

GRID PLANNER I ELVIA

Volues GIS-dag

Ingvild Lien

Vegard Høyne

Gardermoen 12. juni 2025

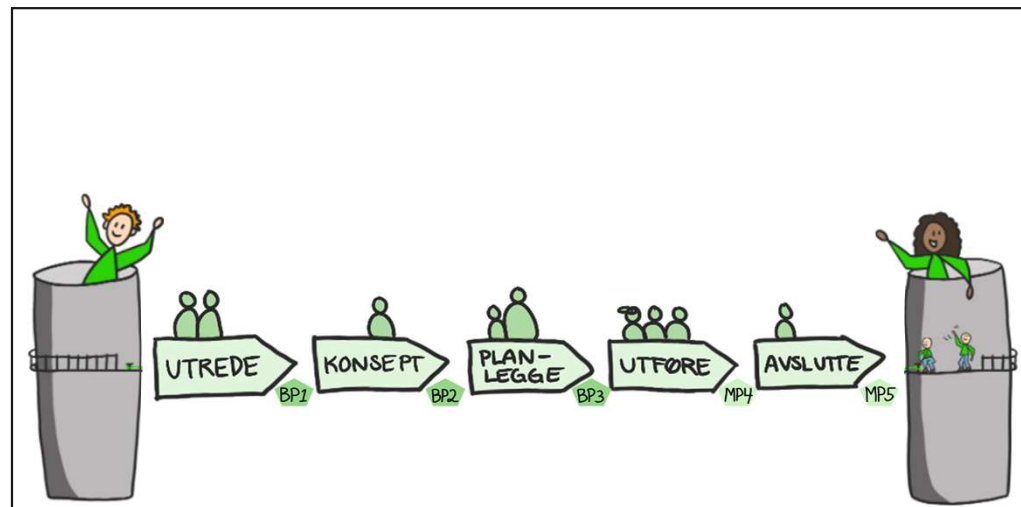
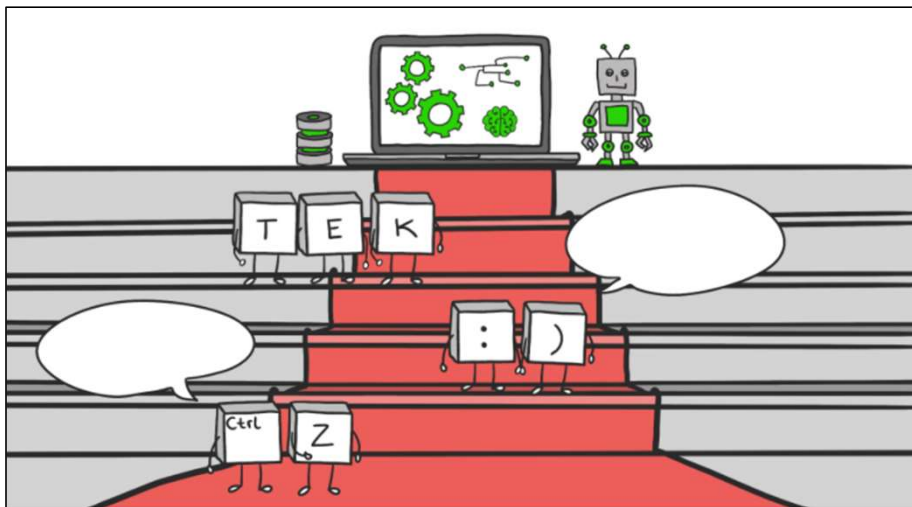


Innhold

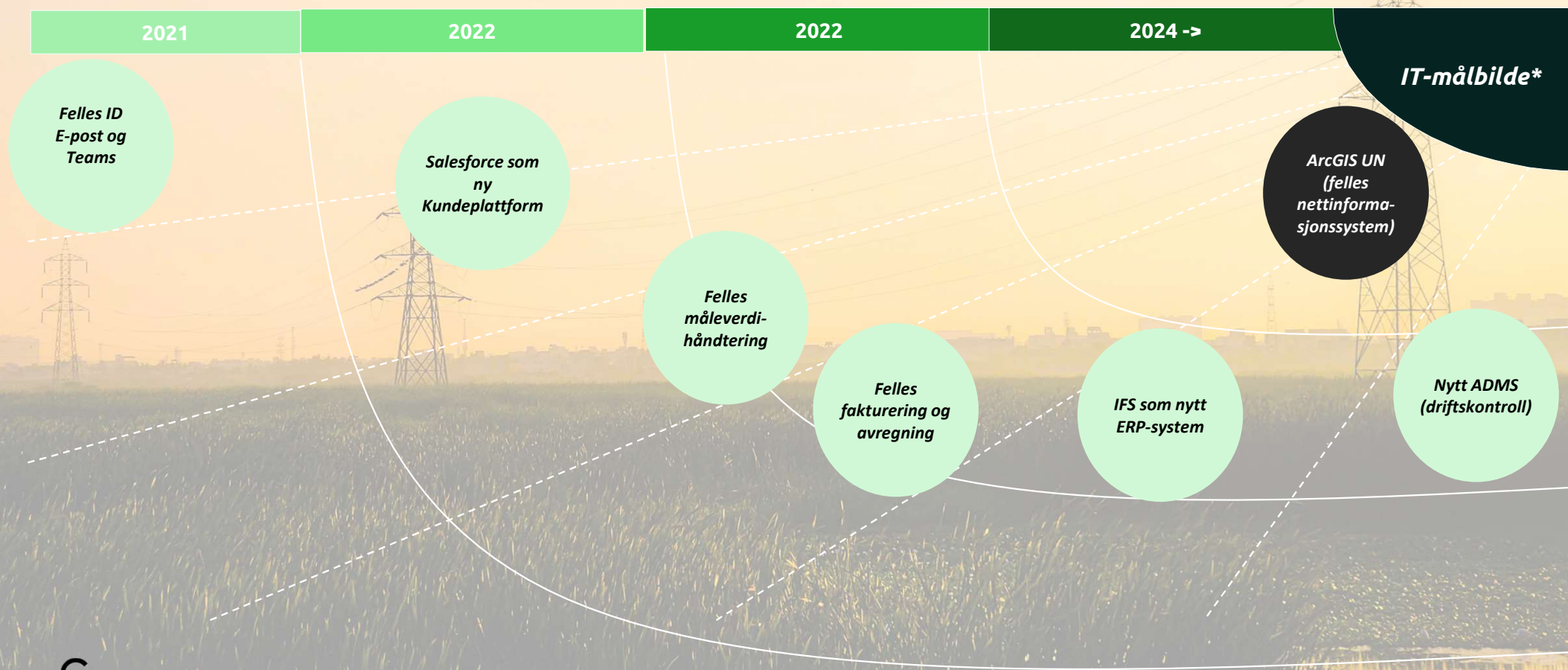
- Intro: Kjerneprogrammet og IT-målbildet
- Byggeprosess
- Co-Creation og Grid Planner
- Volue og Grid Planner



