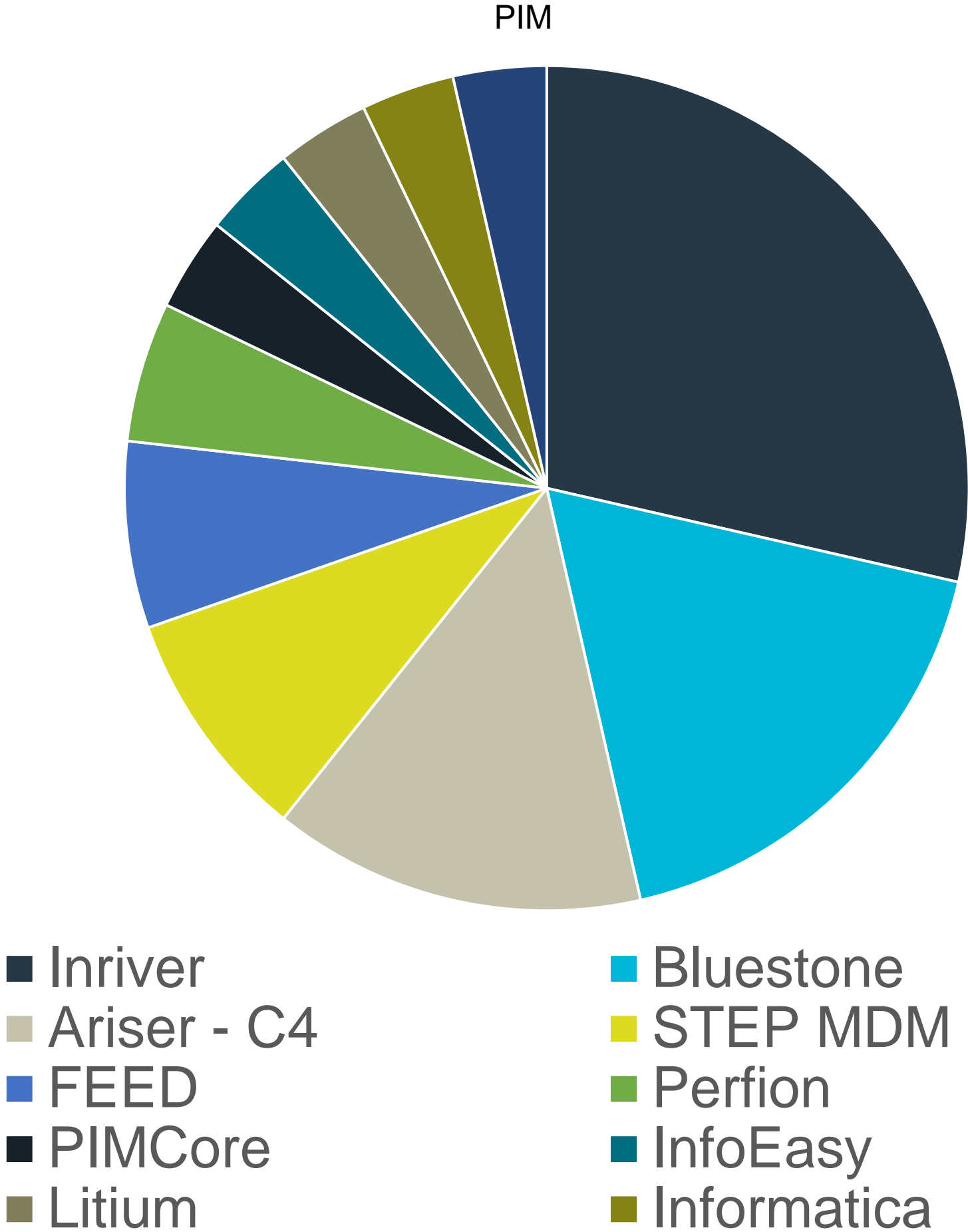
Var det interesse for integrasjon?



Ca 200 av 650 leverandører svarte

Mer enn 140 som sa at de ønsket integrasjon.

Mest brukte systemer hos leverandørene



Litt historie

- Høsten 2020 - Utvikling av NOBB Connect API-et starter
- Januar 2021 – de første systemleverandører får tilgang til dokumentasjon og testmiljø
- Oktober 2021 – første kunde live med integrasjon fra PIM system
- Mars 2023 – Overgang fra Riversand til egenutviklede NOBB Leverandør

Systemer med integrasjon mot NOBB Leverandør



Integrasjonssystemer AS



Bluestone PIM



Xeris – X-trade



Inriver PIM

knowit



Systemleverandører som jobber med saken....



