

## Europa vaknar (version 2)

### Case Study Report Energiewende

[https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/mission\\_oriented\\_r\\_and\\_i\\_policies\\_case\\_study\\_report\\_energiewende-de.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/mission_oriented_r_and_i_policies_case_study_report_energiewende-de.pdf)

### 1. Tyska medier refererar till en kommande rapport från den federala revisionsmyndigheten, som kritiserar Energiewendes kostnader och risker

#### Reuters

<https://www.reuters.com/article/germany-energy-audit-idCNL8N2LS2RC>

\* Den federala revisionsmyndighetens rapport ännu inte publicerad

\* Tysk "Energiewende" -övergång bland Europas mest ambitiösa

\* Hushållens elräkningar högst i Europa

\* Varnar för leveransbrist efter att reaktorerna har stängts av

\* Nätverket behöver uppskattningsvis 85 miljarder euro fram till 2030

FRANKFURT, 30 mars (Reuters) - Tysklands energiomvandling har visat sig vara för dyr och underskattat riskerna att leverera, visar en federal revisionsmyndighetsrapport som Reuters har sett. Reformerna behövs för att ange skatter och avgifter för att fixa ett system som har lämnat Tyskland med Europas högsta elpriser i detaljhandeln och som riskerar nätavbrott, enligt den ännu opublicerade rapporten.

Kansler Angela Merkels beslut att överge kärnkraften 2022 efter Japans kärnkatastrof i Fukushima 2011 har tvingat sektorn att göra en radikal omstrukturering.

Revisionsverkets rapport är en varning om läget för denna övergång och kommer när tyskarna förbereder sig för att gå till valet i september.

Ekonomiminister Peter Altmaier understryker gärna Tysklands roll i att gå över till grön energi under hans förvaltning.

"Det finns en risk att förlora Tysklands konkurrenskraft och acceptans av energiovergången", säger rapporten.

Tysklands energiintensiva industrier, inklusive ståltillverkaren Thyssenkrupp och kemikalföretaget BASF, har delvis undantag från några av kostnaderna för att stödja utbyggnaden av vind och solenergi.

Men mer än 50 % av hushållens elräkningar består av skatter och avgifter, varav de flesta stöder övergången från kol, gas och kärnkraft.

Detta gör dem 43 % dyrare än genomsnittet för dem i Europeiska unionen med 27 länder.

#### **RISK FÖR ELBRIST**

Revisionskontoret varnade också för ett hotande energiförsörjningsunderskott när verktyg förbereder sig för att stänga av den sista av sina kärnreaktorer och regeringen fördröjer en utdragning från kol.

Det finns troligtvis ett brist på 4,5 gigawatt (GW), vilket motsvarar tio stora kolkraftproduktionsanläggningar, på kraftnätet mellan 2022 och 2025, enligt revisionsbyråns rapport.

Rapporten sade att ekonomiministeriets strategi har varit "för optimistisk och (dess antaganden) delvis osannolika" och hade rådet att ta itu med de värsta fallen, en uppfattning som upprepas av nätoperatörerna.

Regeringsstrategin kräver förbättrade gränsöverskridande flöden för att sprida lokala och tillfälliga leveransrisker, men dess grannar gör detsamma.

Nätinvesteringarna beräknas uppgå till 85 miljarder euro (99,77 miljarder dollar) fram till 2030 refinansieras via nätavgifter som betalas av allmänheten.

Regeringsstrategin kräver förbättrade gränsöverskridande flöden för att sprida lokaliserade och tillfälliga leveransrisker, men dess grannar gör detsamma.

Enligt certifierade internationella standarder är Tysklands nuvarande nätstörningar minimala.

En taleskvinna sa att ekonomiministeriet hade bidragit till revisionsbyråns rapport och studerat den

slutliga versionen.

\$ 1 = 0,8519 euro

Rapportering av Markus Wacket, skrivning av Vera Eckert, redigering av Jason Neely

Våra standarder: Thomson Reuters Trust Principles.