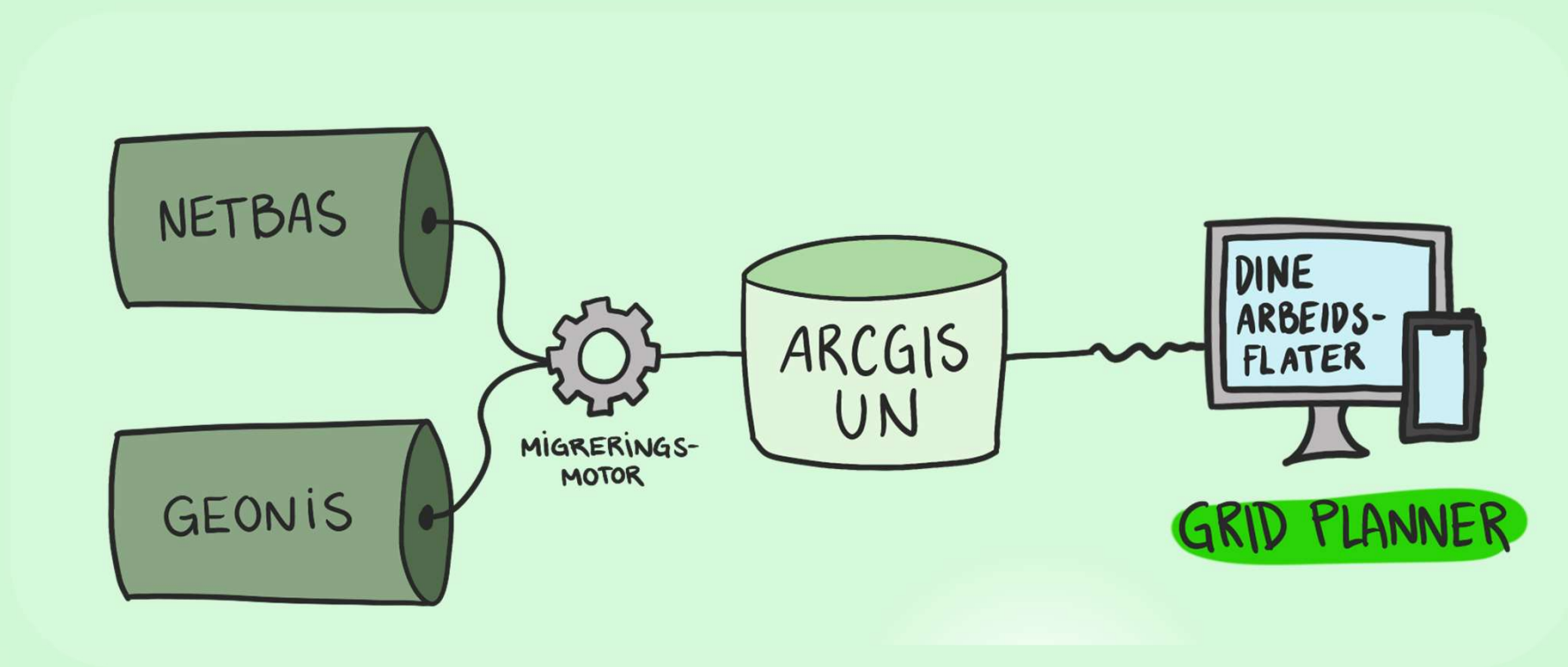
I forbindelse med fusjonen i 2019, ble det utarbeidet et IT-målbilde og en felles Byggeprosess, som fremdeles er førende



