

NEPP:s halvtidskonferens 2019

Stockholm
13 mars
2019

Vi tar energisystemet in i framtiden – följ med oss på resan!

Program

09.00 Kaffe och registrering

09.30 **Öppningssession – Välkomna till halvtidskonferensen 2019**

Markus Wråke, Energiforsk

Energisystemets resa in i framtiden – komplexare än någonsin. NEPP ger helhetsbilden.
Ebba Löfblad och Kjerstin Ludvig, Profu

För att kunna ta energisystemet in i framtiden är det centralt att identifiera de färdriktningar och drivkrafter som är de viktigaste idag. Vi har identifierat ett tiotal som tillsammans kommer ha avgörande betydelse för resan in i framtiden. Våra resultat i halvtid gör tydligt att svensk el och fjärrvärme redan idag har rollen av att vara två centrala möjliggörare i omställningsarbetet för en hållbar samhällsutveckling, men att vi stora utmaningar framför oss.

09.50 **Politiska möjligheter och utmaningar för framtidens energisystem
- Ett klimatneutralt, leveranssäkert och konkurrenskraftigt energisystem**

Moderator: Bo Rydén, Profu

Klimatet är idag i fokus; en politik och en uppfattning de allra flesta av oss ställer sig bakom. Ser man till EU:s och Sveriges energipolitik har den dock tre "grundpelare": klimat/miljö, leveranssäkerhet och konkurrenskraft. NEPP:s analyser har därför alla dessa tre grundpelare som utgångspunkt.

Färdplaner mot fossilfritt samhälle. Branscherna som möjliggörare.

Håkan Sköldberg, Profu

Det våras för CCS? Klimatarbete och det globala perspektivet.

Filip Johnsson, Chalmers

Systemutmaningar, driftsäkerhet och flexibilitet – kärnkraftens roll i det svenska kraftsystemet.

Maja Lundbäck, Svenska Kraftnät

BENSTRÄCKARE/KAFFE

11.00 **Flexibilitets- och effektutmaningar – i en ny tid**

Moderator: Mikael Odenberger, Chalmers

Under lång tid har vi haft fokus på energiotmaningen i elsystemet. Ny förnybar och väderberoende elproduktion har då varit i fokus. En sådan utveckling leder obönhörligen till krav på ökat fokus på effekt och flexibilitet. Där är vi nu! Vi står inför en ny tid när det gäller flexibilitets- och effektutmaningen i elsystemet.

Effektfrågan och ökat behov av flexibilitet i elsystemet.

Johan Bruce, Sweco

Hur kan variabilitet inom last och produktion förstås och hanteras? Högelektrifiering som hjälper eller stjälper.

Lisa Göransson och Maria Taljegård, Chalmers

11.55 **Paneldiskussion med referensgruppens representanter om ödesfrågorna framöver**

Moderator: Lina Håkansdotter Palm, Uniper

Industri: *Anders Österlund, Nouryon*

El: *Per Lundström, Jämtkraft*

Fjärrvärme: *Ulrika Jardfelt, Vattenfall*

Forskarna: *Filip Johnsson, Chalmers*

12.30 LUNCH

13.30 **Stadens utveckling och det lokala perspektivet**

Moderator: Kjerstin Ludvig, Profu

På den lokala nivån ska den nationella och internationella energipolitiken omsättas och realiseras. I staden ställs energipolitikens mål och ambitioner på sin spets när allt fler vill ha tillgång till eleffekt. Konsekvenser, möjligheter och utmaningar för staden och dess energisystem diskuteras.

Kraftvärmens och fjärrvärmens framtid.

John Johnsson, Profu

Energiåtervinning i en cirkulär ekonomi – lokala perspektiv på en global utmaning.

Jenny Sahlin, Profu

Social hållbarhet ur energiperspektiv – några exempel.

Jenny Gode, IVL Svenska Miljöinstitutet

Det lokala energibolagets nya roll.

Cecilia Andersson, Öresundskraft

Energi som tjänst: möjligheter och utmaningar.

Ida Gremyr och Árni Halldorsen, Chalmers

KAFFE

15.20 **Vattenkraften i en ny tid**

Moderator: Ebba Löfblad, Profu

Vattenkraften byggdes ut i en tid med ett tydligt mål – att elektrifiera och modernisera Sverige. Idag befinner sig vattenkraften i en ny tid med tydliga målkonflikter. Det ställs krav på moderna miljövillkor men samtidigt öppnas för nya möjligheter att effekthöja och förstärka vattenkraften.

Hur ska avvägningen mellan vattenmiljö och effektiv tillgång till vattenkraftsel balanseras? – Energiföretagens arbete inför den nationella planen för prövning av vattenkraften

Johan Bladh, Energiföretagen Sverige

Varför utnyttjas inte hela den installerade effekten inom vattenkraften?

Lennart Söder, KTH

16.00 **Energimyndighetens perspektiv**

Ett samtal om att nå riksdagens energi- och klimatmål.

Robert Andréén, Energimyndigheten och Markus Wråke, Energiforsk

16.30 Kort summering.

Konferensen avslutas