Digitalisering av vedlikehold

Norsk Gjenvinning

bouvet

Agenda

- Hvem er vi
- Bakgrunn for prosjektet
- Skisse over vedlikeholdsløsningen
- Slik har vi jobbet
- Hva ble levert
  - SAP
  - Neptune
- Noen utfordringer underveis
- Gevinster ved løsningen

Hvem er vi

Rikke Larsen

Rolle i prosjektet: Prosjektleder Bouvet

Martin Holmboe Basmo

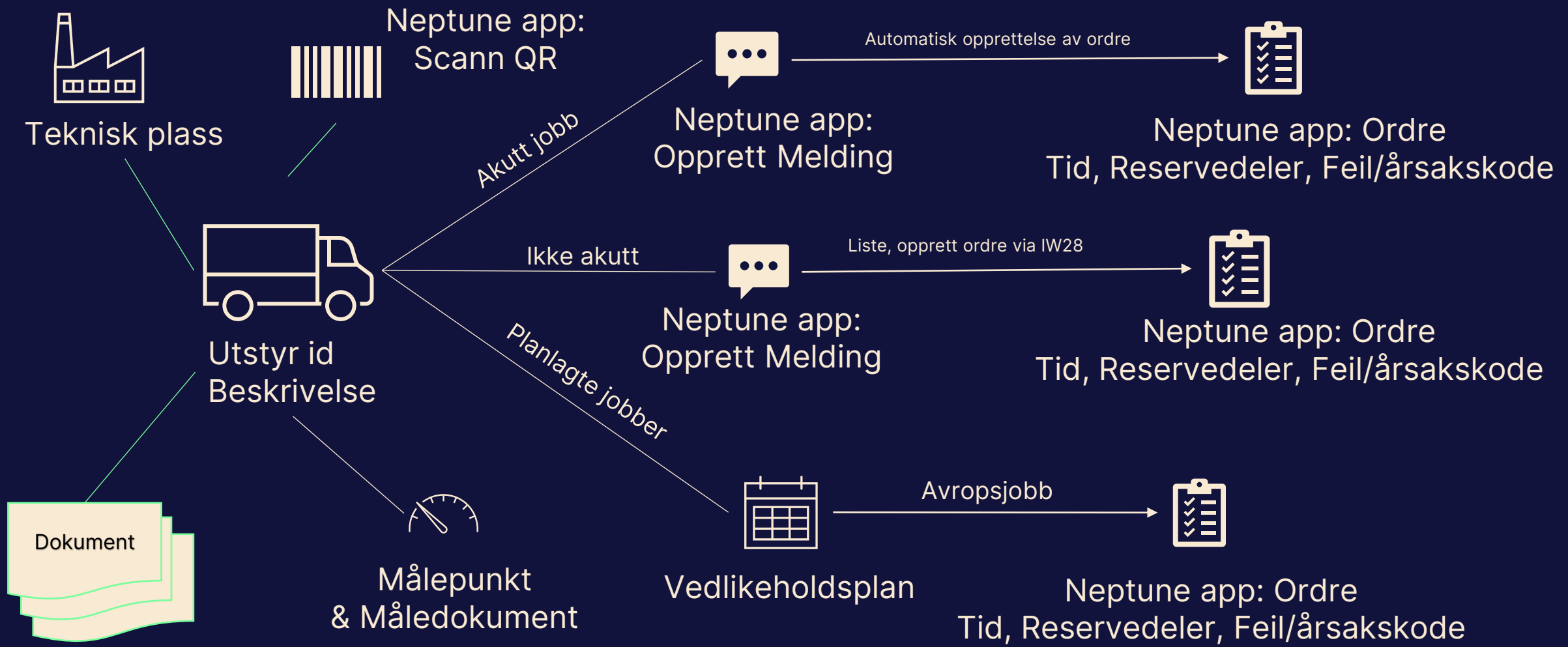
Rolle i prosjektet: Prosjektleder Norsk Gjenvinning

