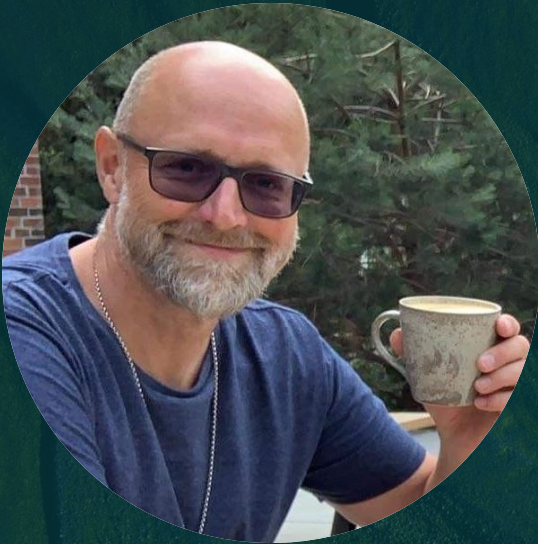


Grid Planner og GIS-løsninger til et netselskab

value

Power Grid Day Danmark 2025



Jens Dalsgaard
Principal Product Owner, Volue



30+ års erfaring med afklaring, udvikling og implementering af IT-løsninger til eldistribution og transmission.

14 år i en dansk DSO efterfulgt af 18+ år med arbejde hos Volue – altid i tæt samarbejde med førende DSO'er og TSO'er.

Principal Product Owner på UN datamodellering og migrering samt på SaaS-porteføljen fra Volue Power Grid.

Agenda

- ArcGIS Utility Network som det optimale fundament her i 2025
- El-branchens massive udfordringer leder til 1000-vis af projekter
- Volve **Grid Planner** strømliner og professionaliserer projektering

ArcGIS Utility Network leverer det optimale fundament for forsyningsselskaber

Med investeringen i Utility Network har Esri leveret fundamentet for de næste tyve års IT-setup i forsyningsbranchen

Det er tydeligt, at Esri virkelig har lyttet til branchen.

ArcGIS UN som fundament

Cross-platform / Service-baseret

Vi er ikke længere låst til kontoret, men kan langt bedre tilbyde data og funktionalitet til brugerne via browsere og mobilløsninger

Raffineret datamodellering

Utility Network datamodel fundamentet understøtter langt bedre behovene i forsyningsbranchen

Regelbaseret sikring af datakvalitet

En høj datakvalitet er forudsætningen for forretningsunderstøttelse.

Funktionalitet målrettet forsyning

ArcGIS leverer omfattende funktionalitet målrettet forsyning.
Trace, komplekse skabeloner, indbygget skematik / diagram, ...

Forbedret transaktionsmodel

Den ny transaktionsmodel (håndtering af historik og versioner / planer) har en række fordele – heriblandt forbedret administration

Nye udfordringer kræver nytænkning i vores branche

Solceller i
lavspændingsnettet

Varmepumper i stedet for
olie-/gasfyr

Ladestandere i
lavspændingsnettet

value

Fra konkrete brancheudfordringer til VOlue Grid Planner

Esri leverer med ArcGIS Utility Network fundamentet.

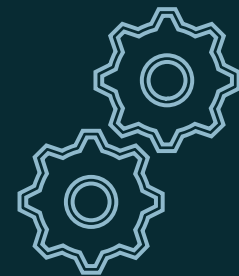
Men det bliver aldrig Esri, der leverer den meget
forretningsnære procesunderstøttelse.

Det har de ikke indsigt til, og det overlader Esri til partnere.

Data er guldet !

Realtids data konsistens, præcision og tilgængelighed

- Netændringer dokumenteres fra start – allerede i planlægningsfasen.
- Herved sikres grundlaget for den data-drevne forretningsunderstøttelse.
- Men skal data ind fra starten, skal der værdiskabende værktøjer til.
- ...understøtter indbyggede netberegninger,
konfliktanalyser, projektoverblik,
kontinuert tilpasning til *virkeligheden derude*
samt løbende (partiel) idriftsættelse.



Nye udfordringer kræver nytænkning

Massive ændringer i forbrugs- og produktionsmønstre udfordrer elnettet.