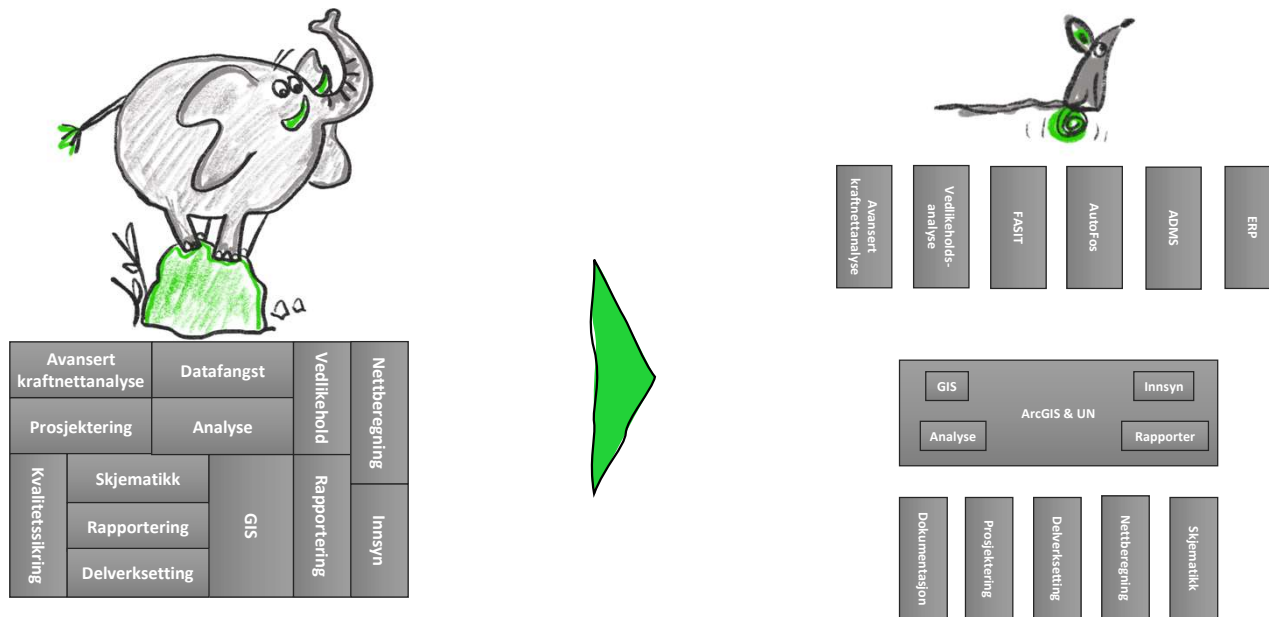
IT-målbildet i 2019 resulterte i en rekke store løft på teknologisiden, og overgangen til ArcGIS UN er det siste store løftet



Felles ArcGIS UN innebærer overgangen fra to ulike systemer, til en felles plattform og ulike apper tilpasset brukerbehov



Implementeringen av ArcGIS UN er et kritisk steg for å nå Elvias strategiske ambisjoner



NETBAS og GeoNIS tilbyr ikke mulighetene, fleksibiliteten eller teknologien vi har behov for i fremtiden

Med **ArcGIS UN** kan vi lage mer spissede og brukervennlige applikasjoner og jobbe mer effektivt og datadrevet

Kjerneprogrammet ble opprettet for å lykkes med ArcGIS UN og sikre fokus på de strategiske satsningsområdene våre

Satsningsområder



Økt kapasitet
i nettet



Konkurransedyktig
og effektiv verdikjede



Datadrevne
beslutninger



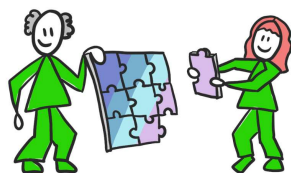
Økt synlighet
og påvirkning

Delmål 2025

God dokumentasjon av strømnettet
som gir et beregnbart nett

Effektiv byggeprosess
og styringsmodell

Vi gir flere store kunder tilgang til nettkapasitet
der den er begrenset



Videreutvikle, implementere og
etterleve prosessene våre

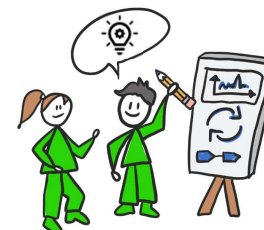


Eie, dele, forvalte og
dra nytte av dataen vår

Hvordan

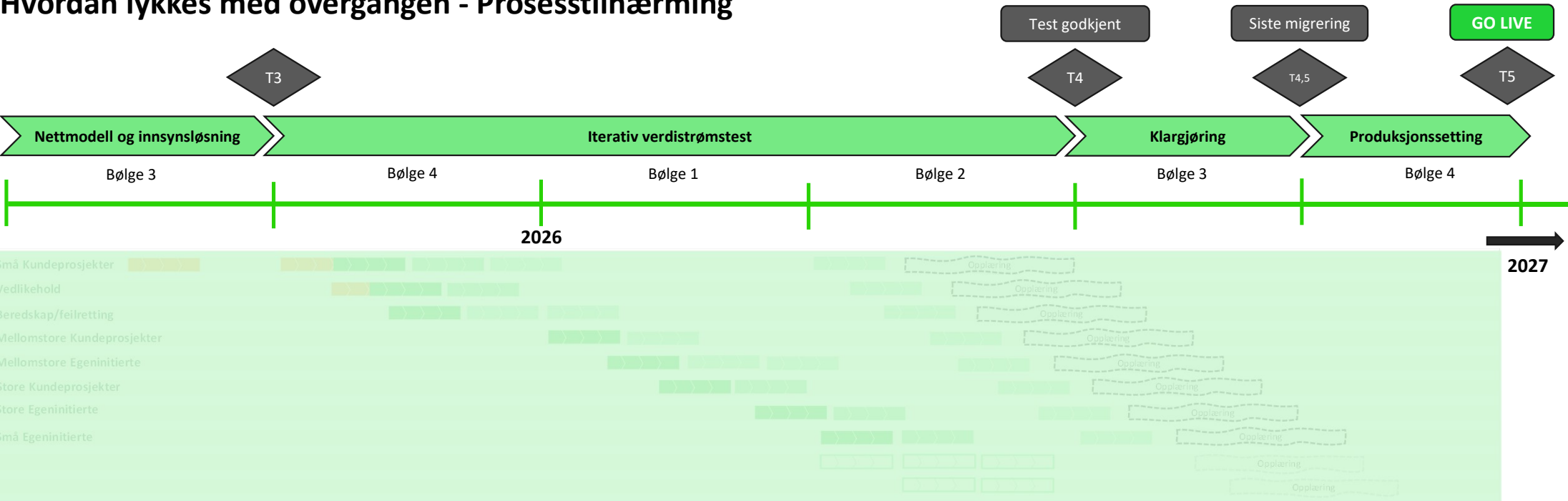


Utvikle verktøy og systemstøtte
for effektive prosesser

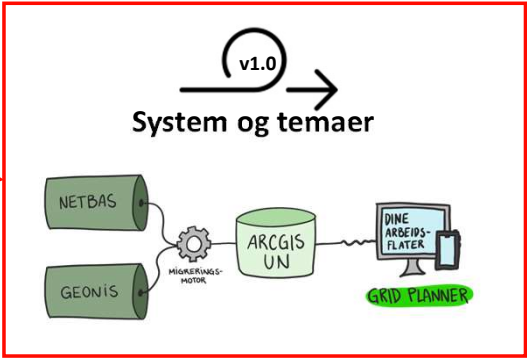


Sette tydelige mål og bidra til
koordinert samhandling på tvers –
vi må gå i takt.