Har begynt utvikling på 2 moduler, data både inn og ut fra NOBB



Har kunde som er i prosess



Leverer Zirijs til trelast leverandører – har begynt å se på dokumentasjonen



Er i ferd med å ferdigstille en generisk NOBB modul til ERP løsningen

Ny undersøkelse i desember -23

Vi har følgende PIM og eller ERP. Kryss av for alle relevante *

<input type="checkbox"/> BluestonePIM	<input type="checkbox"/> InRiver	<input type="checkbox"/> C4
<input type="checkbox"/> Infinity	<input type="checkbox"/> Visma	<input type="checkbox"/> Contentserve
<input type="checkbox"/> Solve	<input type="checkbox"/> STORM	<input type="checkbox"/> Aspect4
<input type="checkbox"/> Axapta	<input type="checkbox"/> IFS	<input type="checkbox"/> Jeeves
<input type="checkbox"/> M3	<input type="checkbox"/> MIE Insoft Enterprise	
<input type="checkbox"/> Nextstep	<input type="checkbox"/> SAP	<input type="checkbox"/> Xledger
<input type="checkbox"/> Har ikke PIM eller ERP		
<input type="checkbox"/> Andre, spesifiser nedenfor		

Fant ikke våre løsninger i listen over. Oppgi her hvilken PIM/ERP løsning din bedrift benytter:

Vi har ikke PIM eller ERP, men ønsker informasjon om hva som skal til for å få integrasjon mot NOBB Leverandør

<input type="checkbox"/> Ønsker informasjon om muligheter rundt PIM
<input type="checkbox"/> Ønsker informasjon om muligheter rundt ERP

[Send inn](#)



Før du går i gang med NOBB Connect API

- Hvor mange produkter har du i databasen?
- Hvor mye tid bruker du på å vedlikeholde produktdata i NOBB?
- Hvor mange personer må du involvere for å få inn riktige produktdata i NOBB.



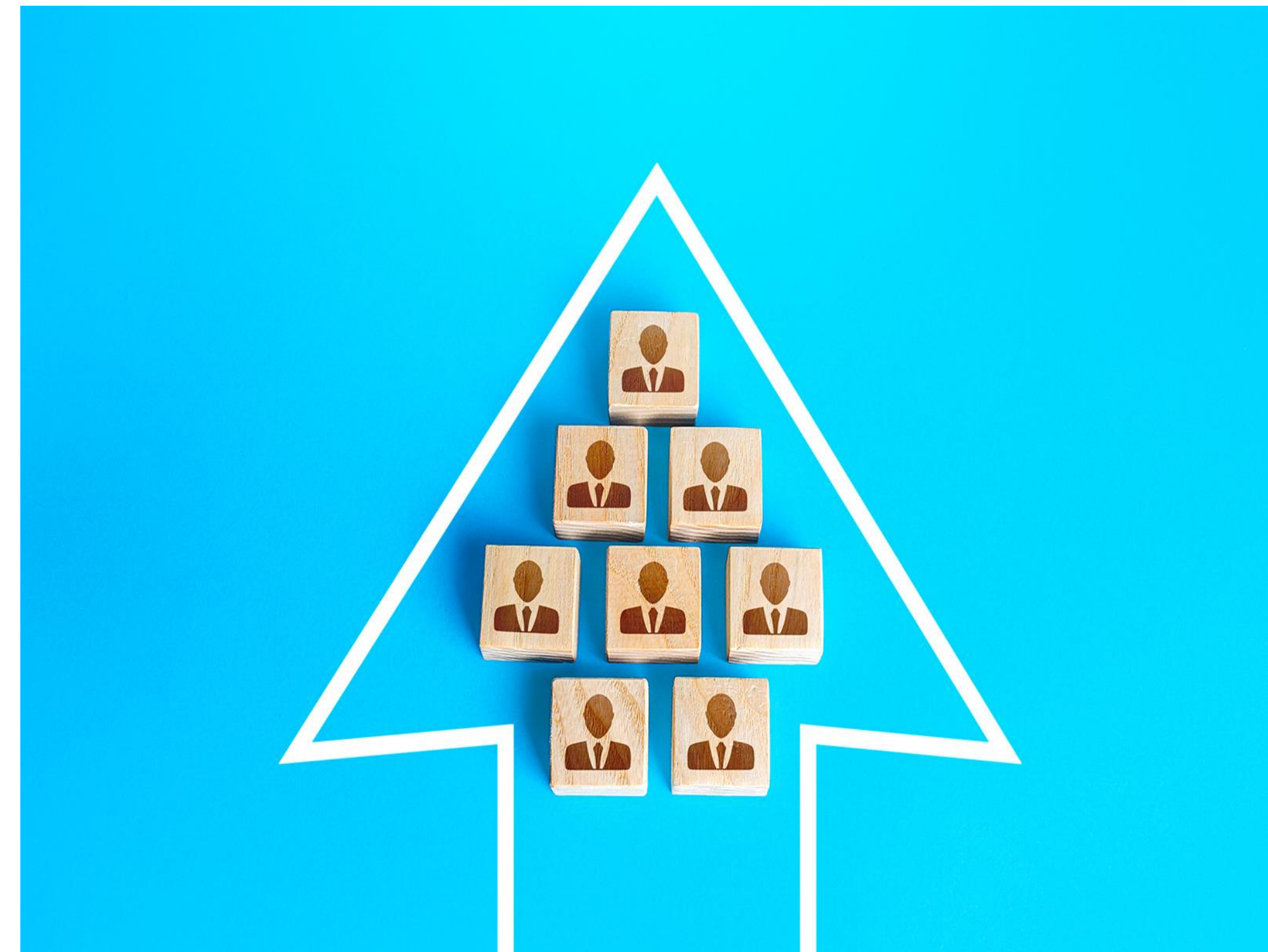
Hva skal til for å ta i bruk NOBB Connect API?