Easy on-boarding

Værktøjer skal være effektiv og intuitive så også nye brugere enkelt kan levere værdi fra dag 1.

Professionel opgaveløsning

Penge til net-forstærkning skal bruges optimalt, således at vi ikke investerer i over-, eller underdimensioneret net.

Volue investerer og gentænker

Volue kommer med årtiers erfaring

Gennem mere end 40 år har Volue leveret produkter for planlægning, vedligehold, drift, ... af elforsyningsnet. Vi kender branchens opgaver, data, udfordringer, brugere, ... bedre end nogen andre i branchen.

Og så gentænker vi arbejdsgange og værktøjer

Vores UX-designere har - i et tæt samarbejde med vores eksperter og brugere fra elskabets forretning - gentænkt processer, arbejdsgange, brugerflade.

Vi skal ikke 'bare' gøre i morgen, som vi gjorde i går.

Fremtiden er servicebaseret

I dag stiller branchen krav om:

- Web-baseret, intuitiv og brugervenlig editering.
- Enkel on-boarding sikrende direkte vej til produktivitet.
- Sømløs integration med andre IT-systems for strømlinet forretningsunderstøttelse.

Traditionelt har DSO'er været afhængige af tunge desktop applikationer og tunge systemintegrationer.

Value leverer SaaS produkter med sikkerheden i top

Grid Planner leveres som SaaS

- Fleksibel brug af data og funktionalitet.
- At sikkerheden er i top viste en nylig *penetration-test* foretaget af Atea.
- Løbende og automatiske forbedringer af produktet uden at skulle have fat i den enkelte klient.

Grid Planner opererer med

ArcGIS UN som fundament.



Following the evaluation of the environment, Atea has determined that the overall security of the solution is of a high standard. The solution employs robust authentication and authorization mechanisms to ensure security. Additionally, the underlying application data and functionality are segmented, significantly minimizing the attack surface available for potential abuse. It is clear that these solutions adhere to security best practices, and the application demonstrates robust security measures.

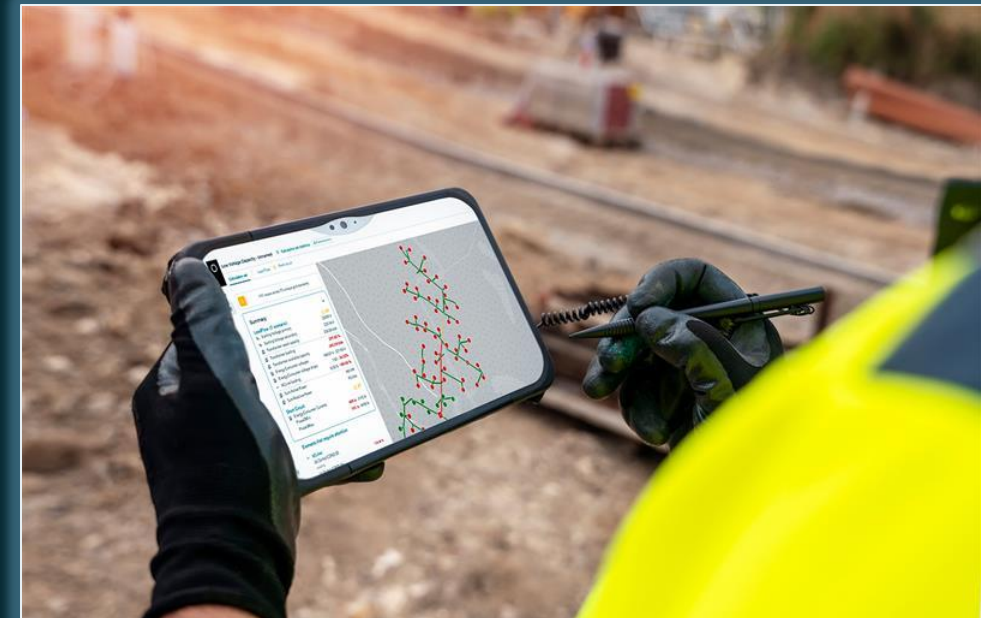
Moderne arbejdsgange

Gentænkte løsninger og arbejdsgange:

- Intuitive processer leverende effektiv planlægning af net-forstærkninger.
- Brugervenlige interfaces designet for enkel ibrugtagning og sikring af effektivitet.
- *API-first* leverer fleksibiliteten.

