



INNOVATIONS SINCE 1912

BRUNSVOLL

PRECISION IS OUR PASSION



Brunvoll Cloud prosjekt

Infoteam April 2024, Sophie Bruckenberger, Brunvoll



Agenda

- **Brunvoll – oversikt**
- **Brunvoll Business systems og M3 hos Brunvoll**
- **Bakgrunn for prosjekt**
- **Prosjektomfang**
- **Prosjektgjennomføring**
- **Erfaringer**

Brunvoll Maritime - at a snapshot

■ Brunvoll AS

- ✓ Established in 1912 as a manufacturer of semi diesel engines.
- ✓ Started with tunnel thrusters in 1965.
- ✓ Has since extended the wide range of thrusters for propulsion and manoeuvring, and systems for control & automation.
- ✓ More than 9000 thrusters delivered

■ Brunvoll Volda AS

- ✓ Established in 1913 as an engine manufacturer.
- ✓ Started licence production of gearboxes in 1965.
- ✓ Has since extended the scope of supply with CP and CRP-propellers, and an extensive range of gearbox systems.



■ Group facts

- ✓ Approx 1,6 BNOK turnover in 2023
- ✓ 600 employees (Molde, Volda, Dalen)
- ✓ 100 % owned by Brunvoll family's 3rd & 4th generation
- ✓ Represented in 23 countries
- ✓ Manufacturing in Norway

Brunvoll Product Range



Brunvoll
Frequency Converter Starters &
Variable Frequency Drives



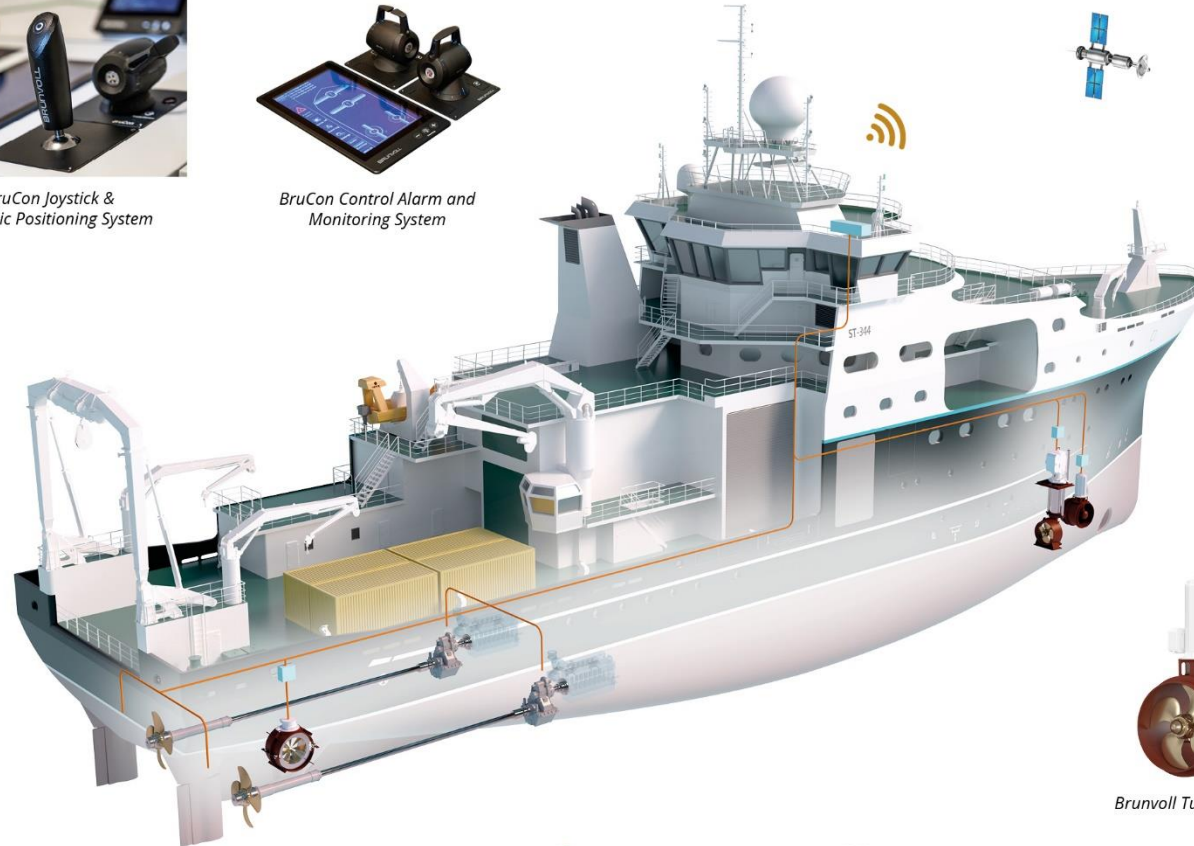
BruCon Joystick &
Dynamic Positioning System



