

På vej mod kernekraft i Danmark?



Hans Henrik Lindboe

Skal Folketinget ophæve loven fra 1985, der forbyder, at atomkraft kan indgå i den danske energiplanlægning? For at få svar på dette spørgsmål har den afgående regering iværksat et analysearbejde, der skal munde ud i, om det giver mening at indføre atomkraft i Danmark. Uden mening, ingen ophævelse, må man forstå.

Dagens tema er: *Muligheder og begrænsninger for indpasning af SMR-teknologi i det danske energisystem.* Med udgangspunkt i en konsulentanalyse udført af Ea Energianalyse A/S og det finske VTT Technical Research Centre of Finland har Energiministeriet igangsat en samlet analyse af *energisystem, regulering, myndighedsstruktur og kompetencer samt erhvervsinteresser.* Konsulentanalysen udkom i februar 2026 og består af tre delrapporter.

Dagens oplægsholder er Hans Henrik Lindboe, der er medstifter og partner i Ea Energianalyse. Hans Henrik vil i hovedtræk fortælle om de scenarieteknikker man har anvendt i arbejdet, han vil trække rapportens konklusioner op og han vil give et overblik over bl.a. den svenske atomkraftdebat.

Der er afsat tid til spørgsmål og diskussion.

De tre delrapporter kan findes her:

<https://ens.dk/media/8417/download>

<https://ens.dk/media/8418/download>

<https://ens.dk/media/8419/download>

Om Hans Henrik Lindboe

Hans Henrik har omfattende erfaring som projektleder i det nordiske og baltiske område, med fokus på økonomi og forsyningssikkerhed i et liberaliseret elektricitetsmarked. I de seneste år har Hans Henrik bidraget til analyser af nytteværdien af investeringer i det nordiske transmissionsnet, de økonomiske forhold ved at integrere store andele af vedvarende energi i elektricitetssystemet og udfordringerne for fjernvarmesektoren. Han er civilingeniør (M) fra DTU - Danmarks Tekniske Universitet.

Praktiske oplysninger

Tid: Onsdag den 9. september 2026 kl. 17:00 – 19:00

Sted: Aalborg Universitet, Kroghsstræde 3, seminarrum 4.110, 9220 Aalborg Ø.

Pris: Kr. 175,00 for det fysiske møde - gratis for webinar.

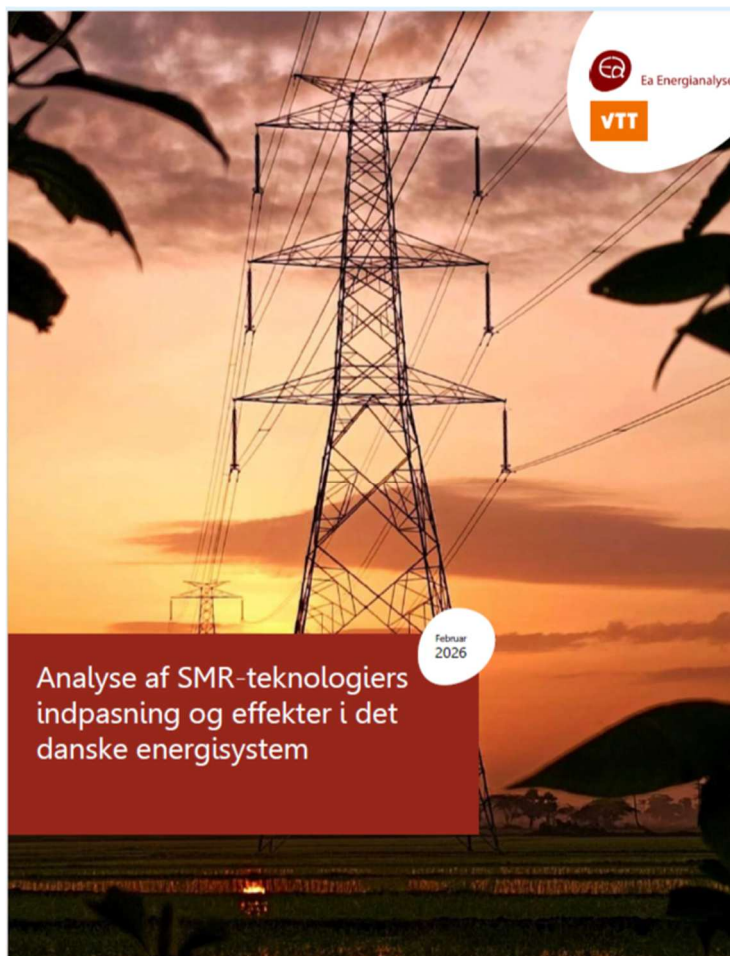
Tilmelding:

