

VBIK - NYTT

Klubbmöte 28 april 2022

Nummer 7

Västerbergslagens Ingeniörsklubb

April 2022



Stor utmaning för Svenska Kraftnät när elförbrukningen ökar 50%

Mattias Jonsson, Svenska Kraftnät kommer att berätta om de stora utmaningar som Svenska Kraftnät står inför de närmaste åren med massiv utbyggnad av det svenska stamnätet. Han utgår från Svenska Kraftnäts långsiktiga marknadsanalys som nyligen genomförts.

Svenska Kraftnät har en viktig roll för att bidra till att de Svenska klimatmålen skall nås. Utmaningarna är många när andelen icke planerbara energikällor som baseras på tillgången av sol och vind ökar samtidigt som andelen planerbar elproduktion minskar då kärnkraftsreaktorer läggs ned. Till det kommer att många industrisektorer planerar att elektrifiera sin verksamhet, till exempel omläggningen av stålproduktion med användning av vätgas i stället för kol för reduktion av koldioxidutsläpp, uppbyggnad av batterifabriker, användning av el i transportsektorn osv. Fler kunder med stor elförbrukning vill ansluta sig t ex datorserverhallar.

Just nu växer efterfrågan på el så fort att man inte hinner bygga ut elnätkapaciteten. Det beror på ett historiskt högt bostadsbyggande och en ökad elanvändning inom transportsektorn och industrin. Energilagring blir allt viktigare, både pumpkraftverk, lagring av vätgas och batterilager behöver användas i allt högre utsträckning. En speciell utmaning är den planerade massiva utbyggnaden av vindkraft till havs. Nya linjer måste byggas varvid det nordiska kraftnätet utsätts för nya påkänningar med risk för överbelastning och bortfall av linjer En ny kärnkraftsteknologi är på väg genom utveckling av små modulära reaktorer. De tekniska detaljerna är väl utvecklade. Utmaningarna handlar om politiska vägval och behovet av nya regelverk för dessa reaktorer.

TID: kl. Torsdag 28 april kl 18.00

PLATS: Avenyteatern, Carlavägen 24

Sista anmälningsdag om du vill ha smörgås/dryck är onsdag den 27 april.

Smörgås och öl/ vatten kostar 40 kr och serveras från kl 17.15

Anmälan: Harvey Hammarsten clubmaster@vbik.se eller 070 6787432 och ange att du önskar smörgås/dryck