BruCon Control Alarm and
Monitoring System



Brunvoll Operation Centre
- for remote access & assistance



Brunvoll
Azimuth Ducted
Propulsion Thruster



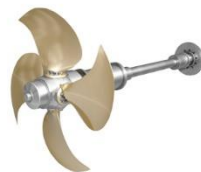
Brunvoll RDT
(Rim Driven Thruster)



Brunvoll Azimuth Pulling
Propulsion Thruster



Brunvoll Tunnel Thruster



Brunvoll Main Propeller
& shaft line



Brunvoll Contra Rotating Propeller
with direct Electric Drive



Brunvoll Reduction Gear boxes



Brunvoll LowNoise
Resiliently Mounted Tunnel Thruster



Brunvoll Retractable
Azimuth Thruster

Brunvoll Business Systems (BBS)

- **Egen avdeling med ansvar for utvikling og vedlikehold av forretningsystem**
 - ✓ Rapporterer direkte til CEO
- **Totalt 9 personer**
 - ✓ 3 utviklere
 - ✓ 5 forretningskonsulenter M3
 - ✓ 1 CRM konsulent
- **Strategi forretningsystem**
 - ✓ Bruke standard system for «generiske» prosesser
 - ✓ Egenutvikling for Brunvoll «spesial» prosesser hvor det gir et konkurransefortrinn
 - ✓ Egne applikasjoner, integrasjoner og lignende
 - ✓ Fokus på «Keep current»