Til det fysiske møde på Aalborg Universitet:

<https://bit.ly/4fCLPxO>

Til webinar: Tilmelding skal ske på www.ida.dk, brug dette link: <https://bit.ly/3TAxTMc>

Er du ikke medlem af IDA, så blad ned til Tilmelding: Er du ikke medlem af IDA? For at kunne tilmelde dig, skal du oprette en brugerprofil.



Aalborg Foredragene

Folkeuniversitet Aalborg i samarbejde med IDA (Ingeniørforeningen i Danmark) og REO (foreningen Reel EnergiOplysning).

De 9 scenarier, der er gennemregnet i analysen

Table 1. Overview of the main scenarios examined in the analysis. The scenarios have different levels of SMR implementation in Denmark and have been examined under different framework conditions. This gives a total of 9 different main scenarios which are here indicated by their name ("SMR0_Bal", "SMR0_KF25 etc.").

	Framework conditions		
	Bal	KF25	AF25
No SMR in Denmark	SMR0_Bal	SMR0_KF25	SMR0_AF25
600 MWe SMR in Denmark	SMR600_Bal	SMR600_KF25	SMR600_AF25
1500 MWe SMR in Denmark (600 MWe as CHP*, 900 MW-e as power-only)	SMR1500_Bal	SMR1500_KF25	SMR1500_AF25

*CHP: Combined Heat and Power. In the model: 300 MWe of the SMR CHP units is assumed placed in Copenhagen and the other 300 MWe assumed placed in Aarhus.
KF25: Climate status and projection 2025. AF25: Analysis assumptions for Energinet.

Analyseværktøjet Balmorel

Energisystemmodellen Balmorel er en partiel ligevægtsmodel baseret på økonomisk optimering i modelsproget GAMS. Modellen anvender input i form af efterspørgselsprognoser, brændsels- og CO2-priser, teknologiomkostninger, vind- sol og biomasseressourcer samt nationale energipolitikker. Modellen får til opgave at udbygge og drifte eltransmission, brinttransmission, elproduktion, fjernvarmeproduktion, brintproduktion samt energilagring til lavest mulige omkostninger. Modellen kan arbejde med forskellige tidsplysninger. I denne opgave er analyserne gennemført på timeniveau. De energipolitikker der indgår, er nationale VE mål, nationale planer for atomkraft samt nationale kapacitetskrav, dvs. krav om regulérbar kraftværkskapacitet i alle lande.

Om forudsætningerne AF25 og KF25

Analyseforudsætninger (AF25) udarbejdes hvert år af Energistyrelsen til brug for Energinets planlægning af el- og gastransmissionsnettet. For elsystemet indeholder AF25 forventninger til udviklingen i elforbrug, elproduktion, produktionskapacitet og udlandsforbindelser frem mod 2050. Analyseforudsætningerne er ikke baseret på et frozen policy-scenarie, men indregner også politiske målsætninger og ambitioner, selv om de nødvendige virkemidler endnu ikke er vedtaget.

Klimastatus og -fremskrivning (KF25) har et andet formål. Den udarbejdes i henhold til klimaloven og anvendes til at vurdere, om Danmark forventes at nå sine klimamål. Fremskrivningen bygger på et frozen policy-princip, hvor kun allerede vedtaget politik indgår.



Aalborg Foredragene

Folkeuniversitet Aalborg i samarbejde med IDA (Ingeniørforeningen i Danmark) og REO (foreningen Reel EnergiOplysning).

17-07-2026/JPV