Bakgrunn for prosjektet

- Kom fra et papirbasert system
- Mange manuelle steg, håndskrevne lapper og oppfølging i diverse Excel-ark
- Utfordrende med kommunikasjon, planlegging, oppfølging og analyse
- Ønske om et helhetlig system for vedlikehold

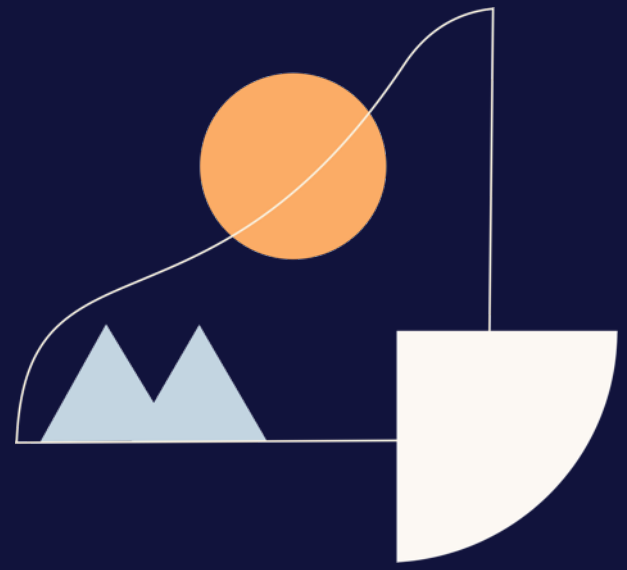
bouvet

Skisse over vedlikeholdsprosessen/objekter



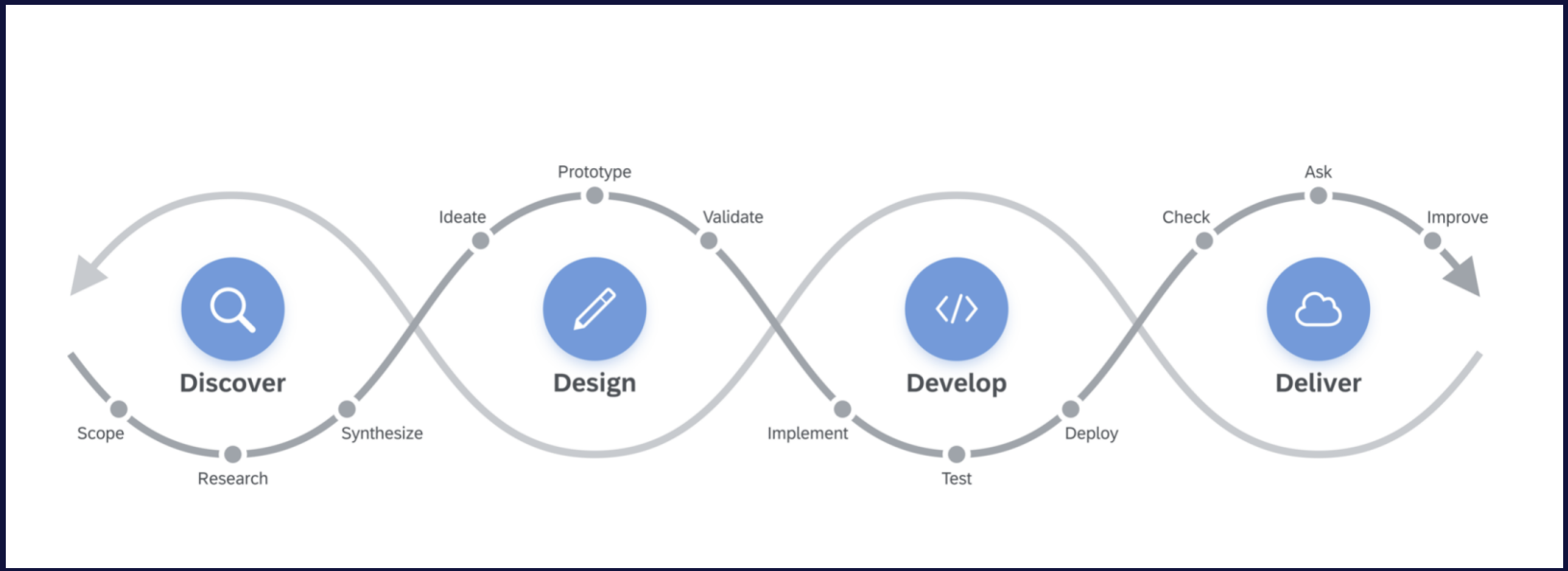
Slik har vi jobbet:

