
Drifrådet- Starta Sverige-191126

Agenda:

-Superkort om Starta Sverige projektet

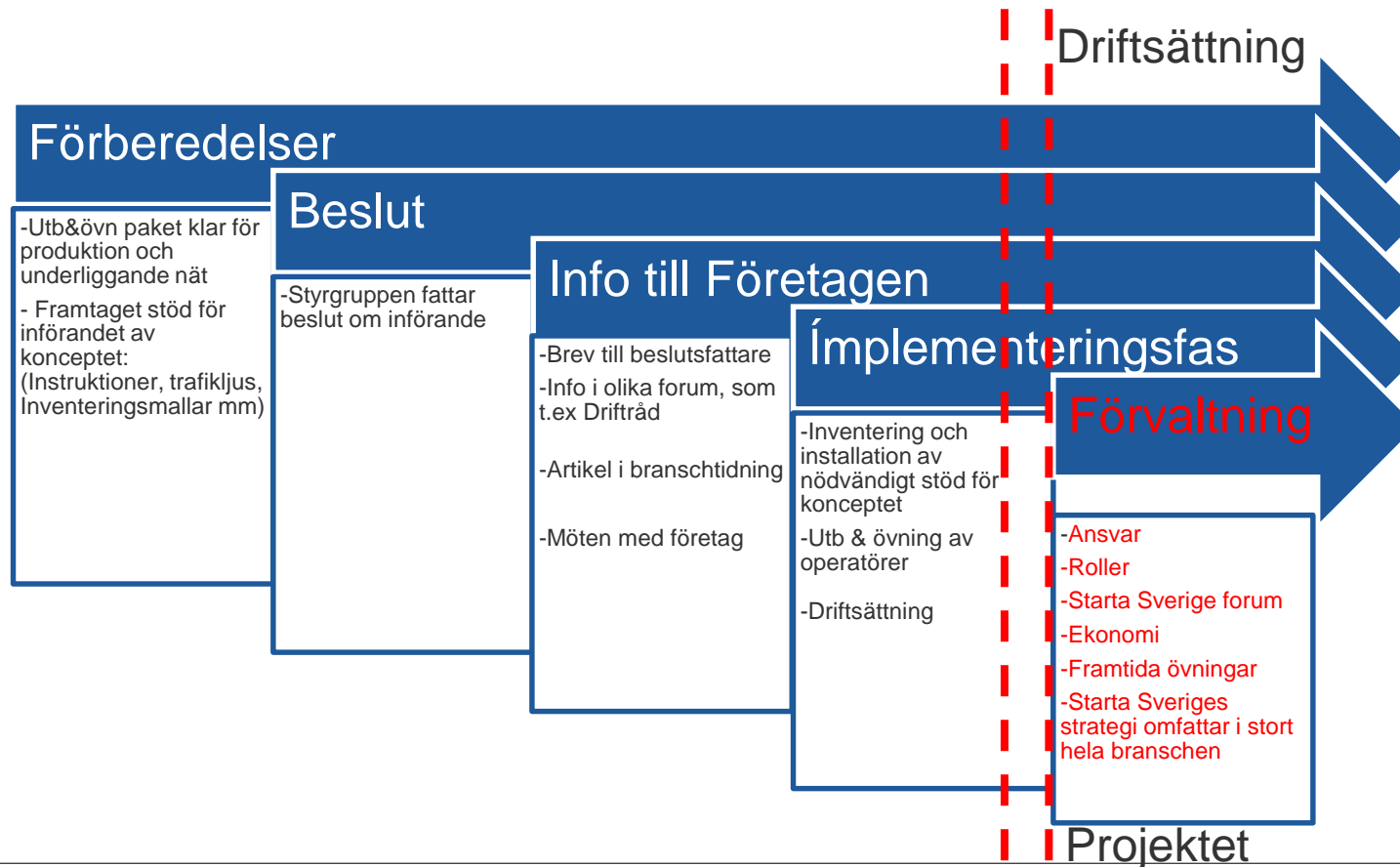
-Superkort om EU-förordningen: Fastställande av nätföreskrifter för nödsituationer och återuppbyggnad avseende elektricitet

