

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

value

Power Grid Day Danmark 2025

Oplægsholdere



Jens Dalsgaard
Principal Product Owner

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 Volve – altid i tæt samarbejde med førende DSO'er og TSO'er og Esri.

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



Mikkel Skielboe
GIS Konsulent

Central i Volves gennemførelse af UN migreringsprojekter.

Udover Konstant pilotmigreringen, vi her vil fortælle om, er Mikkel central i gennemførelsen af produktionsmigrering til UN hos N1.

Udvikler af migreringsrapport bl.a. anvendt til kvalitetssikring af UN migreringer.

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

Volue and Elvia White Paper – UN-modellering for eDSO'er

ArcGIS Utility Network White Paper viser Volues *commitment* og leverer et solidt fundament for skiftet til UN.

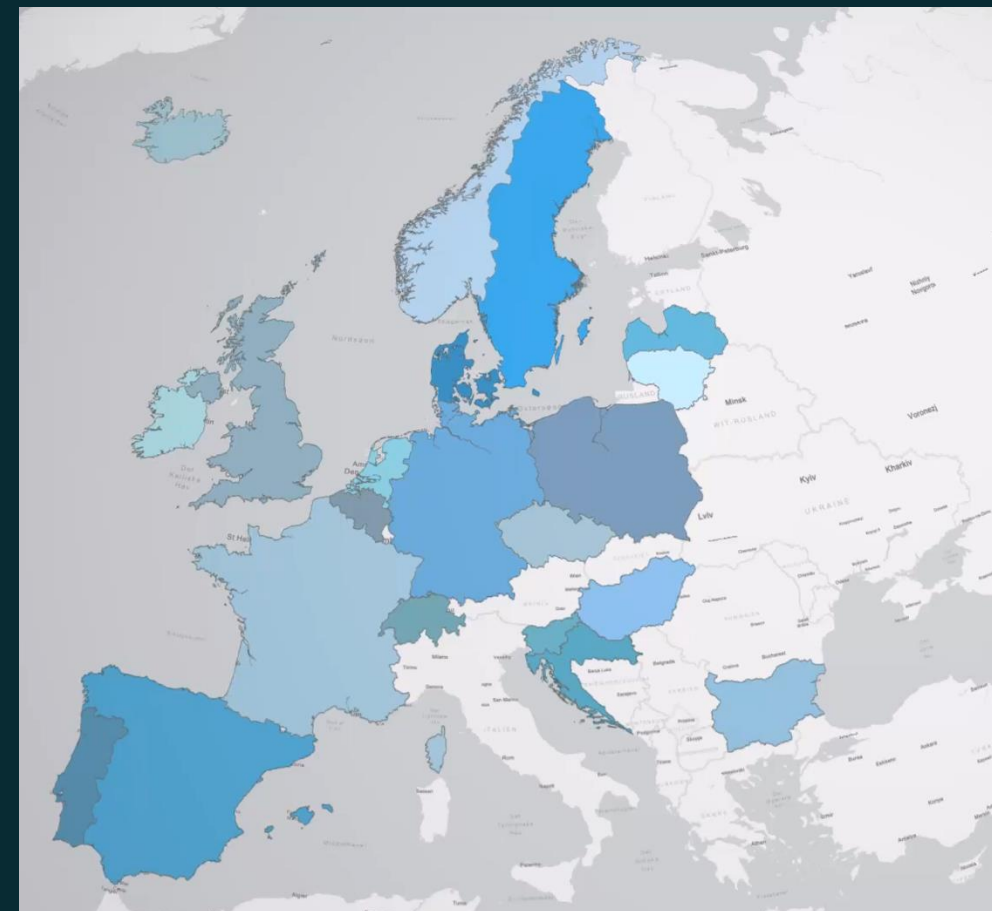


v|ue

Elvia

Dette white paper er baseret på tusindvis af timers afklaringer, testmigreringer og implementeringer.

Download det og spring direkte til migrering.



Lande fra hvilke white paperet er downloadet so far.

Konstant, En visionær elforsyning i Danmark

Om Konstant

I KONSTANT arbejder vi sammen for at lede el sikkert for alle – og samtidig sikre en **pålidelig, effektiv og intelligent energiforsyning**.