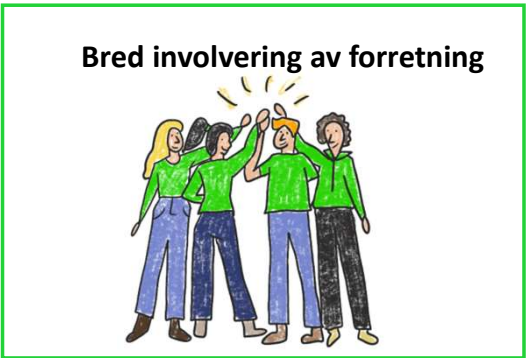
Hvordan lykkes med overgangen - Prosesstilnærming



Fokus nå!



Bred involvering av forretning



Innhold

- Intro: Kjerneprogrammet og IT-målbildet
- Byggeprosess
- Co-Creation og Grid Planner
- Volue og Grid Planner

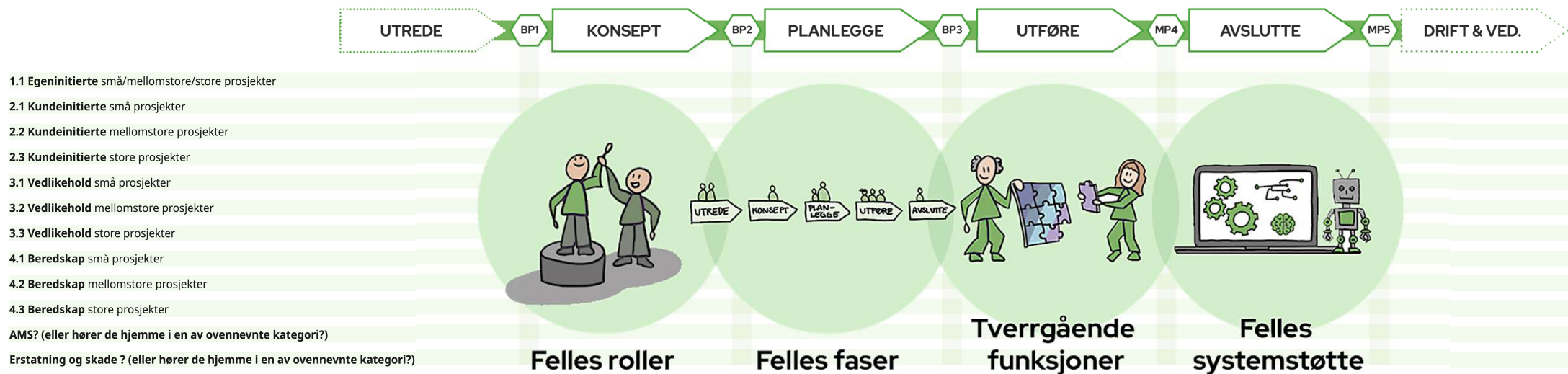


Byggeprosessen i Elvia.

Byggeprosessen er måten vi planlegger og gjennomfører alle tiltak i nettet som skaper eller endrer data på våre komponenter – alle byggeaktiviteter på våre anlegg.



Byggeprosessens prinsipper og prosjekttyper



Hvorfor er felles byggeprosess viktig, spesielt faser og overganger?

Datakvalitet	IT-systemer	Prosjektporteføljestyling
<i>Lik data til lik tid i prosessen</i>	<i>Utvikling og vedlikehold av systemer for én prosess</i>	<i>Oppfølging, prognoser og målinger Ledetider for kundetilknytninger</i>
Enklere for brukere/interessenter	Tilpasning til eksterne endringer	
<i>Én prosess å forholde seg til Snakker samme språk på tvers Trenger ikke spørre 10 personer for å få svar på behov</i>	<i>Ved nye krav og behov er det enklere å gjøre endringer i én prosess fremfor i flere ulike prosesser</i>	

Vi dokumenterer fra start og beriker data kontinuerlig



Digital verden



Det oppstår et behov for å gjøre endring/oppgradering

Teknisk plan opprettet med lokasjon i kart. Prosjekt/arbeidsordre satt opp i IFS.

Funksjonsobjekter er plassert og koblet i kart.

Teknisk plan justert basert på befaring i felt.

Teknisk plan justert basert på utstyrsdata og uforutsette hendelser under bygging.

Anlegget er dokumentert og overført til drift og idriftsettelse.

