
Hänt sedan sist (SO) + Nätmodeller och datautbyte

Anna Carlén
Koordinator av nätkoderna SO och ER



Sedan förra mötet med Driftsrådet

- > Observerbarhetsområde har beslutats
- > Provningsplanen har skickats till EI
- > Beslut från EI om FCR-D ned
- > Arbetsgrupper för att etablera datautbyte är på gång
- > Huvudrapporten för Etablera datautbyte på gång (8 delrapporter)
- > Nya tekniska krav för FCR (projekt med pilot)

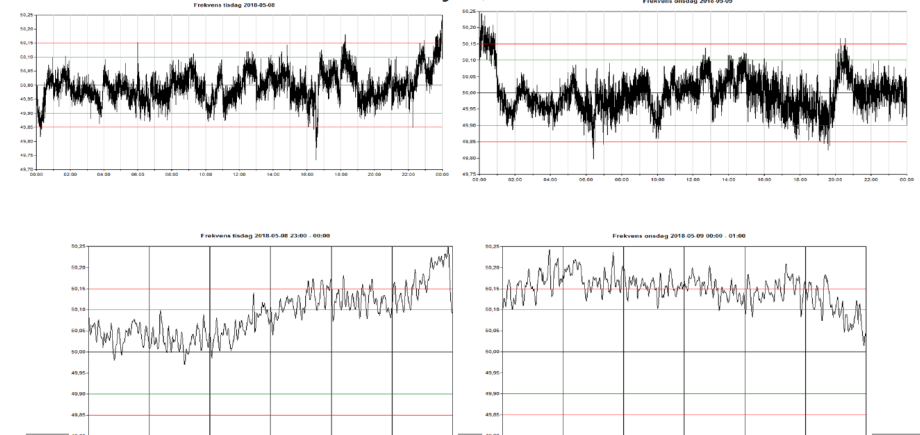
Kraftsystemet förändras

- > Mer decentraliserad kraftproduktion
- > Mindre planerbar och intermittent kraftproduktion
- > Kapacitetsbegränsningar i nätet mm
- > 100% förnybart innebär systemutmaningar
- > Bättre driftsäkerhetsanalyser krävs (enligt SO)



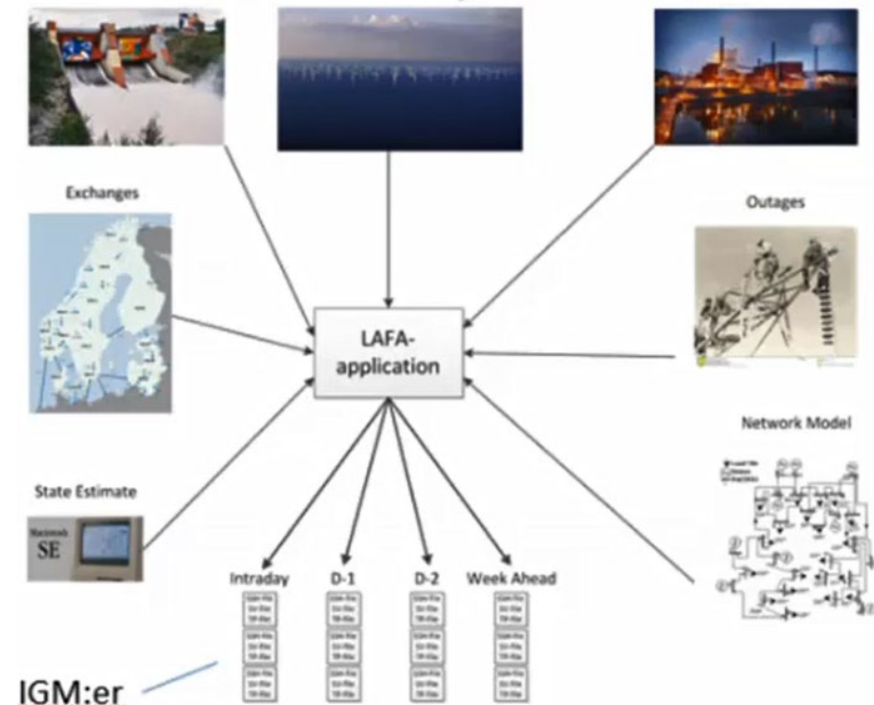
Lyxbåten som släckte Europa. Ljust ombord på Norwegian Pearl, men mörkt runtomkring. Det här och likande händelser har lett till nya lagkrav. Copyright Scanpix.

Mardrömsnatten Maj 9, 2018 Frekvens



IGM (Individual Grid Model)

- > Ett prognosticerat tillstånd för kraftsystemet för en viss tidpunkt
- > Den svenska delen av det nordiska synkronområdet
- > Den information Svk behöver för säker drift av överföringssystemet (transmissionsnätet)
- > Ger ramar för handel, spänningar i olika delar av nätet (en prognos), effekt och ström på ledningar, avbrott, tillgänglig reglerförmåga.
- > Används för planering av säker drift.
- > Alla TSO:er gör på samma sätt så att vi kan skapa en CGM.