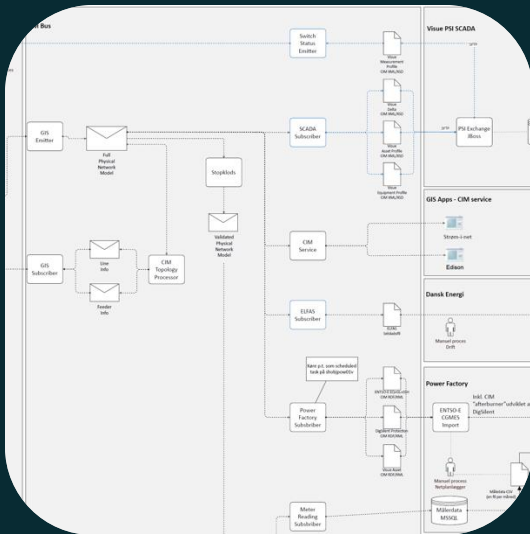
Gennem digitalisering, innovation og samarbejde vil vi integrere vedvarende energi, styrke fleksibiliteten og aktivere forbrugere og samarbejdspartnere som deltagere i fremtidens energisystem.

Vi har derfor fokus på følgende parametre for at komme i mål med vores strategi for 2030:

- Vi opretholder vores høje leveringssikkerhed
- Vi er et effektivt netselskab med lave, stabile tariffer
- Vi opretholder høj medarbejdertilfredshed og -fastholdelse.



Konstant, En visionær elforsyning i Danmark



Konstant har i mere end 25 år benyttet ArcGIS som fundament i et sammenhængende IT-setup med fokus på forretningsunderstøttelse.

I forbindelse med Esri's release af Utility Network har Konstant valgt ArcGIS Utility Network som fundament for fremtidens data-drevne virksomhed.

Men Utility Network er en kompleks størrelse. Konstant vurderede, at reel vurdering af denne fremtidens løsning, krævede hands-on med egne data.

Efteråret 2024 gennemførte Volue for Konstant en pilotmigrering fra geometrisk netværk til utility network

– PÅ BARE TRE UGER

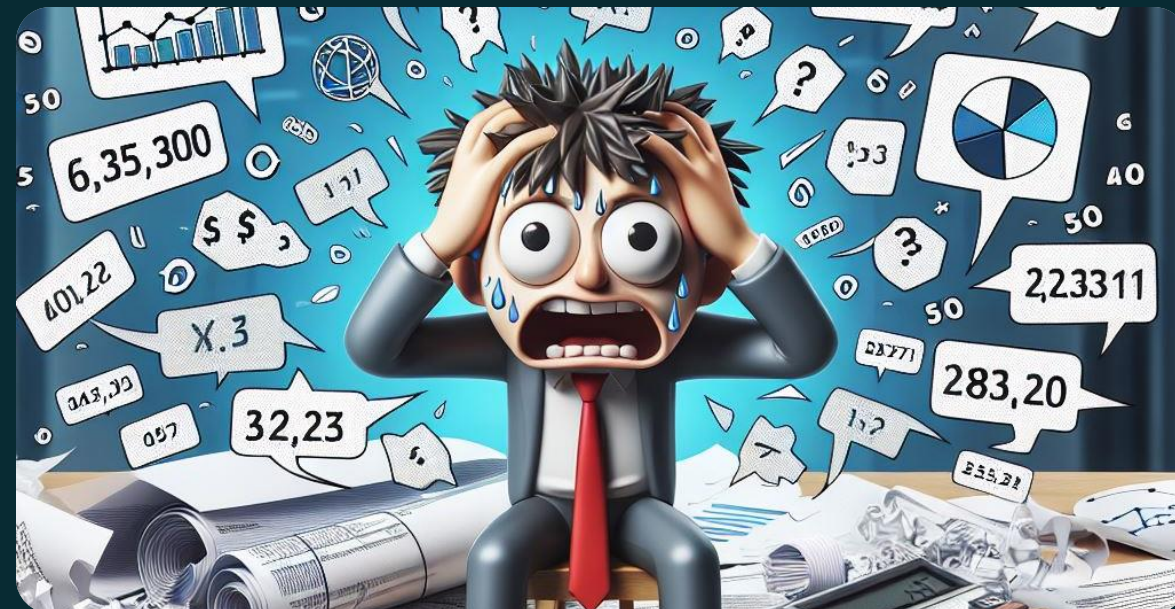
Frustration / dataforædling

Volue adskiller sig fra de mange derude

LinkedIn og andre fora bugner med historier om det vanskelige i migrering til ArcGIS UN.