Teknisk plan opprettet

Teknisk løsning valgt

As-planned

As-built

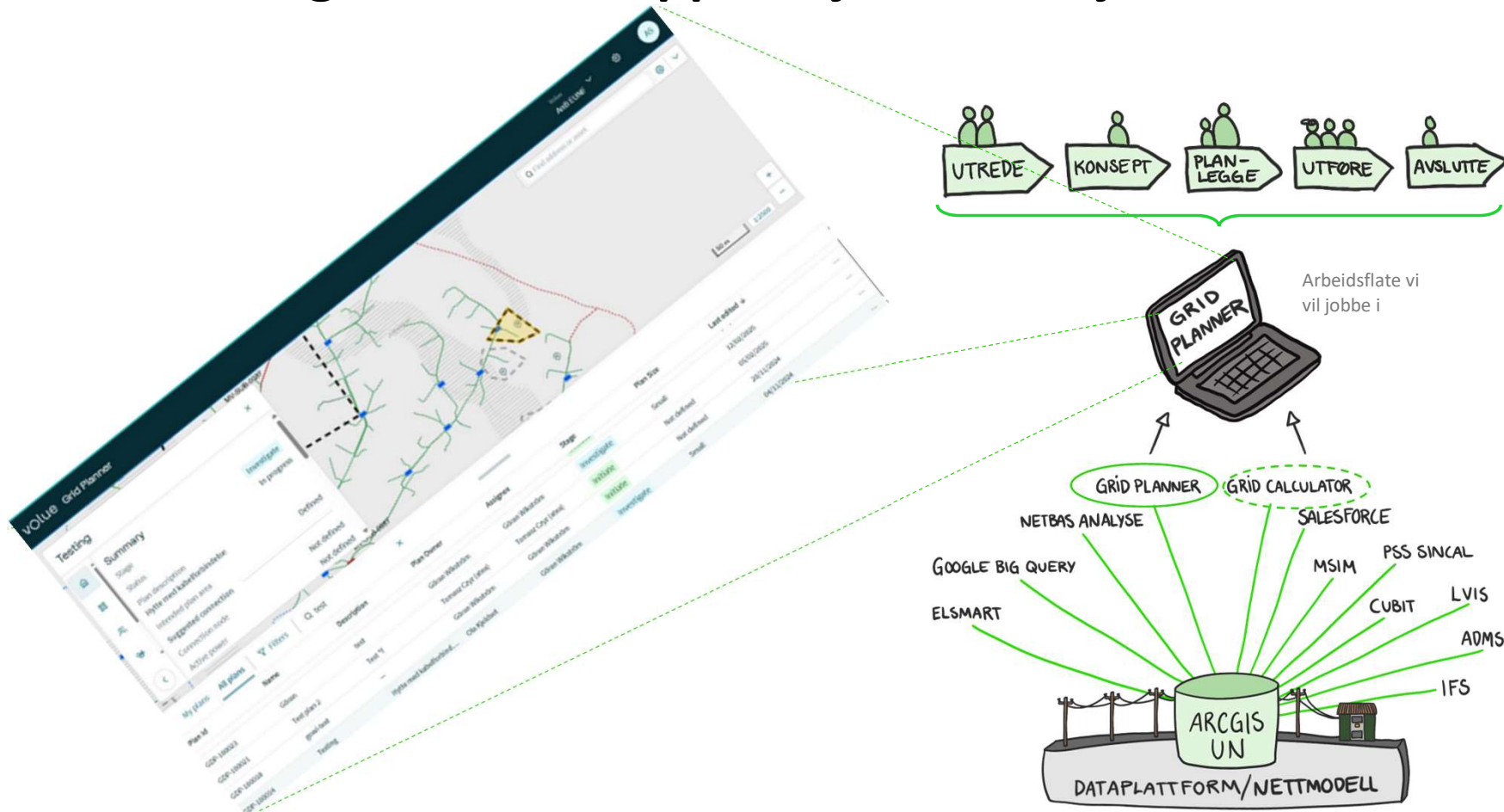
As-operated

Innhold

- Intro: Kjerneprogrammet og IT-målbildet
- Byggeprosess
- Co-Creation og Grid Planner
- Volue og Grid Planner



Grid Planner er en applikasjon for å planlegge og utføre tiltak i nettet. Og en av flere applikasjoner som jobber mot ArcGIS og UN.



Hvorfor skal vi ha Grid Planner?

Et felles system



Du ser all nødvendig informasjon om Elvias strømnnett og geografien rundt i ett system

Mer brukervennlig



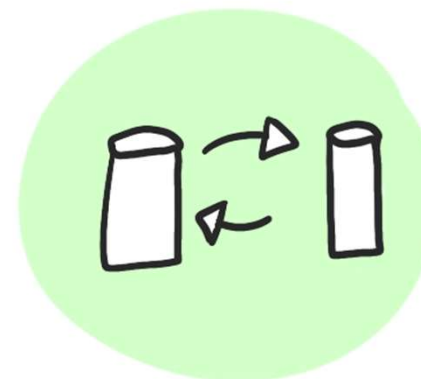
Du får gjort jobben din på best mulig måte, og kun se det du trenger for å utføre en jobb

Raskere prosesser



Du merker at det går raskere, med færre klikk, og det blir mulig å automatisere flere prosesser