-Tankar/vision om förvaltning av Starta Sverige



SVENSKA
KRAFTNÄT

Starta Sveriges genomförandeprocess för företag med stamnätsabonnemang 2015-2020



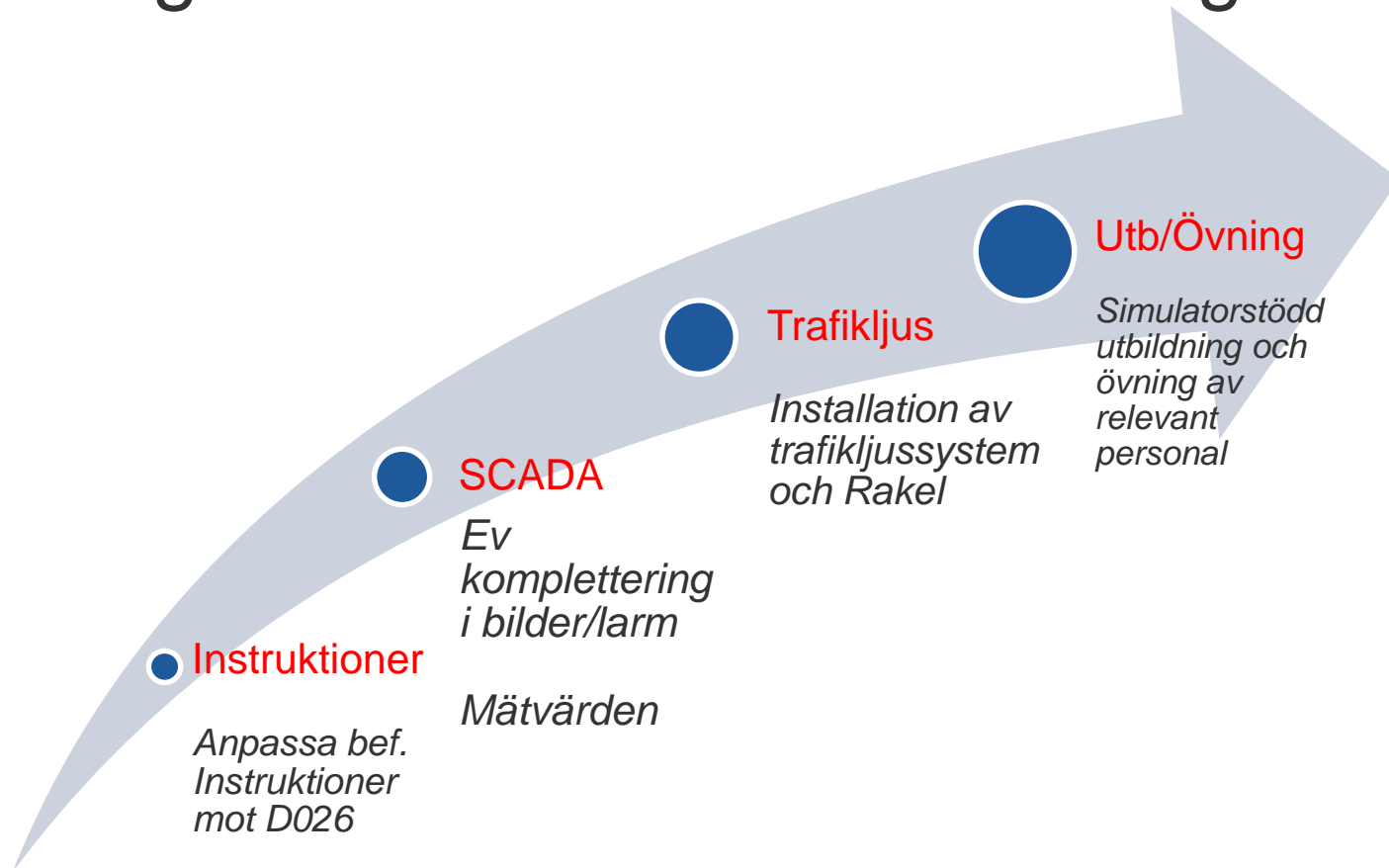
Driftsättningprocess regleras i ett kommande driftmeddelande

Här är vi nu

ansvarar hit



Starta Sveriges projektkrav införs hos företag med stamnätsabonnemang



Projektet ska leverera en återuppbyggnadsplan.