- Du må ha et system der dataene dine «fødes» og vedlikeholds
- De som leverer systemet må ha utviklet en integrasjon mot NOBB Leverandør
- Din datamodell i ditt system må «mappes» opp mot NOBB sin datamodell
- Synkroniser varene du har i NOBB med varene du har i ditt system



Hva er Byggtjeneste sin rolle

- Koordinere innsatsen
 - Skape positive synergier
-til det beste for kundene våre



Hva er Byggtjeneste sitt mål

- Få frem de beste løsningene for våre leverandører
- Bidra til kostnadseffektivitet
- Økt datakvalitet



Målsetning for 2024

- 20 nye leverandørkunder med integrasjon til NOBB
- 2 nye PIM/ERP systemer med generisk NOBB modul
- Bistå VA/VVS kundene våre med gode systemer og løsninger



Dette vil jeg at dere skal ta med dere hjem



- Det finnes muligheter for integrasjon mot NOBB
- Byggtjeneste ønsker å bidra til effektiv dataflyt
- Sjekk opp hvilke systemer dere har og meld tilbake til Byggtjeneste
- Sammen er vi sterke - Byggtjeneste koordinerer innsatsen

Spørsmål?

Oppsummering



Lansering

Lansering i siste del av 1. kvartal 2024

Frysperiode ved migrering

Webinarer og kurs i forbindelse med oppstart

Veiledninger i kunnskapsbasen



Veien videre

Dette er starten, ikke slutten

Vi vil gi dere kompetansen dere trenger

Vi vil bistå dere med å heve datakvaliteten

Vi gleder oss til å få dere om bord!



Spørsmål?

 BYGGTJENESTE

NOBB
KONFERANSEN 2023

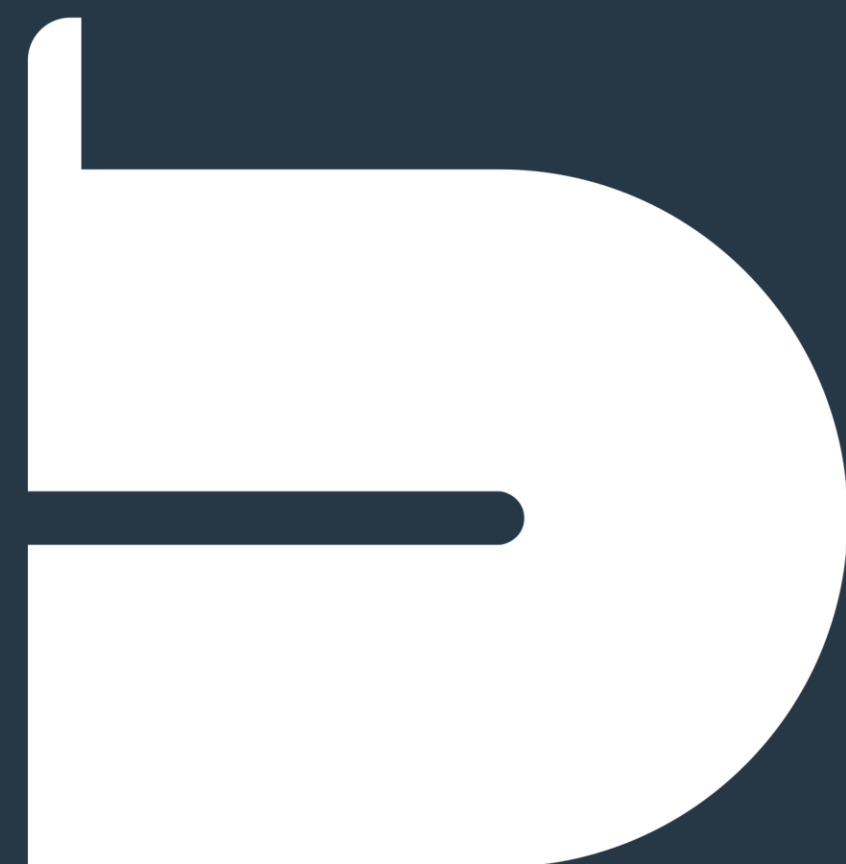
Dato for 2024:

NOBB

KONFERANSEN 2024

13. - 14. november

Radisson Scandinavia - Oslo



BYGGTJENESTE

Informasjon til byggenæringen