- Brukt en forenklet variant av «SAP design-led development process» som prosjektmetodikk
- Fokus på standardiserte prosesser
- Ønske om gjenbruk på flere fabrikker
- Pilot implementering for Groruddalen Miljøpark (GMP)



bouvet

DLD - Design-led development process



bouvet

Hva ble implementert i SAP ECC Gui

- SAP PM Modulen
  - Teknisk Plass og Utstyr
  - Arbeidsstasjoner
  - Arbeidsplaner (operasjonaliste)
  - Arbeidsordre
  - Vedlikeholdsplaner
  - DMS
  - Lager for reservedeler
  - Målepunkter og måledokumenter

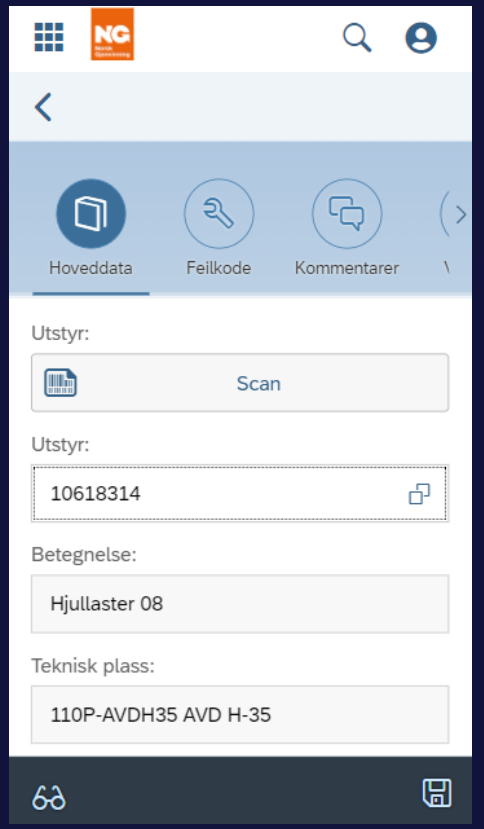
bouvet

PM Notification

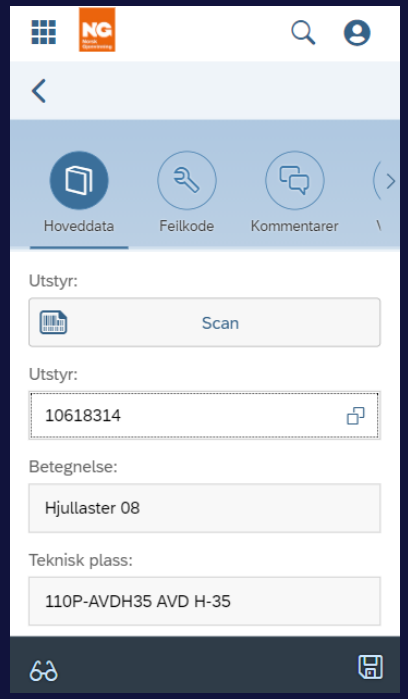
- Original Neptune Store Applikasjon navn:
  - ZUI_NAD_APP_PM_NOTIFICATION
- Offline funksjonalitet
- Tilpasset mobilt bruk for enheter med skjerm størrelse 5 – 5,5 tommer.