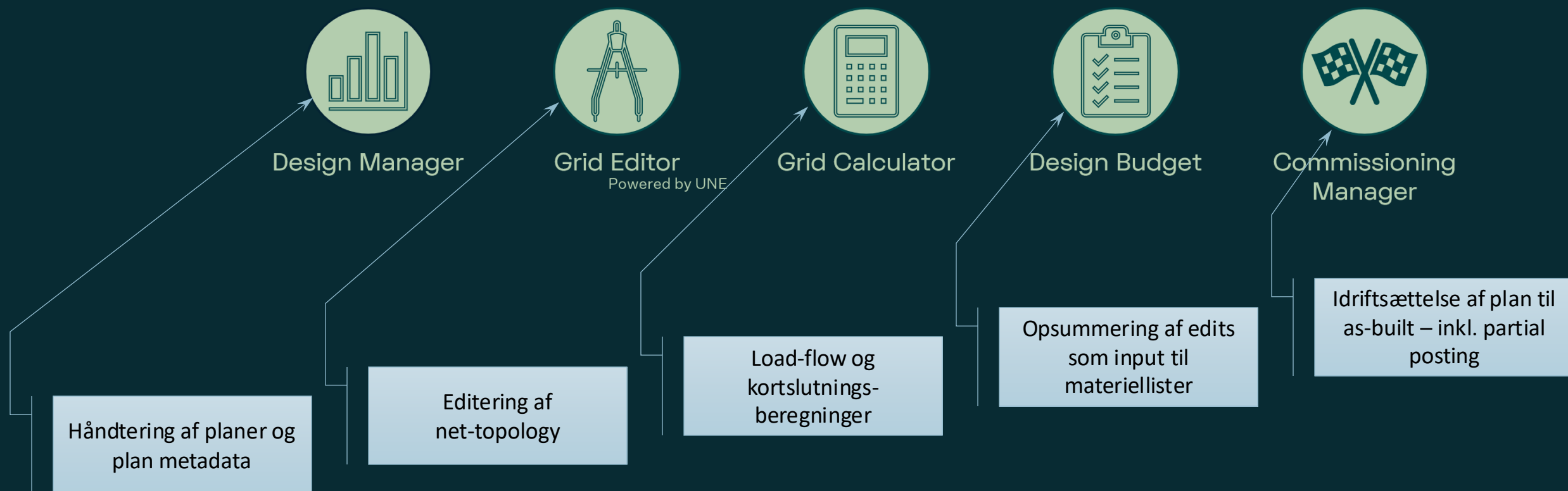
DSO'er gennemgår nu den samme transformative overgang, som banksektoren oplevede for et årti siden.

Dette baner vejen for innovation og understøtter overgangen til en emissions-fri fremtid.

