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 181212

Elisabet Norgren



**SVENSKA  
KRAFTNÄT**

---

# Innehåll

Område Nord

Område Mitt

Område Syd

Beslutade investeringar

Kort info

# Utredningsområden



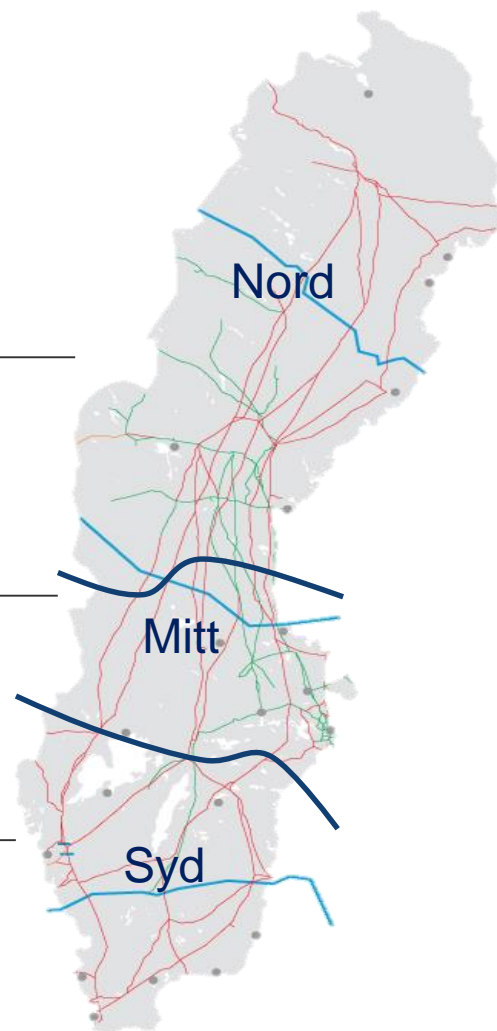
Tobias Edfast



Mattias  
Jonsson



Martin Ranlöf



# På gång i nord

## Projekt i närtid

- > Stationsförnyelser i Porjusberget, Midskog, Rätan, Ritsem och Harsprånget.
- > Ny transformering 400/220 kV - Hjälta.
- > Förnyelse Storfinnforsen - Midskog.
- > Förnyelse seriekompenseringen i Stöde
- > Vindkraftsanslutningar i Råbäcken (utökning), Trolltjärn, Norrtjärn, Laforsen, Torpberget och Nysäter

## Projekt på lite längre sikt (2022-2030)

- > Vindkraftsanslutningar i Olingan, Gäddtjärn, Grundfors, Storfinnforsen (utökning), Tovåsen, Hällberget.
- > 14 stationsförnyelser eller större stationsombyggnader.
- > Nya AC-ledningar, en till Finland samt Långbjörn - Storfinnforsen

## Systemutredningar

- > Översyn teknisk överföringskapacitet Snitt 1.
- > Översyn och uppdatering av överföringskapaciteter mot utlandet.
- > Systemutredning kring Indalsälven med ledningsförnyelser samt ansökningsärenden

# På gång i område Mitt

- > Anslutningsärenden längs med snitt 2-ledningarna
  - > Tekniska utmaningar p.g.a. seriekompenseringen (Spänningsprofil, resonanser etc.)
- > Flertalet anslutningsärenden i Gävleområdet
  - > Kluster av industrilast
  - > Havsbaserad vindkraft
- > NordSyd (Inklusive Mälardalen och Uppsala)
  - > Förberedande projekteringsarbetet under uppstart
- > Stockholm
  - > Projektstöd
  - > Spänningshållningsstudie
  - > Arbeta med kortsiktiga kapacitetslösningar

# På gång i söder

## Projekt i närtid

- > Stationsförnyelser i Barsebäck och Hedenlunda.
- > Ny shuntkompensering i Borgvik, Skogssäter, Stenkullen och Strömma.
- > Förnyelse Hurva–Sege. Preliminärt avbrott 2 x 7 veckor under år 2021.

## Projekt på lite längre sikt (2022-2030)

- > Nya anslutningar i Romelanda och Hedenlunda (Vf Eldistribution).
- > Elva stationsförnyelser eller större stationsombyggnader.
- > Sju ledningsförnyelser på västkusten från Skogssäter i norr till Sege i söder.

## Systemutredningar

- > Översyn teknisk överföringskapacitet Snitt 4.
- > Översyn och uppdatering av överföringskapaciteter mot utlandet.
- > Havsbaserad vindkraft – total ansökningsvolym i SE4 och södra delen av SE3 uppgår till knappt 8000 MW.
- > Ökade uttagsabonnemang Södermanland och Skåne.
- > Säkerställa tillräckligheten hos tillgängliga reaktiva resurser vid en lägre andel kärnkraft (redan påbörjat, men vidareutveckling krävs).

