



NEPP är ett sammanhållet multidisciplinärt forskningsprojekt om utvecklingen av elsystemen och elmarknaden i Norden och Nordeuropa i tidsperspektiven 2020, 2030 och 2050. Verksamheten genomförs av välmeriterade forskare och analytiker.

NEPP finansieras av elföretagen, Svenska kraftnät, Energimyndigheten och Svenskt Näringsliv. Nordisk Energiforskning har bidragit till finansieringen av vissa delprojekt och Samordningsrådet för Smarta Elnät har lagt ett flertal forskningsuppdrag på NEPP. Verksamheten leds av en styrgrupp med Energimyndighetens generaldirektör som ordförande. Energiforsk är projektvärd för NEPP.

ELSYSTEMENS UTVECKLING I NORDEN OCH EUROPA

De nordiska och europeiska energisystemen står inför betydande utmaningar. Under de kommande 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 energiinfrastrukturen. I stor utsträckning hanteras dessa frågor på internationell nivå, bl.a. inom ramen för EU och i mellanstatliga avtal, men nationella politiska beslut kommer också att spela en viktig roll. 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 skall bli väl avvägda och få avsedd verkan. Detta understryker behovet av genomgripande kunskapsförstärkning med helhetsperspektiv på den framtida utvecklingen av elsystemen i Sverige, Norden och Europa.

MÅL

NEPP har som *mål* att fördjupa insikten om hur de nordiska länderna och aktörerna på de svenska och nordiska energimarknaderna kan agera för att på ett kostnadseffektivt sätt, och med tillväxtperspektivet i fokus, kunna möta

de krav som ställs av energi- och klimatpolitiken i EU och medlemsländerna och den påverkan som övrig omvärldsutveckling ger.

Forskningens uppgift är att visa hur en *balanserad och effektiv utveckling* av Nordens och EU:s energisystem kan åstadkommas, och hur de politiska målen kan realiseras till gagn för samhälle och aktörer. Forskningen skall sträva efter att ange *framgångsfaktorer* som ger denna balanserade utveckling. Det kan gälla vägvalen vid utvecklingen och driften av el- och energisystemen, nya marknadsregler, valet och utformningen av politiska styrmedel, etc. Ökad förståelse skall också skapas för *vilka krav som ställs* på energiaktörer, politiker och samhället i stort för att realisera olika mål och utvecklingsvägar.

SYNTESER OCH DIALOG

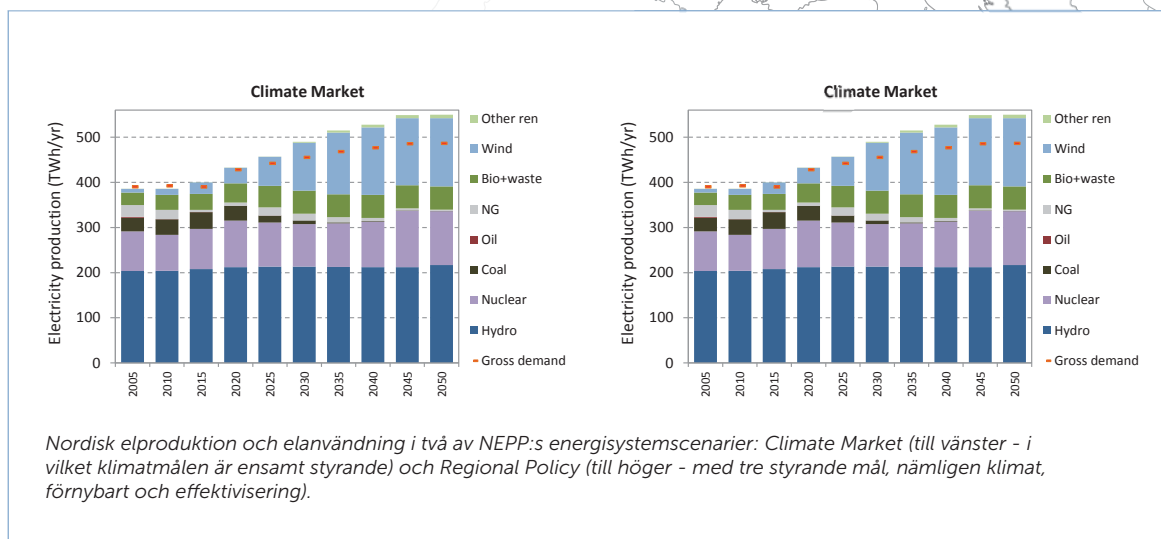
Tyngdpunkten i NEPP ligger vid *synteser i ett systemperspektiv*. NEPP fungerar som ett *sammanhållande forskningskluster* kring flera pågående och nya forskningsprogram och projekt. För NEPP gäller vidare att verksamheten ska:

- Ge politiker, myndigheter, elföretagen och elmarknadens kunder ingående kunskap om de utmaningar och möjligheter som möter den framtida nordiska elmarknaden/elsystemet i perspektivet av ökade integration i en större sammanhängande Europeisk elmarknad.
- Bidra till att bättre underbygga de energirelaterade besluten nationellt och internationellt
- Vara en mötesplats (forum) för faktabaserad diskussion och dialog mellan forskare, politiker, myndigheter, elföretagen och elmarknadens kunder
- Programmet skall söka nära samarbetet och kunskapsöverföringen mellan forskare i Norden och Nordeuropa.

NEPP pågår i nuvarande etapp till mars 2016.

SCENARIER

NEPP har formulerat fyra energisystemscenarier och fyra elmarknadsscenarier för analysen av elsystemets och elmarknadens utveckling till 2020, 2030 och 2050. NEPP har också genomfört omfattande känslighetsanalyser. Resultatdiagrammen nedan, som visar utvecklingen av den nordiska elproduktionen och elanvändningen i två av NEPP:s energisystemscenarier, är exempel på resultat från projektets analyser.



PROJEKTLEDNING

Forskargrupp:
Seniorforskare från Chalmers, KTH, Profu, Sweco och IVL

Projektvärd:
Energiforsk, Stefan Montin, e-post: stefan.montin@energiforsk.se

Projektledare:
Profu, Bo Rydén, e-post: bo.ryden@profu.se

HEMSIDA

Projektets hemsida uppdateras löpande med resultat och aktuell information:

www.nepp.se