- Massive krav til dataforædling før / efter migrering
- Enormt antal UN *Dirty Areas*
- Langsommelig proces

Med andre ord – en lang vej til realisering af gevinster og ‘skjulte’ udgifter.

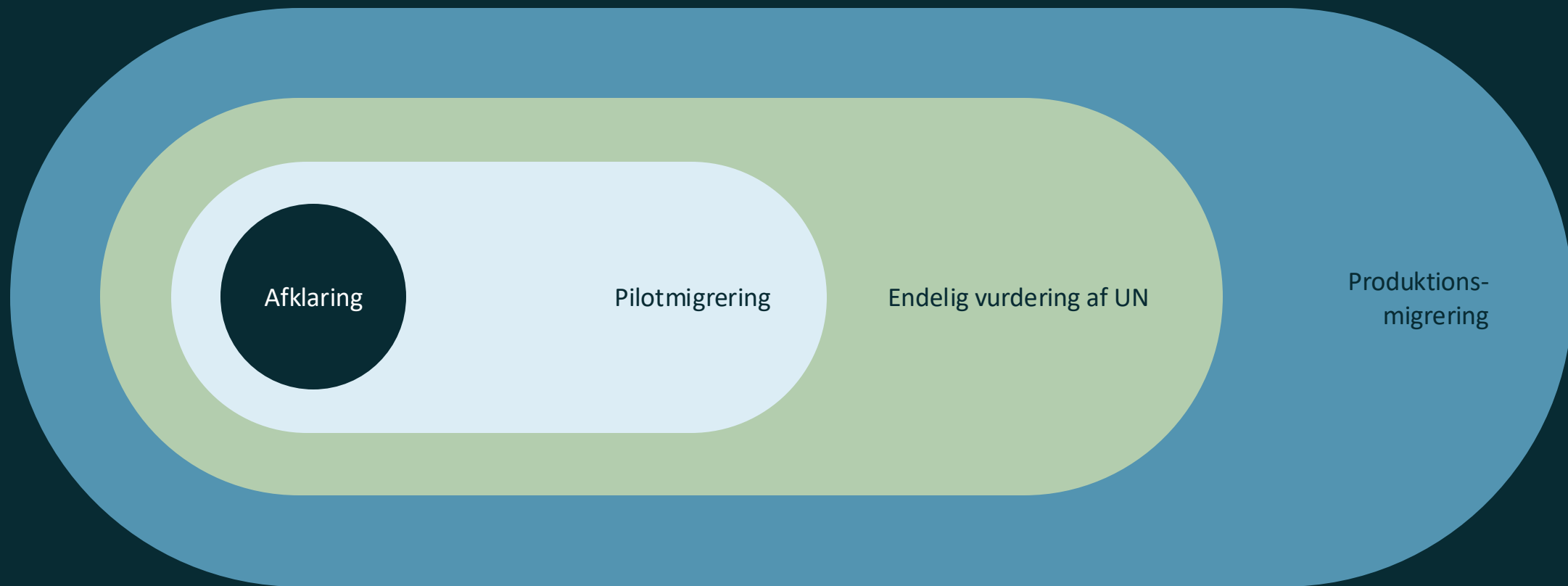


Value UN Migrator

Etableret og gennemtestet gennem mere end 5 års arbejde
med norske Elvia og danske N1.

Leverer *best-in-class* migreringer til ArcGIS UN.

Migreringsprocessen ved Konstant



Afdækning af eksisterende datastrukturer, udfordringer, målsætninger, ...

2-sidet forståelse for opgaven.

Pilotmigrering og præsentation af resultat

Vurdering af add-on funktionalitet og forretningsunderstøttelse

Endelig og komplet migrering til ArcGIS UN

Value er markedsledende indenfor UN migrering

Value er mestre i migrering til ArcGIS UN. Med en pilotmigrering får jeres brugere hands-on oplevelser med jeres data i UN.