---

# Beslutade investeringar (nov styrelsemöte)

- > Anneberg–Skanstull, tunnel. Investeringsbeslut (2058 miljoner kr)
- > Nordisk balanseringsmodell. Inriktningsbeslut (500 miljoner för första generationen)

---

# Beslutade investeringar (sept styrelsemöte)

- > Skogssäter–Kilanda, ledningsförnyelse. Inriktningsbeslut



---

# Beslutade investeringar (maj styrelsemöte)

- > NordSyd. Beslut om strategisk inriktning
- > Hamra–Överby, ny 400 kV-ledning. Inriktningsbeslut
- > Barsebäck–Sege, ledningsförnyelse. Inriktningsbeslut
- > Horndal–Avesta, ledningsförnyelse. Inriktningsbeslut
- > Användning av STATCOM i stamnätet. Principbeslut om ny teknik (Stenkullen)

---

# Beslut fattade av Gd

| Proj.nr | Namn   | Typ av beslut                | Datum      | Belopp (mnkr) |
|---------|--|------------------------------|------------|---------------|
| 500270  | Hallsberg–Kimstad CL4 S5 Anpassning  | Inriktningsbeslut            | 2018-09-11 | 20            |
| 300405  | Projekt KL12 Håtuna–Beckomberga inkl. ändrat anslutning i Håtuna                   | Reviderat investeringsbeslut | 2018-09-11 | 66            |
| 500644  | FT41 Kolbotten, förnyelse av krafttransformator                                    | Inriktningsbeslut            | 2018-09-11 | 41            |
| 300956  | Stenkullen, reaktiv produktion   | Investeringsbeslut           | 2018-09-11 | 262           |
| 500036  | Stenkullen, utbyggnad av 400kV-ställverk   | Reviderat investeringsbeslut | 2018-09-11 | 61            |
| 500731  | Vittersjö, förnyelse av kontrollanläggningar                                       | Inriktningsbeslut            | 2018-09-11 | 42            |
| 501054  | Morgårdshammar – Installation av shuntkondensator och förnyelse kontrollanläggning | Inriktningsbeslut            | 2018-10-02 | 32            |

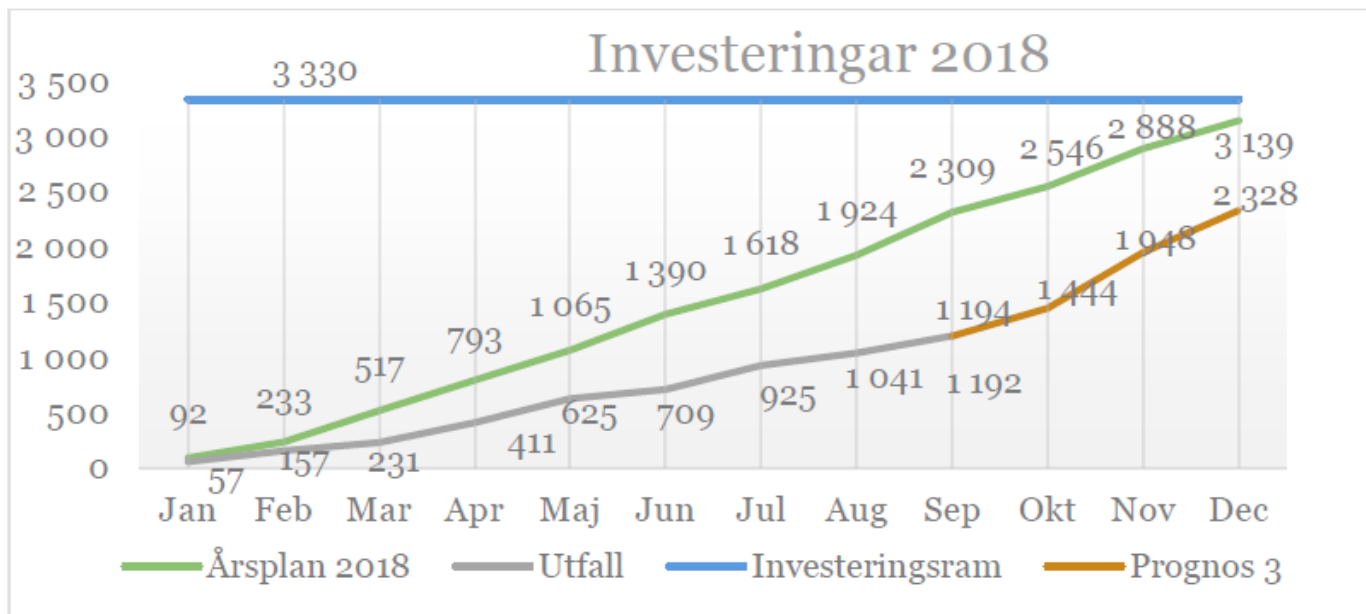


Diagram 2. Investeringsram, årsplan, utfall. Belopp i mnkr.

---

# Kort info

- > Svenska kraftnät ser över anslutningsprocessen
- > Enkät kommer att skickas ut 7 jan
- > Ws i januari
- > Möjlighet att svara på remiss under våren
- > Klart i maj 2019
- > Därefter implementering