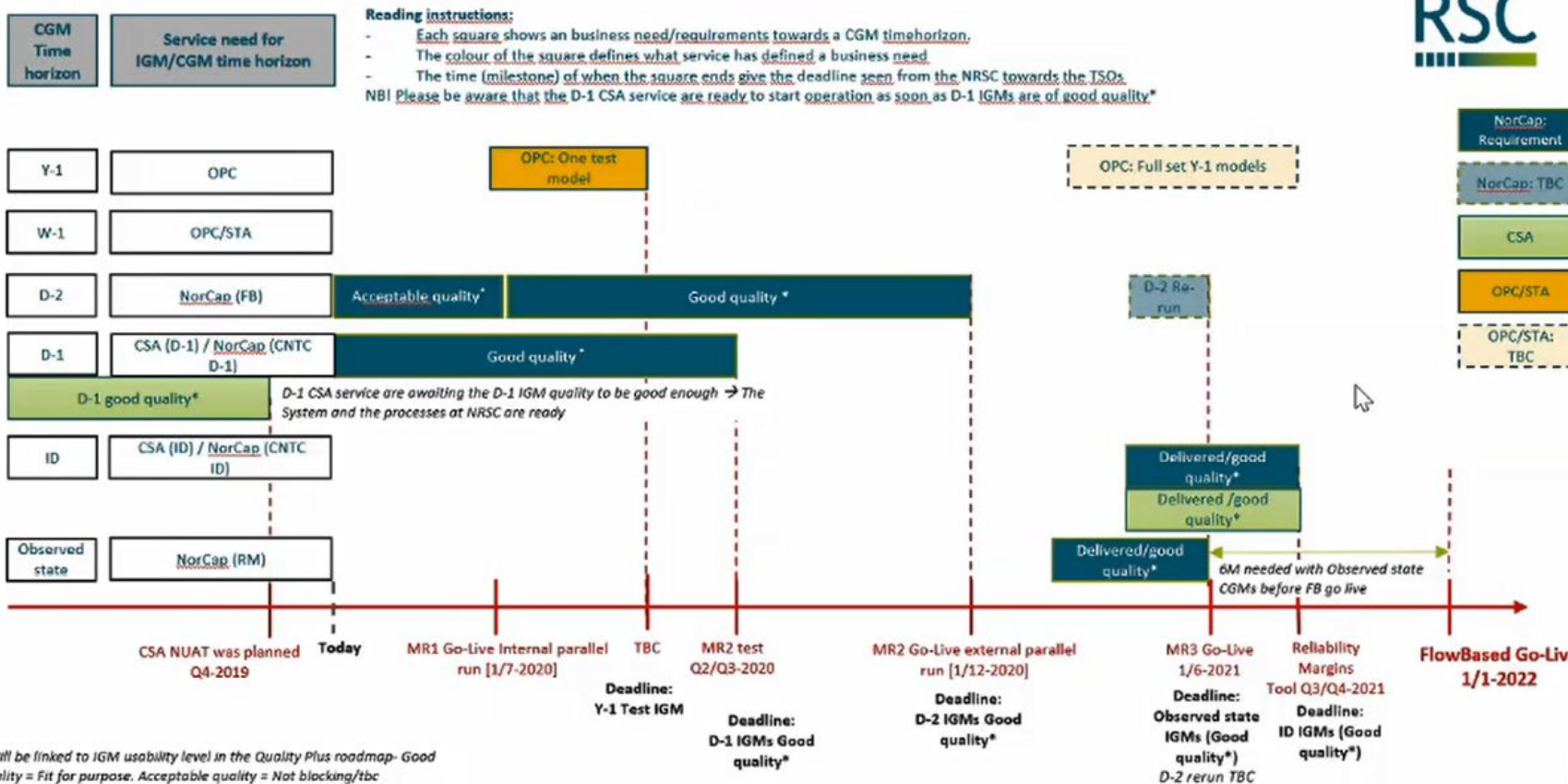


IGM - CGM

- > Svk ska ta fram IGM (Individual Grid Model)
- > LAFA för alla timmar mm – Look Ahead Forecast Analysis (konvergerande lösningar?)
- > IGM skickas till RSC (Regional Security Coordination)
- > IGM:er sammanfogas till en CGM (för Norden) – finns antaganden som inte synkar med varandra inom Norden?
- > Intradag, D-1, D-2, Week ahead, Year ahead
- > Ökad säkerhet i prognoser – påverkar kapacitetstilldelning och driftsäkerhet

> Största utmaningen: Tillräckligt hög kvalitet på indata – följer standard

NRSC needs for IGM/CGM time horizons



Behov av förbättringar

- > Avbrottsplanering har skapat problem – handel på ledning med planerat avbrott
(mismatch – ingen IGM)
- > Ej modellerad kraftproduktion + behov av att modellera lägre spänningsnivåer

Stort lyft för driftsäkerhetsanalyser!

- > GLDPM - Standardized data exchange for the future of the European energy supply.
Generation and Load Data Provision Methodology (GLDPM)

Etablera datautbyte - Process, format, mallar och vägledning

- > Huvudrapport och 8 delrapporter
- > Huvudrapport planeras att publiceras innan årsskiftet
- > Delrapporter – Löpande publiceringar
- > Arbetsgrupper startar i december

Tack!

> Anna Carlén

EU-samordnare och koordinator av nätkoder