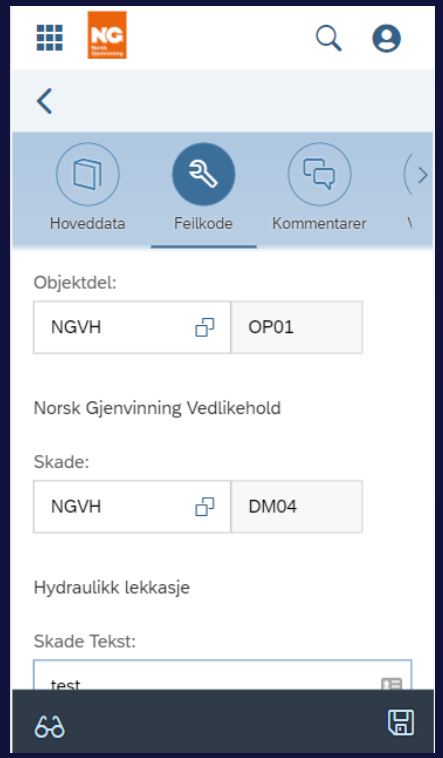
Noen endringer fra standard:

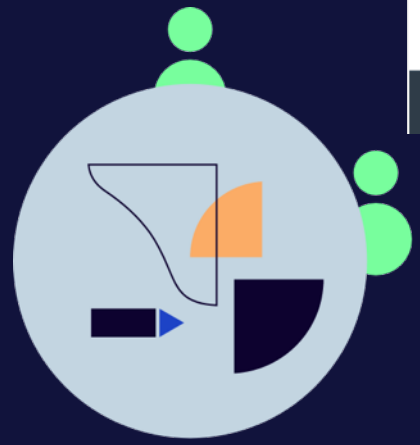
- Mulighet til å laste ned DMS vedlegg før et søk
- Planleggingsanlegg blir automatisk valgt for brukeren
- Utstyrssøk, hvor det er mulig å utføre søk basert på tilgjengelige utstyr, finnes basert på forhåndsvalgt anlegg til brukeren
- Viser de siste 3 meldingene som er opprettet på et utstyr etter oppretting.



bouvet







PM Workorder

- Original Neptune Store Applikasjon navn:
  - ZUI_NAD_APP_PM_NOTIFICATION
- Offline funksjonalitet
- Tilpasset mobilt bruk for enheter med skjerm størrelse 5 – 5,5 tommer.

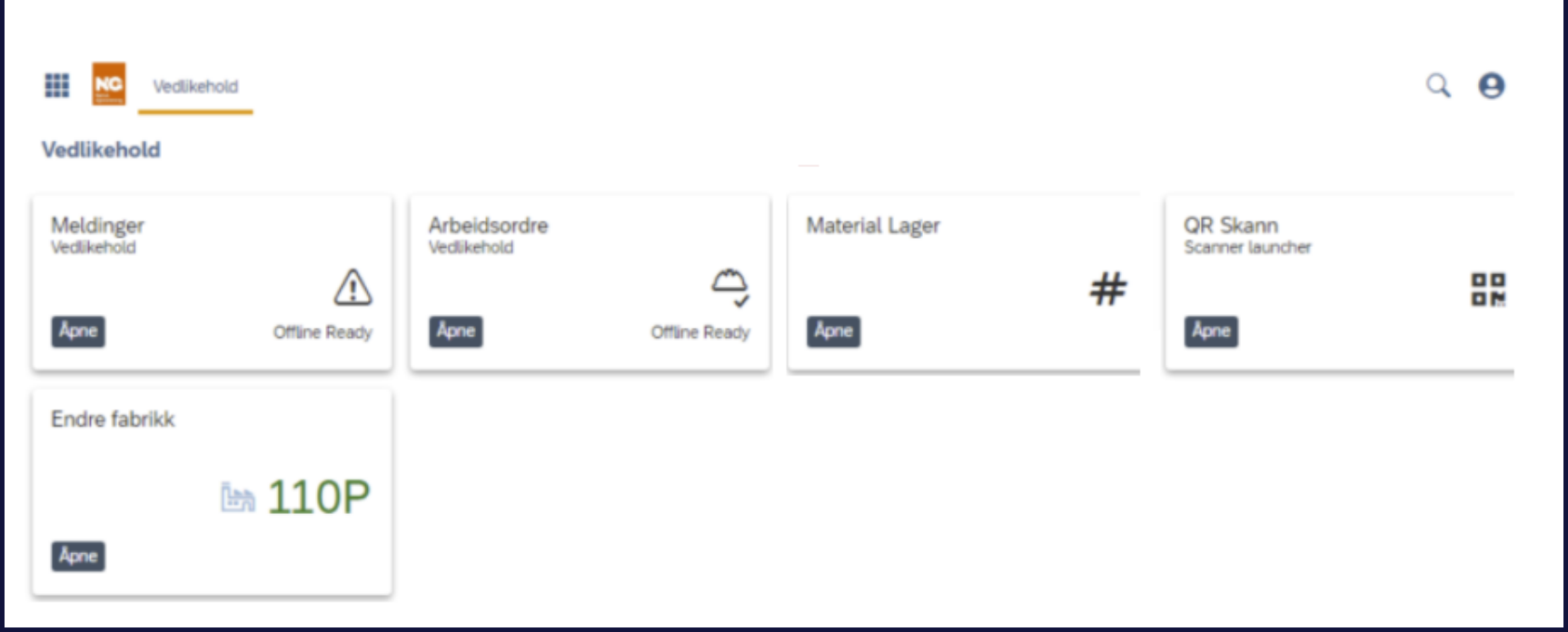
Noen endringer fra standard:

