

## Åben høring om atomkraft

### Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget

Torsdag den 16. november 2023 kl. 13-16:15, Landstingssalen

#### Formål

I 1985 besluttede et flertal i Folketinget, at atomkraft ikke skal indgå i den offentlige energiplanlægning. Spørgsmålet har siden været debatteret flere gange i Folketingssalen, uden at det har ændret beslutningen.

Nye teknologier udfordrer imidlertid konventionel atomkraft, som vi kender til i dag, og en måling foretaget af Epinion fra september 2023 af 1.056 repræsentativt udvalgte danskere viser, at 55 pct. bakker op om at undersøge atomkraft i Danmark, mens 26 pct. siger nej og 19 pct. svarer ved ikke. Samtidig går en række lande tæt på Danmark, bl.a. Sverige og Storbritannien, i retning af mere atomkraft, hvor andre lande, herunder Tyskland, har valgt at lukke sine atomkraftværker.

Formålet med denne høring er at få belyst, hvilke typer af atomkraft der findes i dag, og hvor langt man er i udviklingen af nye atomkraftteknologier. Hvad er potentialet, og hvilke udfordringer er der forbundet hermed?

Udvalget ønsker at blive klogere på, om og i hvilket omfang atomkraft kan bidrage til en grøn energiforsyning i Europa og globalt, herunder om nye teknologier på sigt må forventes at blive økonomisk rentable. Og bør atomkraft indgå som en del af det fremtidige grønne energimiks i Danmark, og dermed som et stabiliserende supplement til vind- og solenergi?

Udvalget ønsker også at undersøge, hvilke udfordringer danske virksomheder og forskere møder i deres arbejde med nye atomkraftteknologier og deres bud på, hvordan de konkret kan imødegås.

#### Program

12:30-13:00	<b>Registrering og ankomst</b>
13:00-13:05	<b>Velkomst og introduktion</b>  - <i>Rasmus Horn Langhoff (S), formand for Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget</i>  Velkomst og introduktion til høringen.
<b>BLOK 1</b>	<b>ATOMTEKNOLOGIER</b>
13:05-13:15	<b>Introduktion til typer af atomkraft</b>  - <i>Hans Otto Uldall Fynbo, professor i fysik, Aarhus Universitet</i>  Oplægget giver en oversigt over typer af atomkraftværker, der enten allerede er i brug, er på markedet eller er under udvikling: generation 3+ reaktorer og små modulære reaktorer.
13:15-13:25	<b>4. generations atomkraft i praksis</b>  - <i>Navid Samandari, CEO, Seaborg Technologies</i>  Klimakrisen løses kun med alle grønne energiformer. Hvis verden skal have en chance for at nå Net Zero i 2050 (og derefter), er det bydende nødvendigt at bruge alle værktøjer i kassen i et stærkt samspil. Atomkraft er ifølge FN-organer uomgængeligt, skalering og hastighed er mindst lige så afgørende. Seaborg udvikler atomkraft, der produceres i industriel serieproduktion, og kan derfor tilbyde ren og sikker energi i særdeles store mængder.  - <i>Mike Christiansen, CFO, Copenhagen Atomics</i>