Oversikt M3 hos Brunvoll



Hovedprosesser M3

Produksjon, prosjekt, vedlikeholdsordre, kundeordre

Økonomi, logistikk, innkjøp

Factory Track



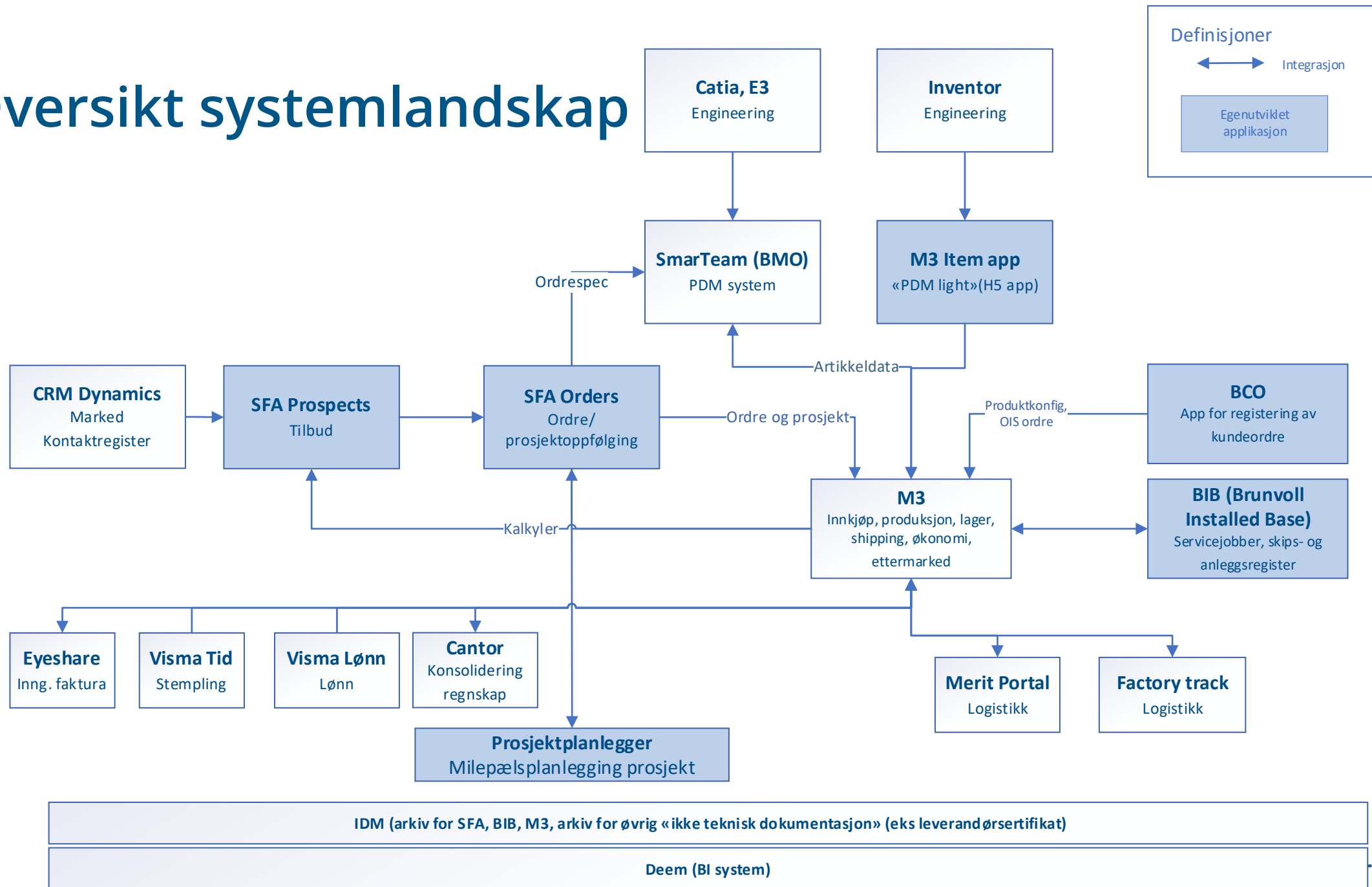
Antall brukere

245 (hvorav 205 full lisens, 40 begrenset lisens)