Videoen her viser resultat af en nylig pilotmigrering for danske Konstant.

value

An introduction to Konstant PoC migration performed by Value, autumn 2024

Referencer, UN produktionsmigreringer



Elvia

Norges største DSO.

1 million målere på tværs af høj, mellem lavspænding.

N1

Danmarks næststørste DSO.

800.000 målere på tværs af høj, mellem lavspænding

Begge disse DSO'er implementerer ArcGIS UN i et setup med tæt integration til ERP, ADMS, avanceret tredjeparts netberegning, etc.

Begge disse migreringer er i store træk produktionsklar for begge selskaber.

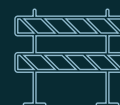
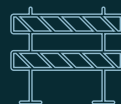
Baggrund

Hvad er et Utility Network migreringsprojekt?

Migrering af data fra et eller flere kildesystemer til Utility Network



En trial-and-error proces – migreringsprocessen tilpasses iterativt baseret på observerede fejl, forhindringer og kunde feedback



Migreringsrapporter

Hvilke typer af rapporter tilbyder Value



UN Migration **Progress** Reports



UN Migration **Tracking** Reports

Migreringsrapporter

UN Migration Progress Reports



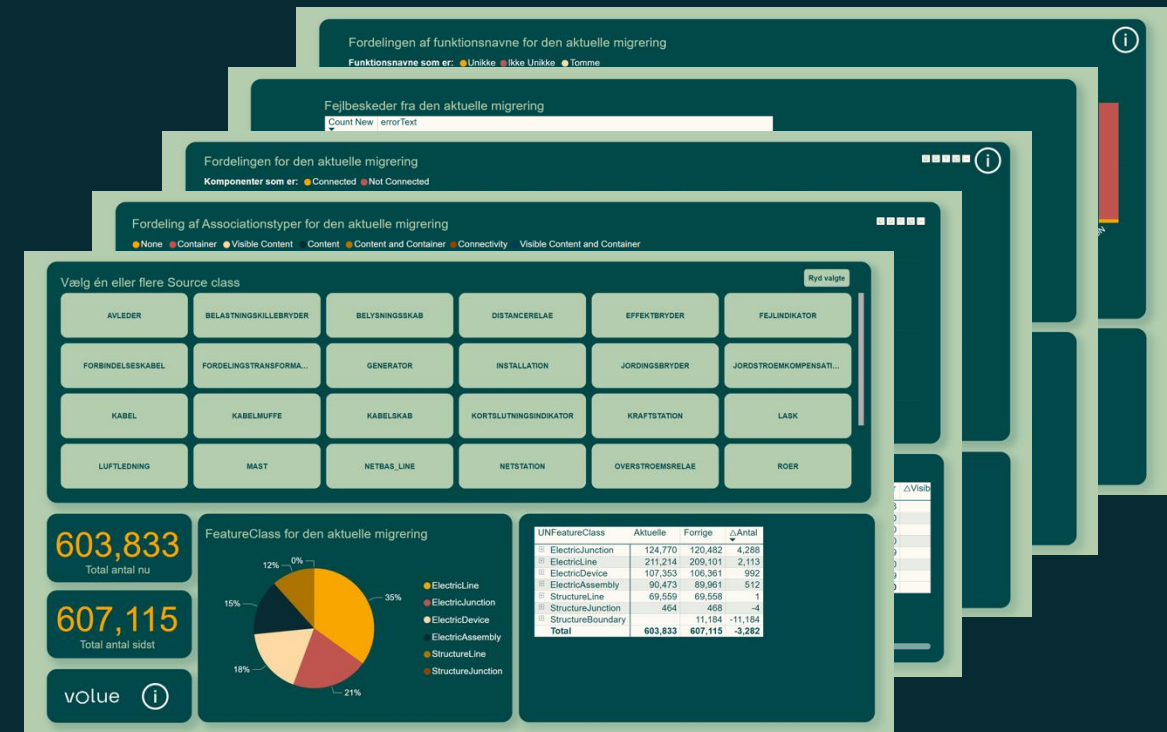
Sammenligner performance parametre med
forrige migrering

5 rapporter med fokus på

- Migreringsresultater
- Leverede Utility Network databaser

Multifunktionelt værktøj tilbydende

- Identifikation af migreringsfremgang
- Performance mål
- Belysning af ændringer



