
Projekt Nätmodell databas

Johan Claesson

2017-09-12



SVENSKA
KRAFTNÄT

Historik – verksgemensam nätmodell databas

- > Nätmodell databas i nytt SCADA/EMS på sent 90-tal
- > Intern nätdatahantering (2012)
- > Förstudie gällande Masterdatabas (2012)
- > Utvärdering av ODMS som masterdatabas (2014)
- > Kravarbete (2014-2015)

Projekt Nätmodelldata (NMDB)

- > Delprojekt: Upphandla och implementera stödsystem för nätmodelldata
- > Delprojekt: Migrera nätmodelldata för plusföljd
 - > Bus/branch och Node/breaker
 - > PSS/E kontra driftsystemets syn på komponentdata
 - > Referenser till angränsande källdatasystem
 - > Hantera olika upplösning i drift och planeringsmodell
- > Delprojekt: Införa förändrat arbetsätt
- > Överlämning till förvaltning

Avgränsningar

- > Migrering av minus- och nollföljdsdata i senare skede
- > Migrering av dynamikdata i senare skede
- > Integrationer och ny funktionalitet i angränsande källdatasystem ingår inte

Drivkrafter – interna och externa

- > Kvalitet- samma resultat i drift- som planeringsanalys. Konsistenta resultat för investeringar och driftgränser
- > Intern effektivitet
- > Nätmodelldata och utbytesformat som uppfyller kraven som ställs i nätkoderna:
 - > CACM -> CGMES -> bindande EU lagstiftning i augusti 2015
 - > SOGL artikel 40 – datautbyten
 - > KORR-GDLPM
 - > **Analys på Svenska kraftnät:** Kräver en gemensam nätmodell för planering och drift och utbyte på CIM/CGMES

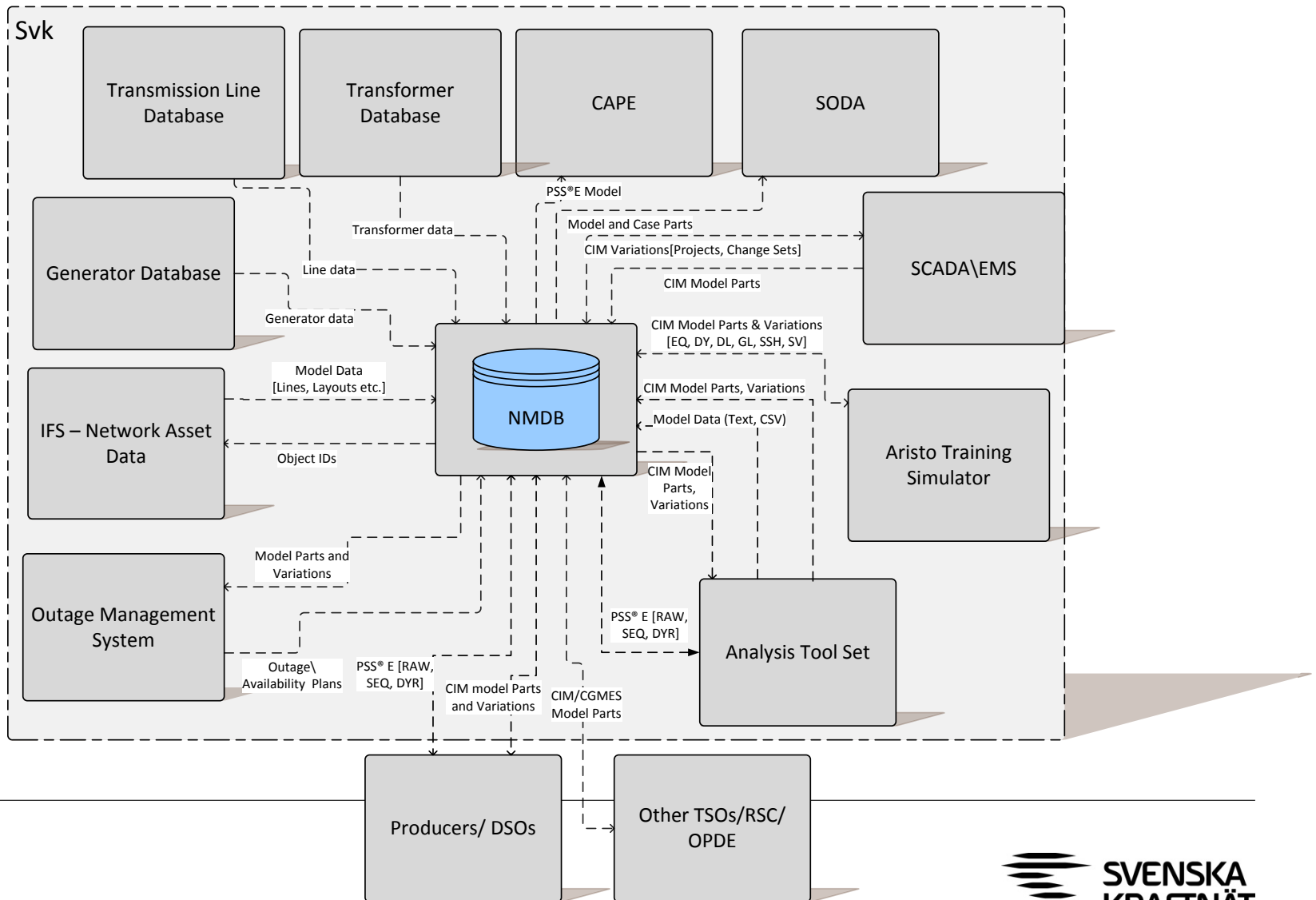
Aktuell projektstatus

- > Marknadsundersökning (RFI) och leverantörsmöten
- > Kravarbete och förfrågningsunderlag
- > Prekvalificering
- > Planering för databasmigrering pågår parallellt med upphandling
- > Nya arbetsprocesser pågår parallellt med upphandling

Tidplan

- > Projektplan, BP3/BP4 juni 2017
- > Skicka ut RFI juni 2017
- > Leverantörsmöten augusti 2017
- > Publicera ITT sista oktober 2017
- > Kontrakt med leverantör april 2018
- > Start implementation av system och arbetsprocesser maj 2018

Centralt system



Vad händer framöver i utbyten mellan DSO och Svenska kraftnät?

- > Konsistenta mRID (GUID) över tid:
 - > Infört på Svenska Kraftnät, SCADA/EMS är källsystem i dagsläget därefter NMDB
 - > Status hos DSO?
- > Formatförändring:
 - > proprietärt PSS/E -> CIM/CGMES
 - > Svenska kraftnät har redan migrerat till CIM i driftmiljöer och utbyte med RSC
 - > Projekt NMDB inför CIM/CGMES i merparten av utbyte med resterande målsystem
 - > Projektet tar fram temporär lösning för utbyte på PSS/E format mot externa parter
 - > Status hos DSO?