- Utstyrssøk, hvor det er mulig å utføre søk basert på tilgjengelige utstyr som finnes for forhåndsvalgt anlegg til brukeren.
- Mulighet for å laste ned DMS vedlegg
- Brukere vil ikke se arbeidsordre som er lagt inn fra andre anlegg
- Skann funksjonalitet for utstyr som tilhører anlegget, vil se etter i offline listen om utstyret eksisterer for anlegget
- Etter at utstyr er valgt blir det lagt et filter på søkelisten for å få oversikt over meldinger som er opprettet på utstyrsnummeret.

bouvet

QR kode skanning

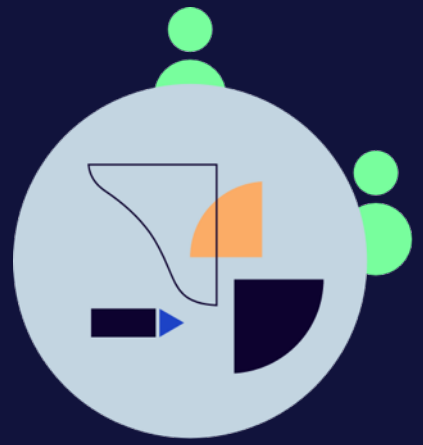
- QR kode skanning brukes i diverse apper.
- Appen er designet for å levere scann resultat til appèr som kaller den.



bouvet

Noen utfordringer underveis:

- Autorisasjoner og rolle-bygging var krevende
- Tilpasninger i standard-appene
    - Tilpasning til 5 tommer skjerm