	<p>Copenhagen Atomics arbejder med udviklingen af en helt ny type atomkraft - en thorium saltsmelte reaktor. Vores reaktor er radikalt anderledes end konventionel atomkraft. Den har potentialet til at kunne skalere på samme måde som fossile brændsler og til en meget lavere pris. Samtidig løser vores reaktor udfordringerne med eksisterende radioaktivt affald og reducerer markant (den i forvejen meget lille) risiko for uheld.</p>
13:25-13:40	<p><b>Spørgsmål fra udvalgsmedlemmerne til oplægsholderne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Udvalget stiller spørgsmål til oplægsholderne, som svarer og kommenterer på spørgsmålene.</li> <li>- Der vil - hvis tiden tillader det - være adgang til korte spørgsmål fra tilhørere.</li> </ul>
<b>BLOK 2</b>	<b>INTERNATIONALT UDSYN</b>
13:40-13:50	<p><b>EU's perspektiv på atomkraft</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Stephan Lechner, Direktør, Euratom Safeguards, Generaldirektoratet for Energi, EU-Kommissionen (deltager via videolink)</i></li> </ul> <p>Atomkraft i EU: status, udfordringer og muligheder for at bidrage til gennemførelsen af centrale energipolitiske aspekter - dekarbonisering, forsyningsikkerhed, overkommelige energipriser og EU's teknologiske lederskab.</p>
13:50-14:10	<p><b>Erfaringer fra vores nabolande</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Martin Johansson, chef for enheden for Energisystemer, Energimyndigheten, Sverige (deltager via videolink)</i></li> </ul> <p>Oplægget giver en gennemgang af atomkraftens udvikling og betydning for det svenske el-system hidtil og i fremtiden baseret på en forventning om fordoblet elforbrug i Sverige som følge af elektrificeringen. Hvad sker der politisk i dag, og hvilke udfordringer er der forbundet med en udbygning af svensk atomkraft, herunder kompetencebehov, forsknings- og innovationsbehov og forskellige sikkerhedsaspekter.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Simon Müller, Direktør for den uafhængige klimatænkertank Agora Energiewende, Tyskland (deltager via videolink)</i></li> </ul> <p>Oplægget fokuserer på hovedresultaterne af et nyligt studie "<i>Climate Neutral Power System 2035</i>" udarbejdet af Agora Energiewende, som undersøger, hvordan den tyske energisektor kan dekarboniseres med en blanding af vedvarende energi og fleksible ressourcer. Oplægget vil komme ind på, hvordan elforsyningsikkerheden sikres, herunder i perioder hvor elproduktionen fra vind og sol er begrænset og elforbruget og efterspørgslen høj.</p>
14:10-14:25	<p><b>Spørgsmål fra udvalgsmedlemmerne til oplægsholderne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Udvalget stiller spørgsmål til oplægsholderne, som svarer og kommenterer på spørgsmålene.</li> <li>- Der vil - hvis tiden tillader det - være adgang til korte spørgsmål fra tilhørere.</li> </ul>
14:25-14:40	<b>KAFFEPAUSE</b>
<b>BLOK 3</b>	<b>ATOMKRAFT I DANMARK</b>
14:40-14:50	<p><b>Fordele og ulemper ved atomkraft</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Bent Lauritzen, sektionsleder, Institut for Fysik, DTU</i></li> </ul> <p>Hvilke muligheder og gevinster vil atomkraft give Danmark.</p>
14:50-15:10	<b>Radioaktivt affald og sikkerhed</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Thierry de Laroche Lambert, Emeritus Associate Professor and Researcher, Energy Department of the FEMTO-ST Institute, Frankrig (deltager via videolink)</i></li> </ul> <p>Spørgsmålet om nukleart affald er afhængig af den komplette og komplekse industrielle kæde af atomkraftproduktion og håndtering af atombrændsel. Beslutninger vil skulle træffes i lyset af en række risici (radioaktiv forurening, sikkerhed ved bortskaffelse, sikkerhed for arbejdere og offentligheden, brande, brinteksplosioner, angreb, langsigtet geologisk stabilitet, seismicitet, kollaps, grundvand, energiforbrug, drivhusgas emissioner, omkostningsdrift m.m.), under hensyntagen til de mange usikkerheder der er involveret, gyldige tekniske alternativer og beskyttelsen af fremtidige generationer.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Anna Porelius, Kommunikationschef, Svensk Kärnbränslehantering (SKB)</i></li> </ul> <p>Svensk Kärnbränslehantering har udviklet et verdensførende deponeringssystem for radioaktivt affald og brugt nukleart brændsel. Efter 40 års forskning og udvikling har SKB flere nukleare anlæg, et transportsystem til søs og to kommuner, der har sagt ja til nye anlæg. De generationer, som har haft gavn af atomkraft i Sverige, tager nu også det endelige ansvar for affaldet.</p>
15:10 - 15:25	<p><b>Spørgsmål fra udvalgsmedlemmerne til oplægsholderne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Udvalget stiller spørgsmål til oplægsholderne, som svarer og kommenterer på spørgsmålene.</li> <li>- Der vil - hvis tiden tillader det - være adgang til korte spørgsmål fra tilhørere.</li> </ul>
<b>BLOK 4</b>	<b>FREMTIDENS ENERGISYSTEM I DANMARK</b>
15:25-15:35	<p><b>Energiomstilling og 2030-målet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Anders Bavnhøj Hansen, cheffingeniør, Energinet</i></li> </ul> <p>I præsentationen belyses, hvordan Energinet som systemansvarlig for el, gas og brint planlægger systemerne til at håndtere omstillingen til et energisystem baseret på vedvarende energi. Herunder med fokus på 2030-målsætningen og det langsigtede mål om klimaneutralitet i 2045.</p>
15:35-15:55	<p><b>Fremtidens energisystem i Danmark</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Niels Buus Kristensen, næstforperson, Klimarådet</i></li> </ul> <p>Planlægning af fremtidens energisystem: hvad bør der lægges vægt på ved valg af teknologier og løsninger til at sikre elforsyningen i Danmark?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Brian Vad Mathiesen, Ph.d. og forsker i energiforsyning, Aalborg Universitet</i></li> </ul> <p>Økonomiske konsekvenser og energisystemeffekter ved atomkraft i Danmark. Med udgangspunkt i rapporten Fakta om Atomkraft i Danmark - version 2 fra juni 2023 udlægges de økonomiske konsekvenser og energisystemeffekter ved atomkraft i Danmark.</p>
15:55-16:10	<p><b>Spørgsmål fra udvalgsmedlemmerne til oplægsholderne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Udvalget stiller spørgsmål til oplægsholderne, som svarer og kommenterer på spørgsmålene.</li> <li>- Der vil - hvis tiden tillader det - være adgang til korte spørgsmål fra tilhørere.</li> </ul>
16:10-16:15	<p><b>Afrunding</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Rasmus Horn Langhoff (S), formand for Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget</i></li> </ul> <p>Afrunding af høringen og tak for i dag.</p>

**Tidspunkt, form og afvikling**

Høringen bliver afholdt som en offentlig udvalgshøring torsdag den 16. november 2023 kl. 13-16:15 i Landstingssalen i Folketinget.

Høringen afholdes i fire blokke, hvor hver blok indledes med oplæg fra de inviterede oplægsholdere. Der vil efter hver blok være spørgsmål fra udvalgsmedlemmerne til oplægsholderne. Hvis tiden tillader det, vil der blive givet mulighed for spørgsmål og korte kommentarer fra tilhørere.

Høringen bliver tv-transmitteret på Folketingets tv-kanal og [www.ft.dk](http://www.ft.dk).

Der er adgang til at overvære høringen som tilhørere. Der er et begrænset antal tilhørerpladser. Tilmeldinger sker efter et først-til-mølle-princip.