Planen är beskriven i Instruktion D026

Uppdaterad version kommer i samband med driftsättningen

EU-förordningen: Fastställande av nätföreskrifter för nödsituationer och återuppbyggnad avseende elektricitet

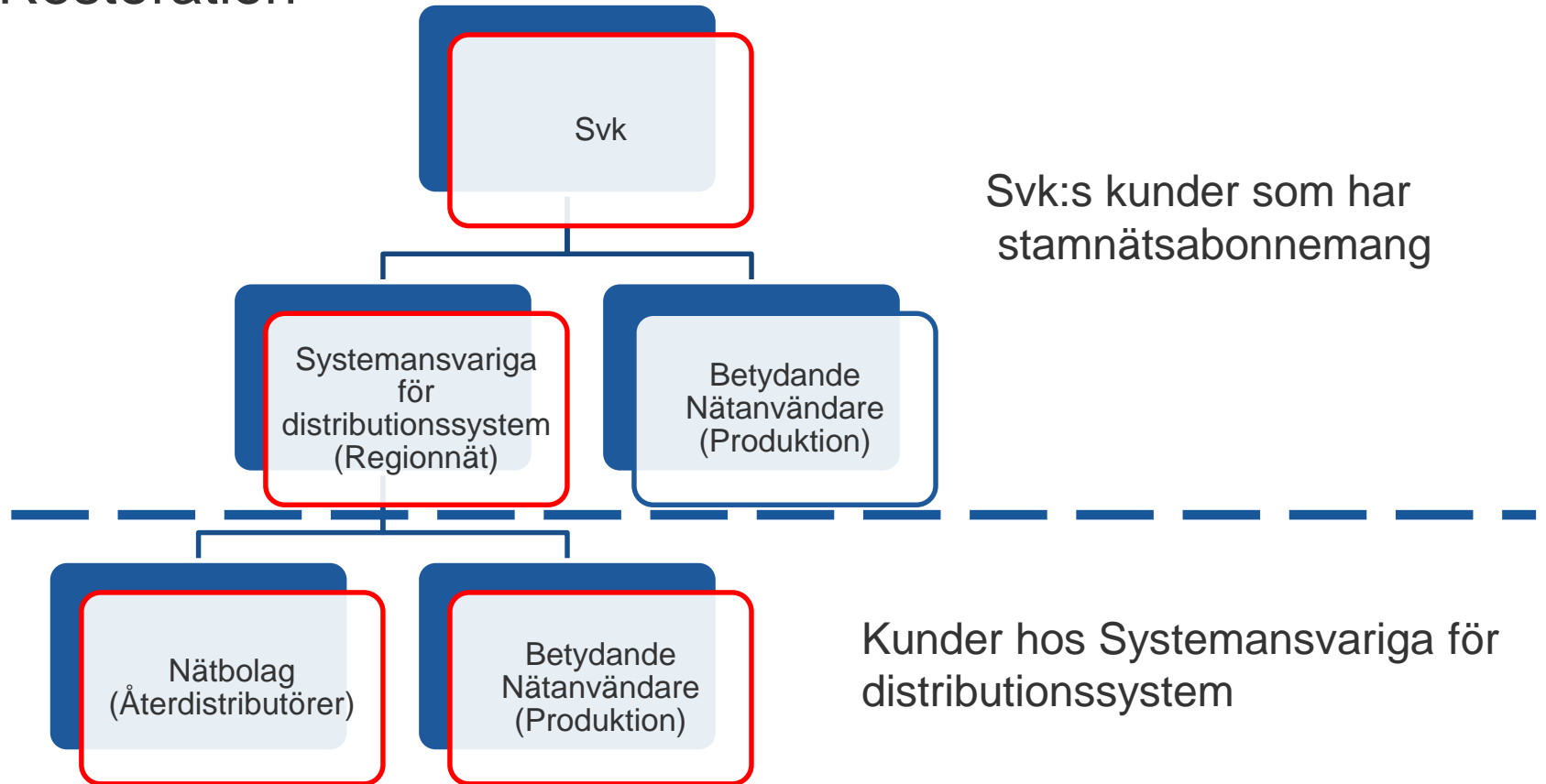


SVENSKA
KRAFTNÄT

Förordningen

- > Förordningen är EU-lag och därmed tvingande
- > Förordningen säger bl.a att det ska finnas en återuppbyggnadsplan för "lågnivåstrategi"
- > "lågnivåstrategi" betyder att man ska ha en återuppbyggnadsplan för det egna kontrollområdet
- > Förordningen ställer krav på aktörerna och har några viktiga tidpunkter för införandet av återuppbyggnadsplanen
- > Förordningen ställer krav på att aktörerna ansvarar för framtida förvaltning av återuppbyggnadsplanen och införda åtgärder

Ansvarsfördelning enligt förordningen Emergency & Restoration



Förvaltning av Återuppbyggnadsplanen för lågnivåstrategi (Starta Sverige)



SVENSKA
KRAFTNÄT

Vad ska förvaltas i Starta Sverige ?