bouvet

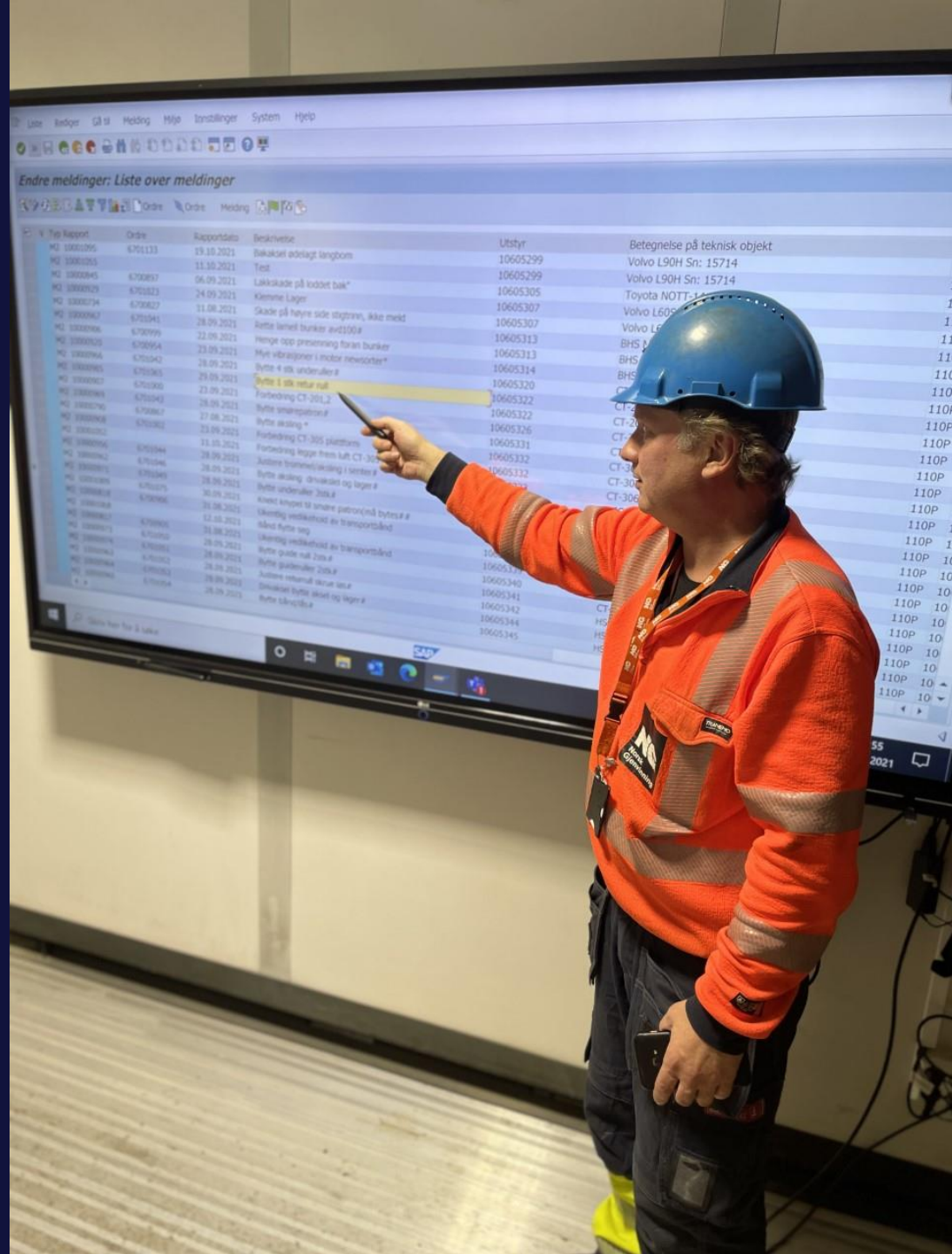
Gevinster ved løsningen

- Operatører rapporterer feil og mangler direkte inn i systemet
- Kan beskrive feil og mangler godt med tekst og bilder
- Alle registreringer på operatørnivå gjøres i app
- SAP-GUI brukes av Vedlikeholdsleder
- Stor hjelp med god brukerveiledning på SAP-GUI
- Basisbruken av både SAP og apper er enkel
- Mulighet for å bygge ut løsningen etter hvert som behovet og kompetansen tilsier det

bouvet

Gevinster ved løsningen

- Gode analyser på timebruk både på utstyr og avdeling (kost krever innkjøpsmodul)
- God historikk gir bedre rotårsaksanalyser
- Reduserer nedetid med planlagt vedlikehold
- Kommunikasjon på et nytt nivå
- Oversiktlig og transparent



Noen spørsmål?