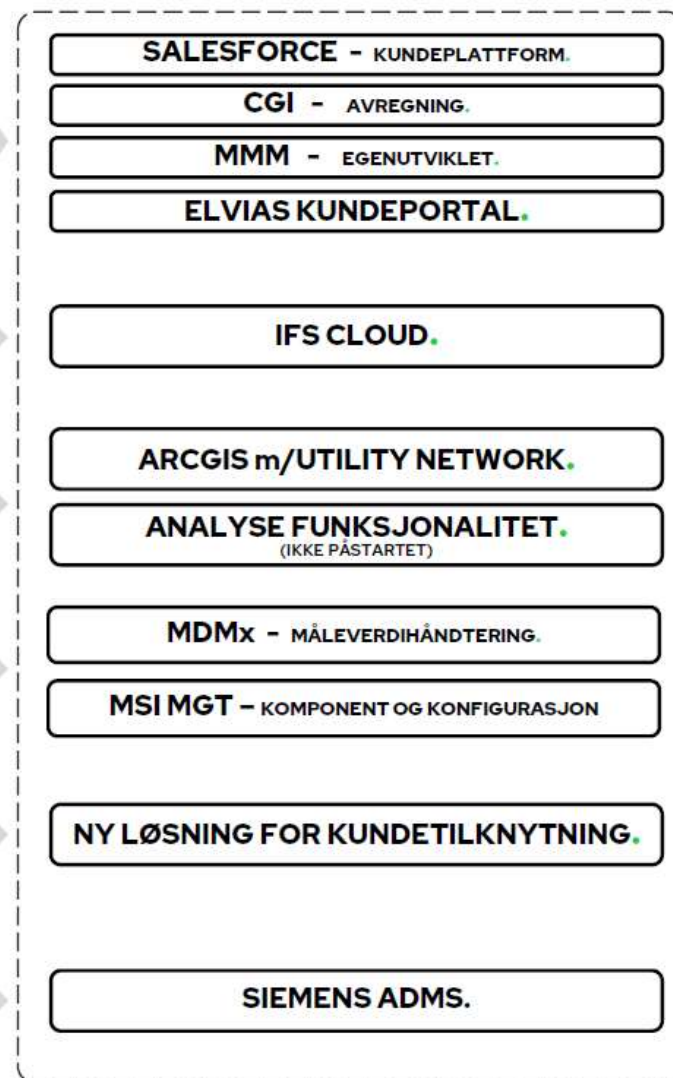
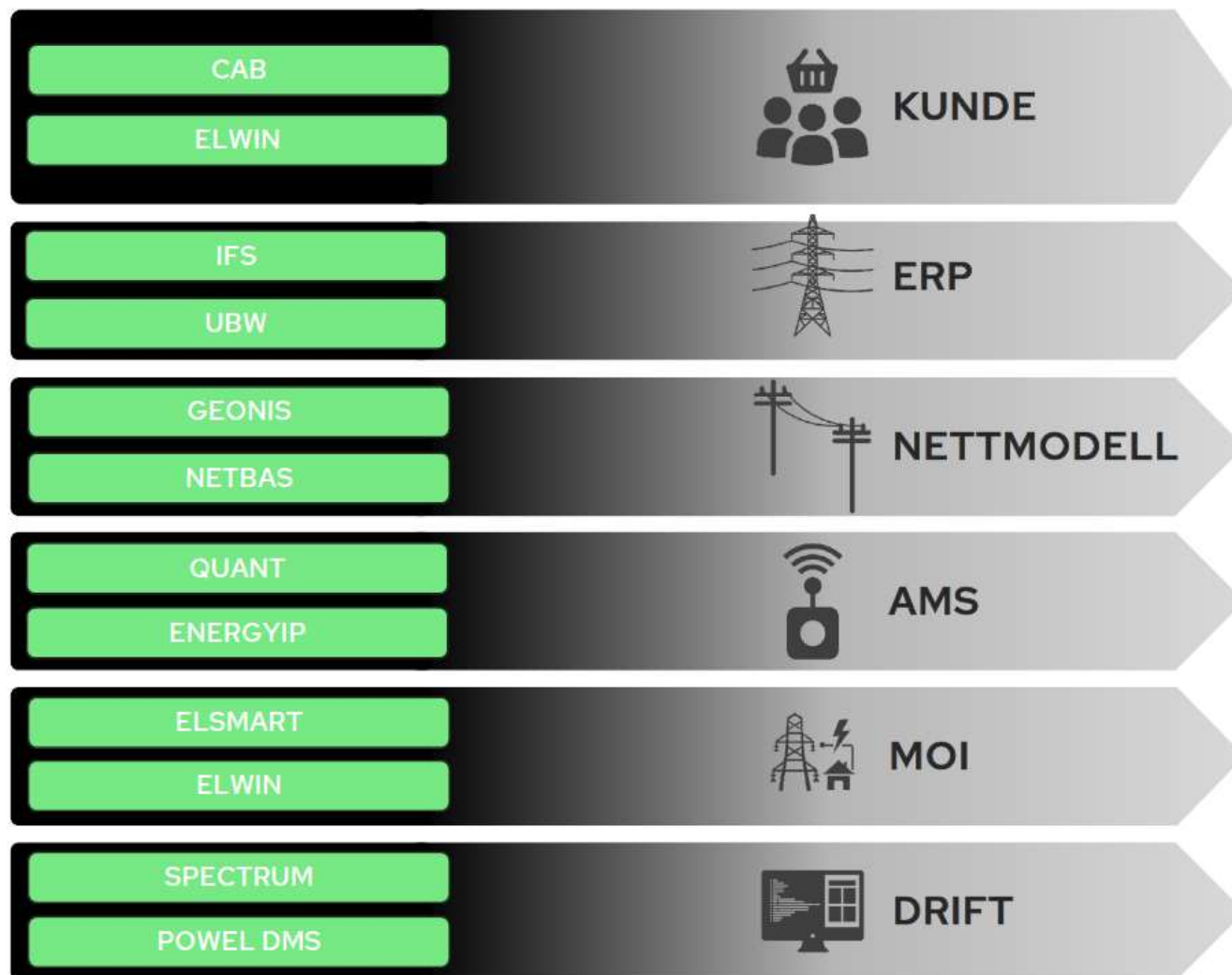
Bedre samhandling



Du ser at systemene våre snakker bedre sammen, og det vil bli lettere å dele informasjon på tvers