Lite transaksjoner, men kompliserte prosesser

Oversikt systemlandskap



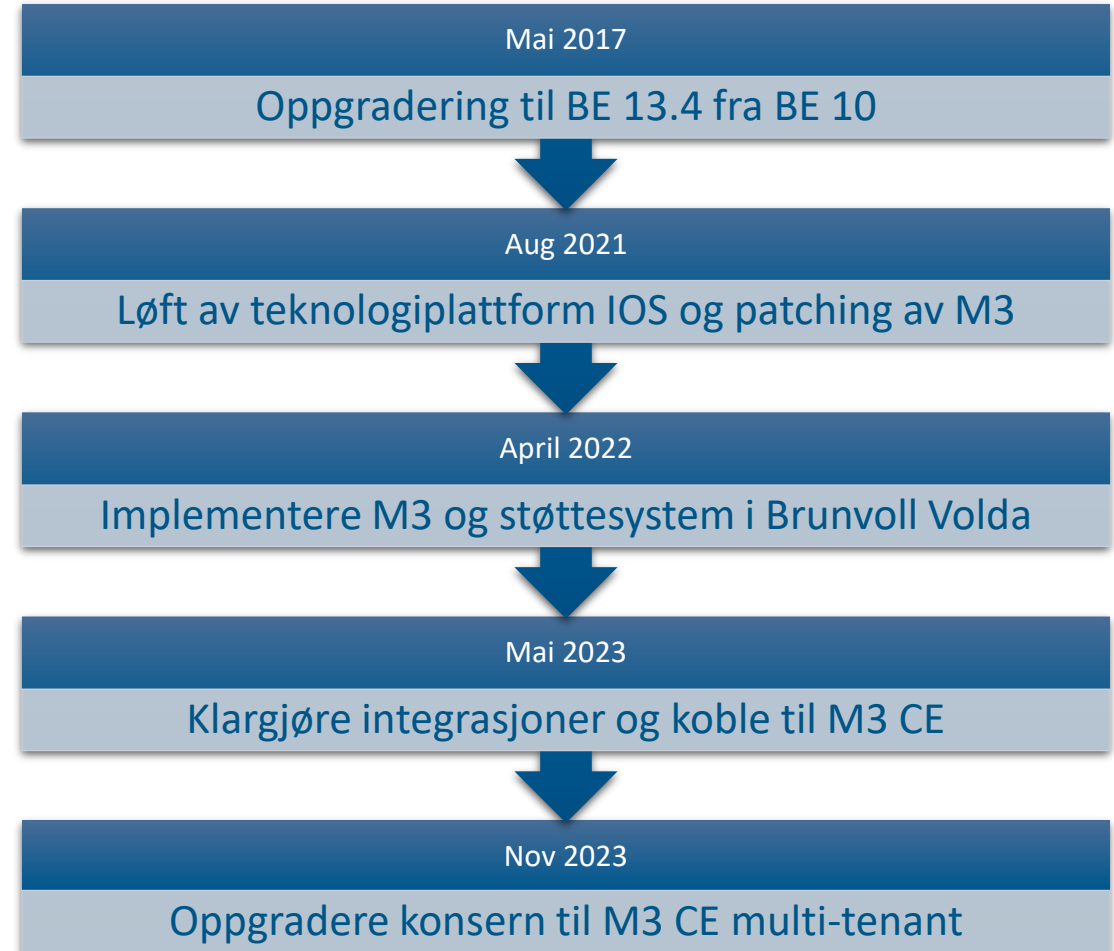
Definisjoner

↔ Integrasjon

Egenutviklet applikasjon

Bakgrunn

- **Langsiktig strategi å flytte M3 til Cloud versjon i løpet av 2023**
 - ✓ Jobbet mot dette målet i 5+ år
- **Fremgangsmåte**
 - ✓ «Full stopp» i modifisering av dokument, tilpasning av kode, etc
 - ✓ Ikke implementere modifikasjoner i Volda utrulling og teste Factory Track der
 - ✓ Kontinuerlig bytte ut modifikasjoner med standard funksjonalitet
 - ✓ Kontinuerlig bytte ut modifikasjoner med Cloud compatible kundespesifikke løsninger
 - ✓ Utsette endringer / forbedringer til Cloud prosjektet (API-støtte, mm)



Beskrivelse av prosjektet

- **Teknisk løft til M3 CE – multi-tenant**
- **Hovedoppgaver**
 - ✓ Endre integrasjoner
 - ✓ Ny teknologi for integrasjoner
 - ✓ Endre dokumenter
 - ✓ Ny teknologi for produksjon/layout av dokumenter
 - ✓ Erstatte resterende tilpasninger (modifikasjoner) med nye prosesser/løsninger
 - ✓ Nytt teknisk oppsett rundt brukerhåndtering, sikkerhet osv.
 - ✓ Migrering av data og IDM
 - ✓ Bytte ut Merit Portal med Factory Track