Rikke Larsen

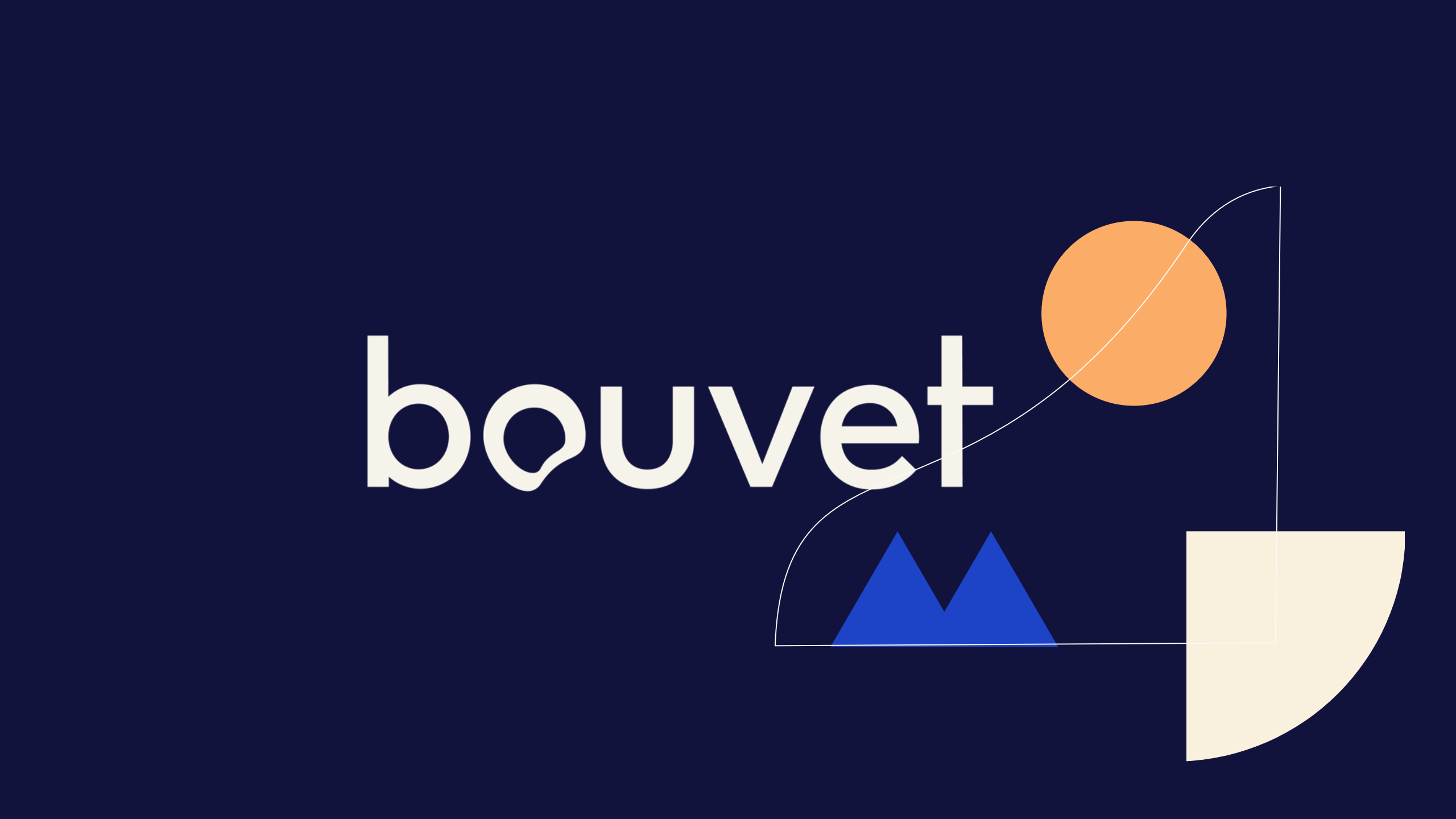
Rolle i prosjektet: Prosjektleder Bouvet

Rikke.larsen@bouvet.no

Martin Holmboe Basmo

Rolle i prosjektet: Prosjektleder Norsk Gjenvinning

Martin.basmo@ngn.no


bouvet