

# VBIK – NYTT

## Klubbmöte den 31 januari 2024

Nummer 1

Västerbergslagens Ingeniörsklubb

Januari

### **Kommer Sverige att kunna generera den enorma ökningen av elkraft som industrin efterfrågar?**

Då duger det inte att som hittills tala om elektrifiering och industrialisering och samtidigt lägga ner elproduktion utan konsekvensanalys. Det började med att Barsebäck kärnkraftverk lades ner år 1999 och år 2005 och har sedan fortsatt med att ytterligare 4 st kärnkraftverk lagts. Totalt har alltså generering med en sammanlagd effekt av 4 000 MW försvunnit i Sverige

Dock finns ännu den grundläggande el-infrastrukturen kvar. Men den har försetts med väderberoende vindkraft som kannibaliserar på kärnkraftens och vattenkraftens rörelsemassa samt vattenkraftens reglerförmåga. Vidare behöver ett antal kostsamma stödsystem (rörelsemassa, reaktiv effekt) installeras i nätet för att upprätthålla driftsäkerheten.

Det räcker egentligen att återställa de kärnkraftverk som lagts ner för att komma tillbaka till en väl fungerande elförsörjning med tillräcklig kortslutningseffekt och rotationsenergi. Frågan är bara om vi fortfarande klarar av att genomföra den här typen av stora projekt. Eftersom koreanska Kepco klarade att bygga tre reaktorer i Förenade Arabemiraten, borde det gå att bygga ett par stycken i Sverige också.

Till allt detta har prognosmakarna vaknat när fossilfritt stål kommit på tapeten med en mycket kraftig bedömd ökning av elbehovet fram till år 2045. På 20 år skall vi öka produktionen med 170 TWh. **Analysen visar att elanvändningen i Sverige kan landa på 310 TWh år 2045 – en ökning med omkring 120 procent från dagens 140 TWh.**

Harry Frank, som byggt upp enheten för FACTS inom ABB och är ledamot av Kungliga Vetenskapsakademien, kommer i sitt föredrag att kommentera utvecklingen fram till dagens energisituation och därefter belysa den utmaning det innebär att mer än fördubbla elgenereringen i Sverige.

---

**TID: Onsdag 31 Januari, 2024 kl. 18:00**

**PLATS: Församlingsalen, Högbergskyrkan, Ludvika**

Sista anmälningsdag om Du vill ha smörgås/dryck är tisdag 30 januari.

Smörgås och öl/vatten kostar 50 kr och serveras från kl. 17.15.

Anmälan till Harvey Hammarsten, 070 678 7432 eller till

[clubmaster@vbik.se](mailto:clubmaster@vbik.se)



[www.vbik.se](http://www.vbik.se)