

Ett robust och leveranssäkert elsystem 2020, 2030 och 2050

- en konferens om hur balanserade och effektiva utvecklingsvägar för Sveriges, Nordens och EU:s elsystem kan åstadkommas

Konserthuset,
Stockholm

5 feb
2016

De nordiska och europeiska el- och energisystemen står inför betydande utmaningar. Under de närmaste åren ska en lång rad beslut fattas inom energi- och klimatområdet om inriktningen av politiken och utformningen av styrmedel och regelverk samt om nya investeringar i infrastrukturen. Det är av stort värde att politiker, myndigheter, elföretag och elmarknadens kunder har ingående kunskap om den förväntade utvecklingen och effekterna av de beslut som fattas - för att besluten ska bli väl avvägda och få avsedd verkan. Detta understryker behovet av en genomgripande kunskapsförstärkning med helhetsperspektiv på den framtida utvecklingen av elsystemen i Sverige, Norden och Europa.

NEPP (North European Power Perspectives) är ett multidisciplinärt forskningsprojekt om utvecklingen av elsystemen och elmarknaderna i Sverige, Norden och Europa i tidsperspektiven 2020, 2030 och 2050. NEPP:s första etapp har genomförts under 2011-2015/16 och avslutas med denna konferens.





Program

09.00 - 09.30 **Registrering**

09.30 **Välkomna**

Erik Brandsma, GD Energimyndigheten och ordförande i NEPP:s styrgrupp

Inledningsanförande

Bo Diczfalusy, Energikommisionens kanslichef

Axplock ur slutrapporten – kort om tre spännande NEPP-resultat

NEPP har skärskådat energi- och klimatpolitiken i EU och det beslutsunderlag som den grundas på och funnit både överraskningar, nyheter och insikter som är viktiga att förstå vid analysen av el- och energisystemens framtida utveckling.

Bo Rydén, Profu (projektledare för NEPP)

Elen och elsystemet spelar en allt mer central roll i omställningen av energi-systemet. NEPP presenterar ett omfattande scenarioarbete om elsystemens utveckling i Sverige, Norden och Europa med fokus både på den kortsiktiga och långsiktiga utvecklingen.
Prof. Filip Johnsson, Chalmers och tekn. dr. Thomas Unger, Profu

Diskussion: De politiska vägvalen för el- och energisystemet på kort och lång sikt. Påverkas de av klimatavtalet i Paris?

11.00 **Paus**

11.15

Axplock ur slutrapporten – kort om tre spännande NEPP-resultat

Om biobränslen, dess framtida potential globalt och dess klimatneutralitet samt om metoder och analyser för värderingen av miljö- och resurseffektivitet inom energiområdet.

Tekn. dr Mattias Bisaillon, Profu och Jenny Gode, IVL

Elsystemet står inför stora utmaningar när alltmer variabel produktion ska hanteras. NEPP identifierar åtta betydande utmaningar, som spänner över ett brett fält från mekanisk svängmassa till efterfrågefleksibilitet och lagring. Samtidigt visar NEPP på en lång rad möjliga lösningar för dimensioneringen och driften av ett framtida elsystem.

Johan Bruce, Sweco och prof. Lennart Söder, KTH.

Diskussion: Kommer vi att kunna hantera utmaningarna? Vad måste göras idag och vad kan vänta? Vem tar ansvaret?

12.45 **Lunch med musikunderhållning och en presentation av Konserthuset och dess verksamhet** av konserthuschefen Stefan Forsberg.

14.15 **Elanvändningen i Sverige har legat stilla i 25 år, men hur utvecklas den i framtiden?** NEPP har gjort en djupdykning i flera av de viktigaste drivkrafterna och faktorerna som påverkar elanvändningens utveckling, såväl elenergibehovet som eleffektbehovet och visar på flera nya insikter och slutsatser.

Bo Rydén, Profu

Axplock ur slutrapporten – kort om tre spännande NEPP-resultat

Om klimatmål, fossila bränslen och CCS. Om smarta nät och IKT/ICT och dess påverkan och roll för elsystemet.

Tekn. dr. Mikael Odenberger, Chalmers och Ebba Löfblad, Profu

Efterfrågeflexibilitet får nya funktioner i framtiden. NEPP listar tio slutsatser om respons, anpassning och flexibilitet på efterfrågesidan i det framtida elsystemet.

Håkan Sköldberg, Profu och Magnus Lindén, Sweco

Diskussion: Trots pågående forskning har vi inte tillräckligt kunskap om eleffektbehovet och dess framtida utveckling och roll i elsystemet. Hur får vi det?

15.30

Paus

Elmarknaden står vi ett vägsäl – mer politik eller mer marknad? I NEPP har vi analyserat fyra olika utvecklingsscenarier för elmarknaden och visat på för- och nackdelar med dem.

Ekon. dr. Niclas Damsgaard, Sweco

Diskussion: Hur läggs det framtida "marknadspusslet" i Europa och Norden? Vad bör vi göra på kort och lång sikt?

16.30

Avslutning – med några ord om Nya NEPP

Stefan Montin, Energiforsk (projektvärd för NEPP)

Praktiska ting

Tema: Slutkonferens för NEPP:s första etapp. Vid konferensen presenteras resultat och slutsatser om det svenska, nordiska och europeiska elsystemets utveckling utifrån ett tiotal olika teman.

Tidpunkt: Fredagen den 5 februari 2016, kl. 09.00 - 16.30

Plats: Konserthuset, Hötorget 8, Stockholm

Anmälan: konf5feb@nepp.se. Ange ditt namn och företag/organisation i

mailet. Meddela om ni önskar någon specialkost. Seminariet är kostnadsfritt.

Anmälan senast 29 januari 2016.

www.nepp.se