Fremtidsmål bilde - systemer

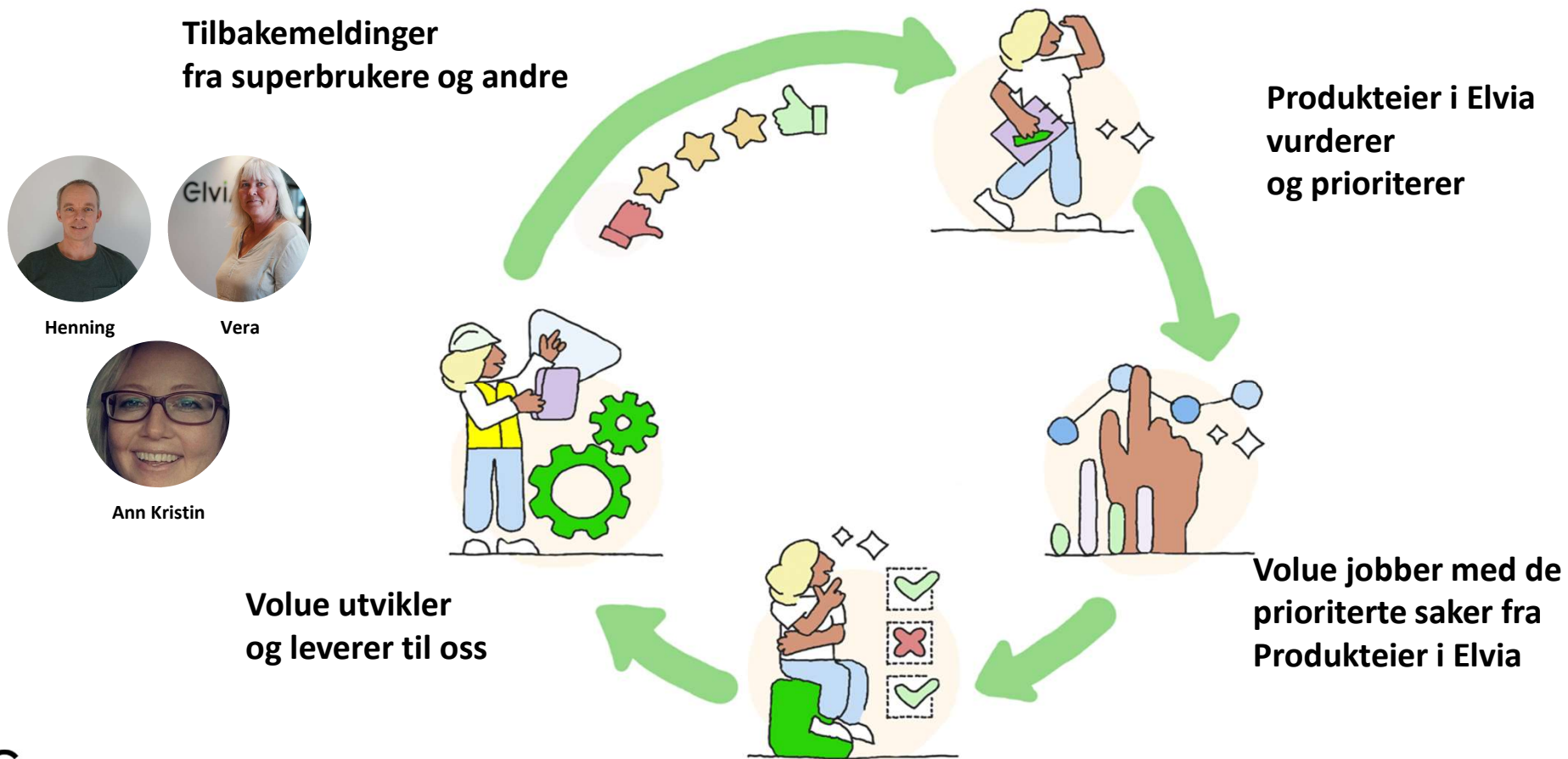
DAGENS SYSTEMER



ELVIA FREMTIDSMÅLBILDE

NOTE: KARTET GJELDER STORE SYSTEMER, flere mindre systemer blir også berørt, men er ikke med i denne oversikten

SÅNN JOBBER VI: FRA BRUKERTEST TIL OPPFØLGNING



Grid Planner-suiten

Består av flere **moduler** som skal virke sammen for en effektiv byggeprosess

Design Manager

Opprettelse og administrasjon av nettplaner og design, og støtter planleggingsprosessen.

Design Budget

Danner underlag for kostnadsberegninger fra designet, som kan brukes effektivt i planleggingsprosessen.

Commissioning Manager

Støtter iverksettelsesprosessen gjennom full- og delpublisering av nettet fra As-Planned til As-built

Grid Navigator

Sikrer at Elvia enkelt kan få og gi andre i Elvia og eksterne tilgang til nettdata og kartnavigasjon uten behov for avansert GIS-kunnskap eller geobehandling gjennom en web-løsning

Grid Editor

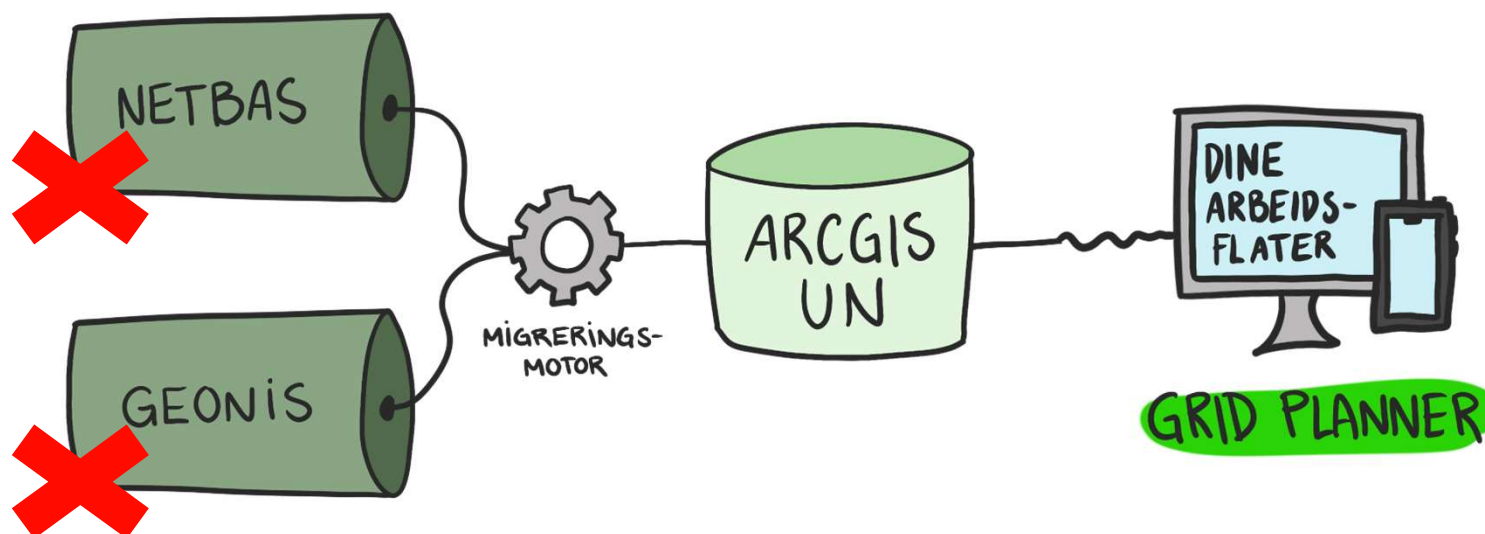
Tilbyr **standard redigerings-verktøy** tilpasset EUNF-datamodellen for opprettelse, sletting, tilkobling og oppdatering av funksjoner.

