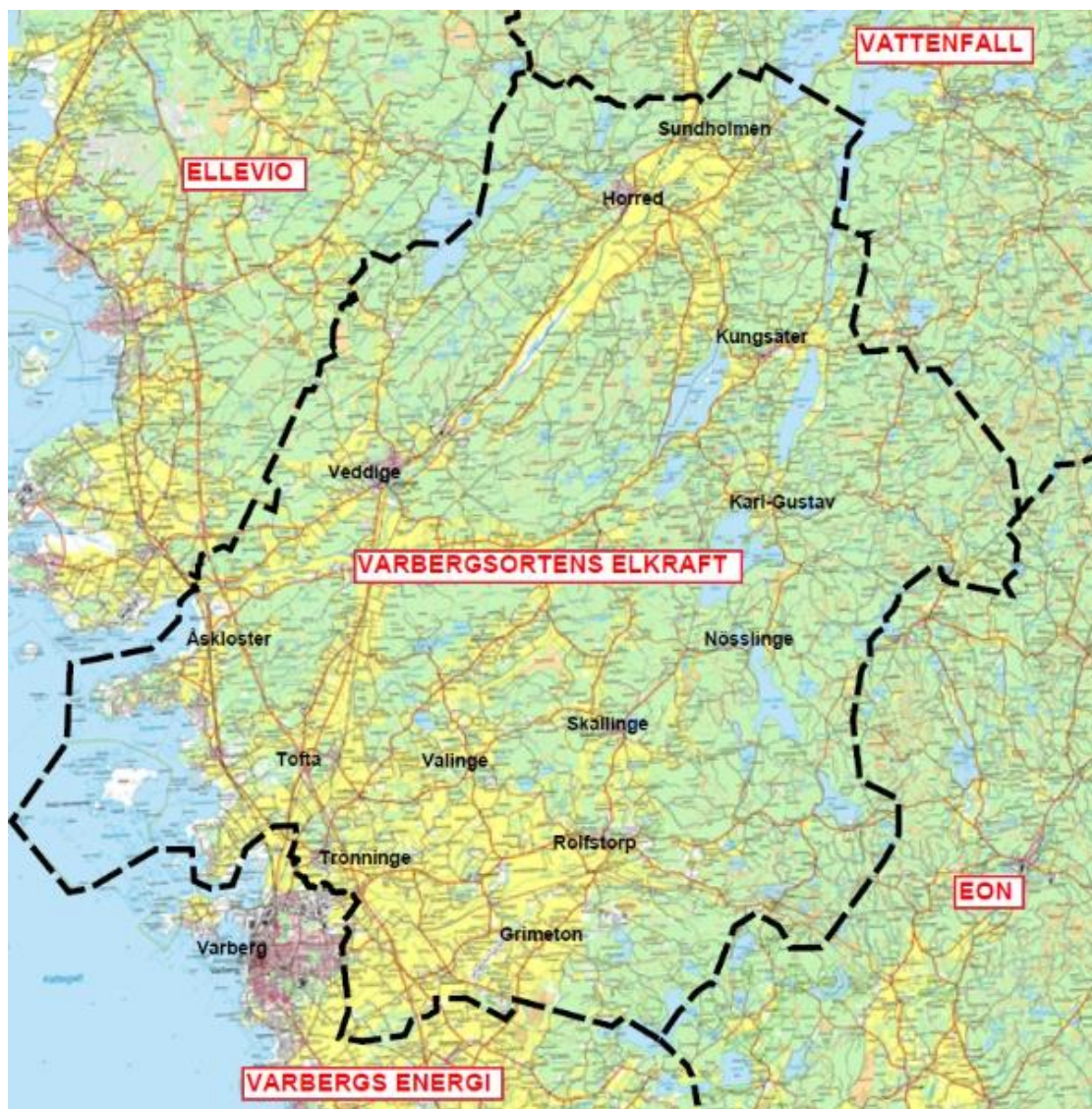


Utmaningar i vårt lokala elnät

Björn Fahlgren

VD Varbergsortens Elkraft ek för

Här finns vi...



Lite fakta om vårt elnät...

- 11 200 kundanläggningar
- 208 mil ledning
 - 185 m ledning/kund
 - 84 % jordkabel, 10 % hängkabel, 6 % friledning
- 755 nätstationer
 - 15 kunder /station
- Energiomsättning 210 GWh
 - Från regionnät 176 GWh
 - Från vindkraft 35 GWh
 - Från vattenkraft 4 GWh
 - Från solkraft 1 GWh
 - Till regionnät - 5 GWh



Stor andel mikroproduktion

- 251 solproducenter
 - 2,2 % av kunderna och snabbt ökande...
- 3 800 kW installerad effekt
 - 15 kW per anläggning
 - Enskilt största anläggningen 70 kW
- Ny förfrågan om anslutning av en solpark på 7 MW...



Elbilar/laddinfrastruktur

- Relativt få elbilar i vårt nät
- 4 st publika semisnabbladdare
- Anslutit 2 st snabbladdare vid E6
 - 4 x 350 kW
 - 1 x 50 kW
- Förfrågan på ytterligare en laddstation på 4 x 175 kW vid E6



Utmaningar i framtiden...

- Idag har vi i stort sett inga problem med elkvalitet, spänningsnivåer eller överlast lokalt i elnätet.
 - Antalet anslutningar nära Varberg ökar dock kraftigt och en inmatningspunkt från regionnätet behöver därmed förstärkas.
- Många funderingar om framtiden
 - Hur snabbt byggs boenden och verksamheter ut?
 - Kommer vi att kunna ta emot all mikroproduktion?
 - Hur utvecklas antalet elbilar?
 - Kommer det elvägar?
 - Hur kan vi få kunderna att jämna ut sin förbrukning över dygnet?
 - Hur ser möjligheter för energilagring ut?
 - Vilken effekt kan vi få från regionnätet?
 - Vilka nya fenomen dyker upp som påverkar elnätet?

**Hur ska vi dimensionera vårt elnät för att klara
morgondagens krav?**