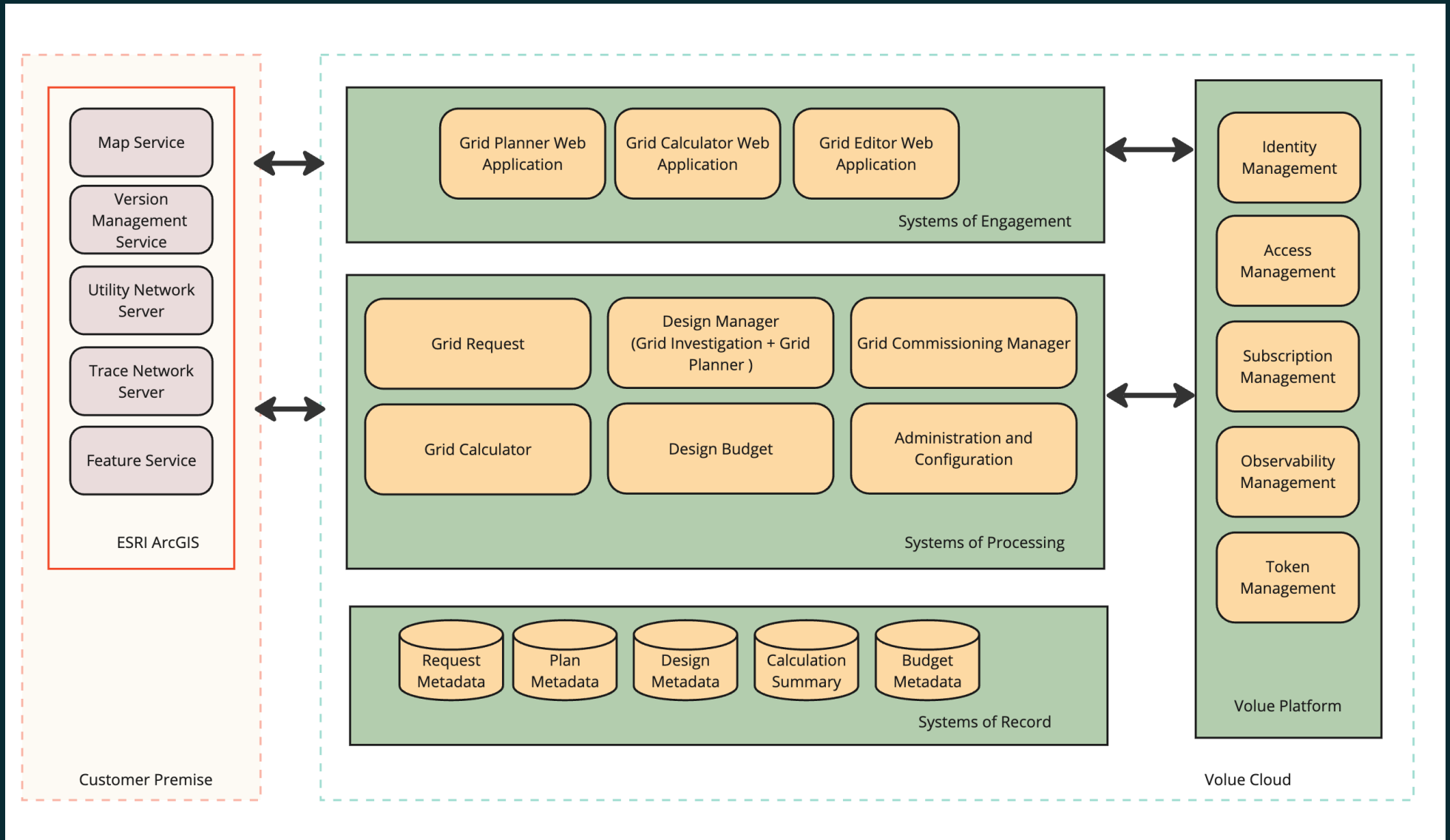


Value Grid Planner

Value Grid Planner moduler:



Value Grid Planner



Volue Grid Planner

12:30 - 12:55 (Spor 1)

Grid Planner, netplanlægning med Utility Network

Volue udvikler nu Grid Planner, et planlægningsværktøj til netselskaber basert på ArcGIS UN. Præsentationen vil fokusere på hvordan Volue har bygget processtøtte med med eksempler og demo - baseret på ledningsdata i ArcGIS UN.

13:00 - 13:25 (Spor 1)

Hands-on erfaring med konvertering af egne data til Utility Network – et eksempel fra Konstant

Volue fjerner barrieren for konvertering af dine data til Esri Utility Network - og leverer migreringer af høj kvalitet til vores kunder. I 2024 gennemførte Konstant en proof of concept migrering til ArcGIS Utility Network på få uger – og som gjorde fremtiden med ArcGIS UN håndgribelig for Konstant. Kom og hør om hvordan data konverteres til UN - eksemplificeret med Konstant data. Vi vil samtidig fortælle om hvad man skal være opmærksom på i forbindelse med UN konverteringen.

Power Grid Day Danmark 2025

value

Har du spørgsmål ?
Er du interesseret og vil høre nærmere?

Ræk hånden op. Ræk ud.