Migreringsrapporter

UN Migration Tracking Reports



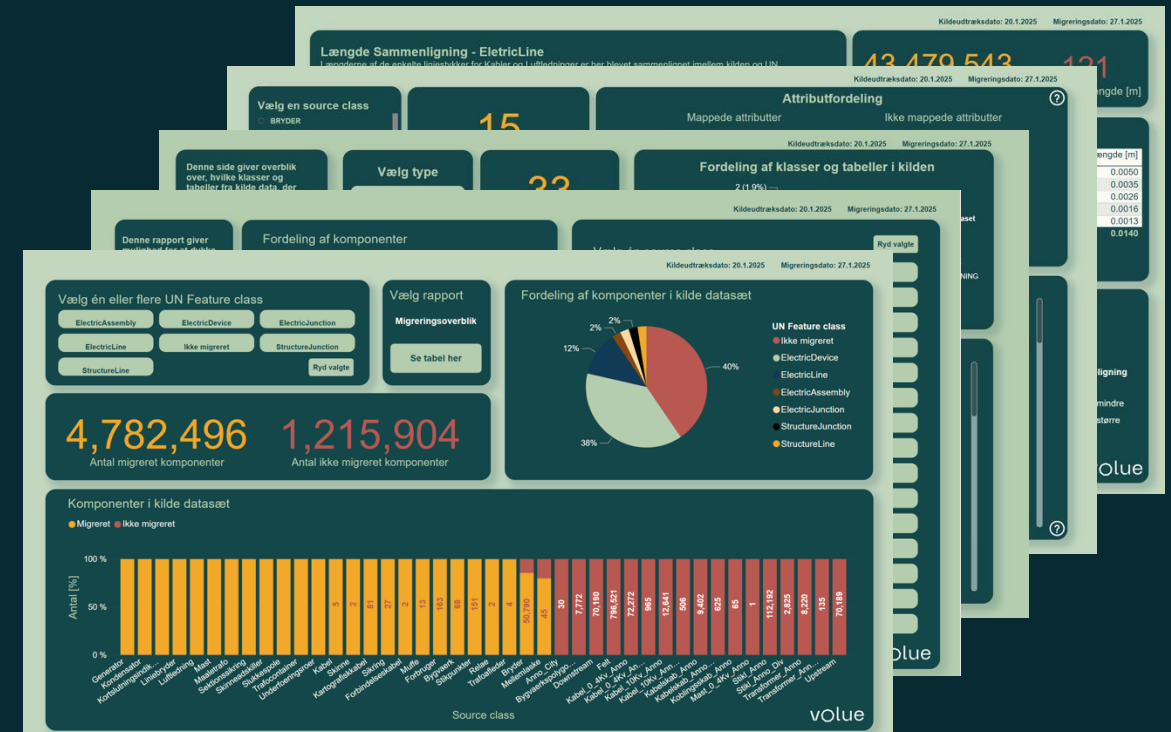
Sammenligner kildedata med det resulterende
Utility Network data

5 rapporter med fokus på

- Migreringsprocessen
- Migreret kildedata

Multifunktionelt værktøj tilbydende

- Migreringsoverblik
- Årsagsanalyse for manglende kildedata
- Identifikation af problematisk data på flere niveauer



Migreringsrapporter

Hvordan skaber migreringsrapporterne værdi?

Intern værdi

- Identificere dele af migreringen, der kræver øget opmærksomhed
- Troubleshooting af fejl og problematisk data



Kunde værdi

- Simplificere en kompleks migreringsproces
- En guidet tur igennem migreringen
- Afslører problematisk data

value

Migreringsrapporter

Hvordan skaber migreringsrapporterne værdi?

Fælles værdi

- Common ground for Volve og kunden
- Faciliterer dialog på flere niveauer



UN datamigrering

Value's UN Migrator leverer høj kvalitets migreringer til ArcGIS UN fra en eller flere kilder.

Bedre end nogen anden i markedet.

Med absolut minimalt behov for dataforædling før eller efter migrering.

= Fast lane to value proposition



Enhver optimering
begynder med data.

Power Grid Day Danmark 2025

value

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

Ræk hånden op. Ræk ud.