- > *I EU-förordningen finns tvingande krav på att införda åtgärder ska förvaltas och det ska finnas en provningsplan*
- > Instruktioner
- > Trafikljussystemet
- > Tekniskt stöd i SCADA (Bör inte vara så stora förvaltnings insatser/år)
- > Systemets robusthet
- > Förvaltningsorganisationen (Bör medföra förvaltningsinsatser/år)
- > Utbildning/Övning (Bör medföra "betydande" förvaltningsinsatser/år)

Vilka resurser för framtida förvaltning av Starta Sverige finns!

- > En förvaltningsansvarig är anställd och börjar 7 jan 2020
- > En trainee anställs enligt plan hösten 2020
- > En resurs för Aristosimulatorens kontrakteras för att stötta med scenarion/demon/störningsspel
- > Starta Sveriges utbildningar & övningar är en del av operatörs-certifieringen som drivs av Svk utb.enhet
- > Beredskap deltar med egna resurser samt konsulter (SWECO & Midroc)
- > KSU Kärnkraftsäkerhet och utbildning utbildar/övar kärnkraftsoperatörer
- > Företagen med stamnätsabonnemang deltar med resurser?

Vision om företagen med stamnätsabonnemang och de resurser de bör bidra med för förvaltning av Starta Sverige

- > Kontaktperson som ingår i branschgemensam förvaltningsorganisation
- > Mentor, som introducerar Starta Sveriges strategi och hjälpmedel för nya operatörer
- > Resurser för förvaltning av lokal instruktion och utb/övningar
- > Operatörers deltagande i främst utb/övning
- > Resurser finns och de behöver samordnas i en gemensam organisation för en effektiv förvaltning

Möjligheter för förvaltningen

1) Upprätthålla kompetensen inom området återuppbyggnader och svaga nät

- > Utbildningar och övningar behövs för:
 - Utbildning/övning av nya operatörer
 - Repetitionsutbildning/övning av operatörer
 - Samövningar i olika företagskonstellationer

- > Upprätthålla kompetens för att skapa scenarion och utbildningar samt utveckling av funktionaliteten i simulator Aristo

- > Viktigt att Svk Systemdivision, Elberedskap och företagen samverkar.

Möjligheter för förvaltningen

2) Kvalitetssäkra Systemets robusthet

- > Verifiering av att Systemet klarar av långvarig spänningslöshet:
 - Tal och fjärrkommunikationers robusthet
 - Ledningsplatsers säkerhet och robusthet
 - Att systemet klarar alla drifttillstånd (vi har 5 drifttillstånd)
 - Prov av funktionalitet, t.ex dödnätstart och reservkraft

- > Relevanta krav för *alla drifttillstånd* finns och upprätthålls i förordningar, lagar, föreskrifter, riktlinjer och instruktioner mm

Möjligheter för förvaltningen

3) Övriga utmaningar

- > Få fler företag än de anslutna till stamnätet aktiva och engagerade i förvaltningen av återuppbyggnadsplanen
- > Koordinera med annan förvaltning som t.ex:
 - TSO-TSO Återuppbyggnadsplan
 - Systemskyddsplanen
- > Övriga möjligheter för att utveckla strategier och hjälpmedel:
 - Dödnätstartsmöjligheter för HVDC och Vindkraft
 - Intermittents produktions och solels deltagande i återuppbyggnader
 - Ökad penetrering av högspända kabelledningar (130 – 400 kV)
 - Cybersäkerhet
 - Placering av ledningsplatser och datahallar i 3:e land

Avslutningsvis

- > Ett användarforum för Starta Sveriges projektdeltagare planeras genomföras i Mars 2020. Syftet är:
 - Diskutera projektets genomförande och framtida förvaltning
 - Allmänt diskutera återuppbyggnadsfrågor och vad man ska fokusera på
 - Erfarenhetsåterföring från verkliga händelser, nationellt och internationellt
 - Att forumet ska vara ett årligt evenemang och mötesplats med fokus på svåra påfrestningar och återuppbyggnad

- > Det finns uppgifter att förvalta och utvecklingspotential i Starta Sverige (Uppmaningen till er är: Ta vara på det!!)

- > Projektet avslutas Q1 2020 och tackar alla deltagare för bra engagemang i projektarbetet!