An aerial photograph of a dense forest landscape. A large, irregularly shaped lake is situated in the center-right of the frame, reflecting the sky. Several high-voltage power lines run diagonally across the forest from the top-left towards the bottom-right. The sun is low on the horizon, creating a warm, golden glow over the scene. A solid blue horizontal bar is positioned at the top of the image, partially overlapping the text.

Utredningar och projekt

Planeringsrådet 191210

Tobias Edfast



**SVENSKA
KRAFTNÄT**

Utredningsområden på Svk:s nätplanering



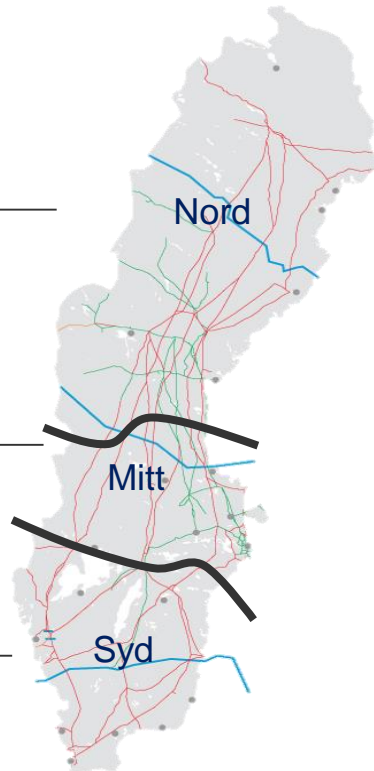
Tönn Arro



Marie Nyberg



Martin Ranlöf



På gång i nord

Projekt i närtid (2019-2021)

- > Nya stationer planerade: Norrtjärn, Torpberget, Trolltjärn + flertal stationsförnyelser (Ritsem, Rätan, Stöde)
- > Större vindkraftsanslutningar: Grönviken, Storfinnforsen, Rätan, Hällberget (på UL8), Moliden, Torpberget, Norrtjärn, + mer under utredning

Projekt på lite längre sikt (2022-2030)

- > Större vindkraftsanslutningar: Gäddtjärn, Olingan, Tuggen, Grundfors, Tovåsen, Markbygden etapp 3 (Råbäcken, Trolltjärn) + mycket mer under pågående utredning / ej startade
- > Ett stort antal (15+) stationsförnyelser eller större stationsombyggnader
- > Ledningsförnyelse Storfinnforsen – Midskog (2022)
- > Nya AC-ledningar, 3:e AC till Finland (2026) samt Långbjörn – Storfinnforsen (2022)

Pågående systemutredningar

- > Huvudfokus fram till Q2 2020 på systemutredningen kring Indalsälven med ledningsförnyelser samt ansökningsärenden (vind och förbrukning)
- > Förberedelser för uppstart av systemutredning gällande HYBRIT

Behov av systemutredningar/större utredningar:

- > Seriekompensering SE1-FI
- > Översyn teknisk överföringskapacitet Snitt 1.
- > Nätförändringar pga. Nord-Syd
- > Kapacitetsbehov norrlandskusten

På gång i område Mitt (1)

- > Anslutningsärenden längs med snitt 2-ledningarna
 - > Vindkraft i Tandö, Torpberget, Tovåsen, Gäddtjärn, Albacken, Orsa Finnmark. Total ca 3000 MW
 - > Tillkommande anslutningar till seriekompenserade ledningar får invänta Nord Syd
 - > Tekniska utmaningar för att hantera nya stationer på seriekompenserade ledningar
 - > Behov av systemstudie för att studera vilken total inverkan på systemet den tillkommande produktionen samt förändringen av seriekompenseringen har
- > Anslutningsärenden för havsbaserad vindkraft ca. 3500 MW
- > Anslutningsärenden (8 st.) i Gävleområdet – uppstart av utredning
 - > Ökat effektuttag - Industrilast: ca. 1100 MW
 - > Ökad effektinmatning - Land- och havsbaserad vindkraft: ca. 1300 MW

På gång i område Mitt (2)

- > NordSyd (Inklusive Mälardalen och Uppsala)
 - > 4 utredningspaket har initieras: Uppsala, Västerås, Hallsberg och Karlstad
 - > Uppsala och Västeråspaketen pågår
 - > Resulterar i att ett femtontal olika projekt kommer starta under år 2020
 - > Etapp- och avbrottsplanering
 - > Högtemperaturlina Untra-Valbo har gått över i projektfas
- > Stockholm
 - > Kortsiktiga kapacitetslösningar
 - > Projektfrågor för Stockholms Ström samt Storstockholm Väst
 - > Föra dialog med regionnät för samplanering
 - > Felströmsdimensionering

På gång i söder

Vindkraft - land

- > Hageskruv, 700 MW (ny station på ledningen Ekhyddan-Alvesta)
- > Pågående utredningar i Småland, Värmland och Västra Götaland.

Vindkraft - hav

- > 24 000 MW i anslutningslistan, dock många överlappande projekt.
- > Besked från Regeringen 2020?
- > Tryck på havsbaserade frågan EC / ENTSO-E.
Ökad lobbying för "kombinationslösningar" - anslutning av produktion + interconnector.

På gång i söder

Stationsprojekt

- > Drifttagning ett av de två nya ställverken i Skogssäter.
Ny (tillfällig) driftläggning fram till och med år 2021.
- > Förnyelse av Hedenlunda pågår.

Ekhyddan–Nybro–Hemsjö

- > Svk har skickat in överklagan till Regeringen.
- > <https://www.svk.se/natutveckling/stamnatsprojekt/nybro-hemsjo/dokument-kartor/>

Skogssäter–Stenkullen

- > Beslut om koncession i januari 2020?

På gång i söder

Övriga ledningsprojekt

- > Myndighetsdialog för västkustprojekten (förnyelse av 1950-talsledningar från Trollhättan i norr till Malmö i söder). Projektering och förberedande arbeten fortsätter under 2020.
- > Upphandling av Hurva–Sege genomförd, byggstart 2020.
- > Skarvbyten SydVästlänken.

Utlandsförbindelser

- > Energinet har inlett förundersökning inför förnyelse av Öresundskablar Kristinelund–Hovegaard. Samverkan kring avbrott, nätanalyser, elkvalitetsfrågor.
- > Utredning förnyelse Konti-Skan 1-2 inleds eventuellt 2020.

Beslutade investeringar (November styrelsemöte)

- > Karlslund – Östansjö, ny luftledning. Investeringsbeslut
- > Långbjörn – Storfinnforsen, ny luftledning. Investeringsbeslut
- > Högdalen, transformatorstation. Investeringsbeslut

Beslut fattade av Gd

Stenkullen, utbyggnad av 400kV-ställverk	Tilläggsbeslut	2019-09-11	
Ringhals VK51 stationsförnyelse	Reviderat investeringsbeslut	2019-09-11	
Olingan, ny 400 kV-stamnätstation	Reviderat investeringsbeslut	2019-09-11	
Valbo-Untra, installation av högtemperaturlina	Inriktningsbeslut	2019-09-11	
Råbäcken – Installation av ny transformator T3	Inriktningsbeslut	2019-10-29	
Förvaltningsprojekt Primärapparater 2020-2022	Kostnadsbeslut	2019-11-11	

Årsplan 2019

Investeringar 2019