Grid Calculator

Tilbyr **grunnleggende nett-beregninger** som kortslutnings- og lastflytanalyser på lav- og mellomspenning.



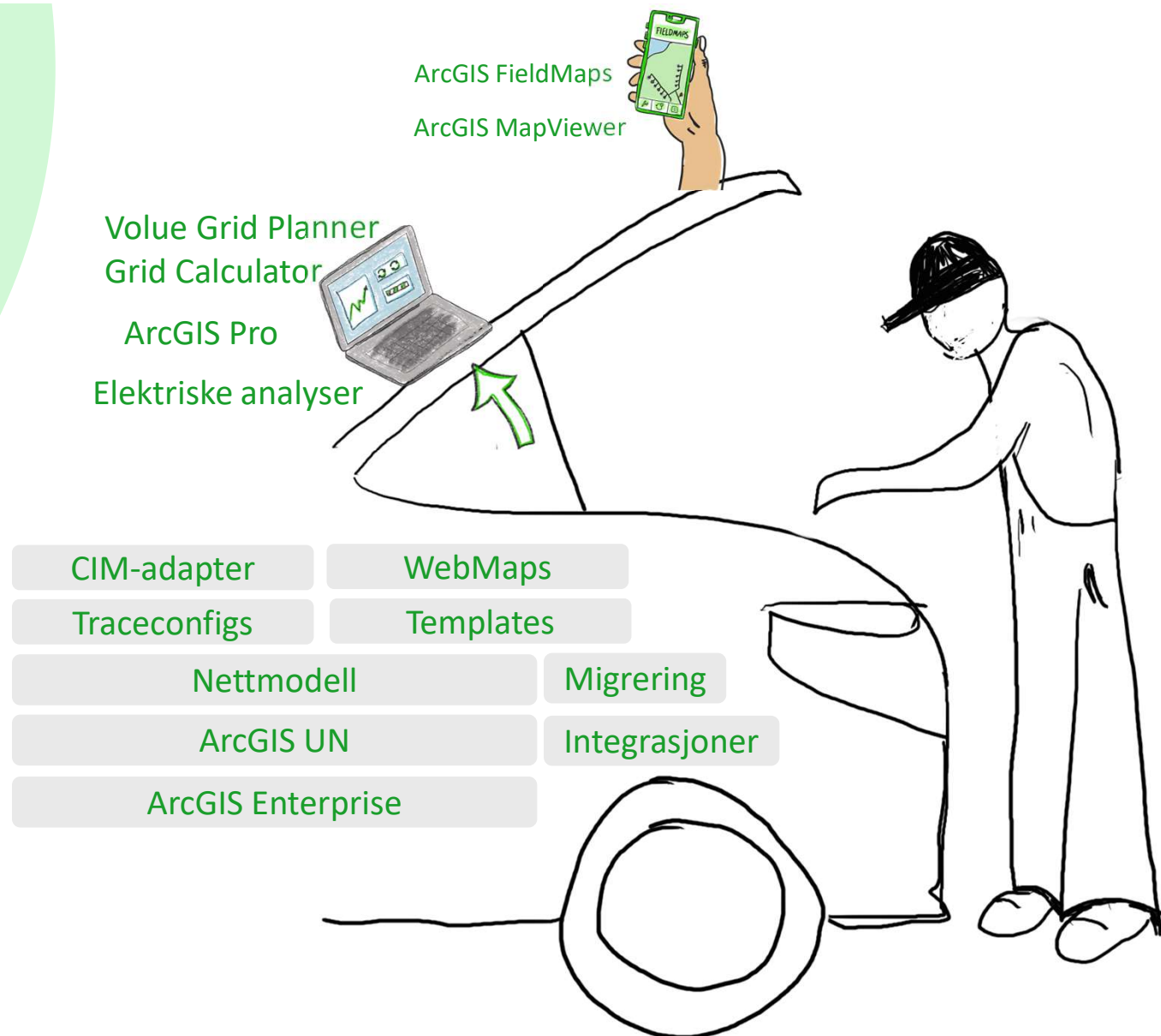
Erstatte dagens to NIS med ArcGIS UN og Grid Planner som felles, fremtidsrettet løsning.



Migreringsmotoren sammen med Grid Planner gjør at vi kan:

- Begynne å bruke nettinformasjon fra felles UN-modell.
- Jobbe med egne nettdata under utviklingen av Grid Planner.

*Vi må etablere
nytt både over
og under
panseret, mye
som ikke er
synlig for
brukerne*



Elvia