Prosjektledelse og metodikk

- **Prosjektledelse hos Brunvoll**

- ✓ Ikke ekstern hovedprosjektleder, da hovedvekten av oppgavene var interne

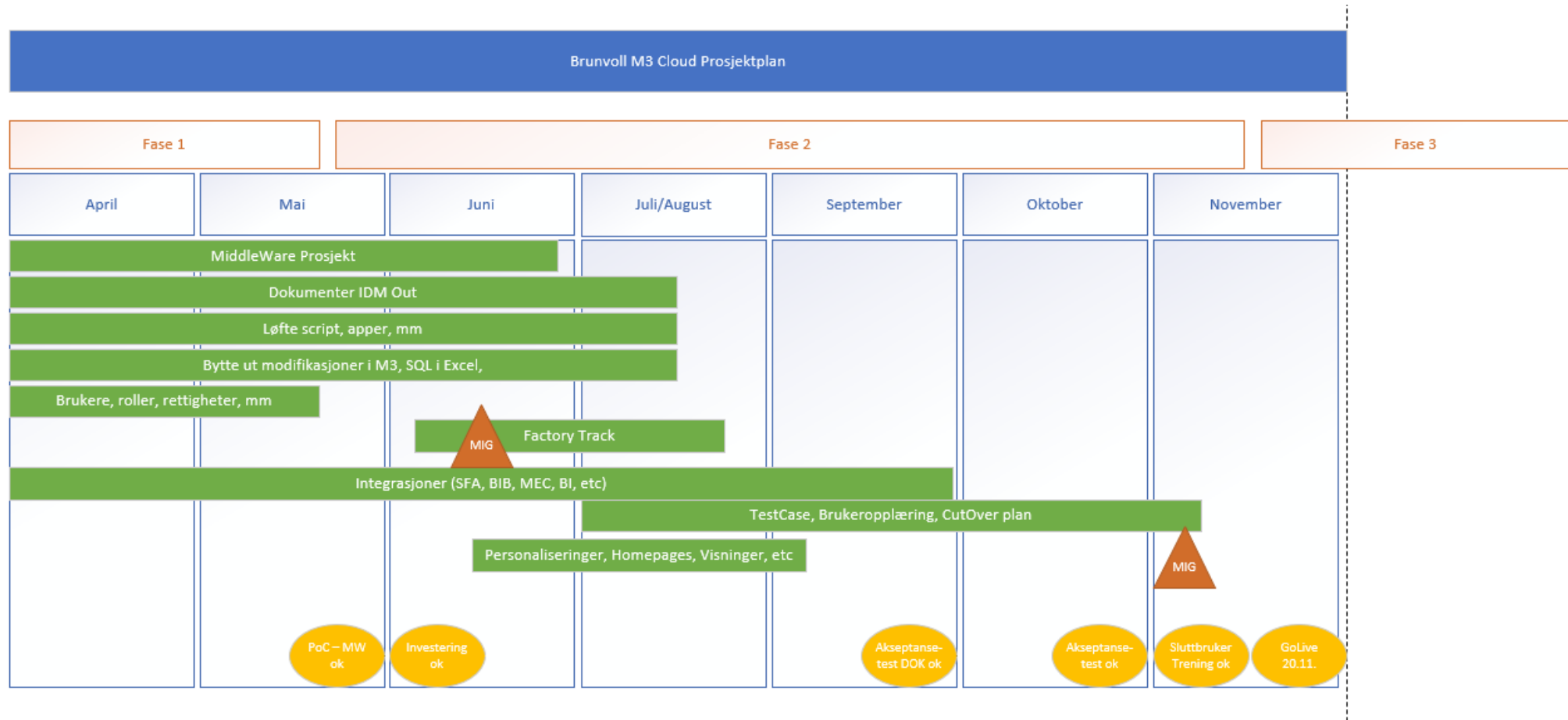
- **Prosjektet delt inn i 3 faser**

- ✓ Fase 1 proof of concept, oppstart, investeringsbeslutning
- ✓ Fase 2 ferdigstille prototype 2, akseptansetest, sluttbrukeropplæring
- ✓ Fase 3 golive og post-migreringsaktiviteter

- **Prosjektet ble fulgt opp i Jira**

- ✓ Månedlige sprinter
- ✓ Statusmøter hver 2. uke
- ✓ Sirka 2000+ tickets

Prosjektplan



Erfaringer

- Brukeroppsett, tilganger, roller, personaliseringer, etc
- Siste cloud release
- Factory Track
- Migrering av IDM (300.000+ dokument)

- Alt som man vet kan man ha kontroll over
 - → planlegg for å ha kapasitet til å ta de uventete ting
 - → viktigheten av et velgjennomført forprosjekt

Demo

- Brunvoll Pick&Pack
- Saldo script i OIS300
- Experience Design app Customer Info