### **Annan artikel**

<https://co2coalition.org/2021/03/31/explosive-german-government-audit-report-energiwende-has-become-a-danger-for-all-of-germany/>

## **2. Fransk domstol beslutar "historisk" rivning av sju vindkraftverk**

[https://www.connexionfrance.com/French-news/French-court-orders-historic-demolition-of-seven-wind-turbines-in-use-since-2016?](https://www.connexionfrance.com/French-news/French-court-orders-historic-demolition-of-seven-wind-turbines-in-use-since-2016?fbclid=IwAR22Ao45gaHZAAVBiy24HDuF9d82lQvt3bWiag0SRa0Rk0a13vvrhFUCh8#.YGbq7ifk5JM.facebook)

[fbclid=IwAR22Ao45gaHZAAVBiy24HDuF9d82lQvt3bWiag0SRa0Rk0a13vvrhFUCh8#.YGbq7ifk5JM.facebook](https://www.facebook.com/connexionfrance)

”Vindkraftsmotståndare hävdar en stor seger efter att Hérault-domstolen beslutade att turbinerna måste rivras eftersom de byggdes utan rätt tillstånd.

1 april 2021

Demonstranter har vunnit sin kamp för att få bort en vindkraftspark i Hérault men kostnaden för operationen kan nå 6 miljoner euro för sina ägare” Av Jane Hanks

”Marjolaine Villey-Migraine, från VPPN Collectif 34-12, en grupp på 65 föreningar, sade att domen i Montpellier-domstolen var historisk: "Det är den första i Frankrike och kommer att bli ett prejudikat för framtida fall."

Domstolen beordrade att de 93 meter höga turbinerna vid Bernagues i Grands Causses i Hérault måste rivras, även om ägarna inleder ett överklagande.

De började producera kraft 2016 men nästa år avvisade Conseil d'Etat, Frankrikes högsta förvaltningsdomstol, bygglovets.

VPPN-advokat Nicolas Gallon sa att det var sällsynt att vinna ett sådant fall. Han sa: "Tekniken är relativt ny, så det har inte varit så många fall, och att beställa rivning och de kostnader som det innebär visar att våra argument är solida."

Energie Renouvelable du Languedoc, en del av byggnadsgruppen Valeco, fick fyra månader på sig att återställa platsen till sitt ursprungliga tillstånd med 9 000 euro straff för varje dag över tidsfristen. VPPN säger att turbinerna är en fara för miljön.

Villey-Migraine sa: ”De är på toppen av ett berg, i en region med skyddade arter inklusive kungsörn.

'En ung örn dödades av en turbin och döden för en grågämsle ledde till ett beslut att verken endast ska användas på natten'

"Det finns också begränsningar på grund av fladdermöss. Andra vindkraftverk på bergen hotar skyddade arter, men det var de enda vi kunde utmana vid domstolarna över bygglovets."

Kaniner och gnagare dras till de nyligen grävda platserna och de är en ödesdiger attraktion för örnar som flyger i samma höjd som turbinbladen.

Villey-Migraine är säker på att besegra Valecos överklagande: "Våra argument är starka - som ett hus, om du bygger utan tillstånd är det riskabelt." Hon sa att vindkraftverk inte var populära. ”Vi i Fédération Environnement Durable (FED) och dess 1 300 föreningar kämpar mot alla vindkraftsparker.

”Vi tror inte att de producerar tillräckligt med kraft för att rädda planeten. Om fler bostäder bytte från elvärme till gröna alternativ skulle vi inte behöva producera så mycket el i första hand. ”

Valeco ska överklaga beslutet och sade: "Vi är mycket förvånade över detta oväntade beslut, vilket kommer att få allvarliga konsekvenser för vår Montpellier-verksamhet."

Anti-vindkraftsgruppen FED har uppskattat rivningskostnaden till 900 000 € för ett 3MW-verk och Bernagues har sju verk på totalt 16 MW.

Vid Angoulême, Charente, ska ett annat fall prövas där ett elbolag Eolfi sägs kräva 14 miljoner euro

i skadestånd från en vingårdsägare vid Auge-Saint-Médard efter att han ändrade sig om att tillåta ett vindkraftverk på sin mark.

Ägaren sa att han hade blivit vilseledd på verkets storlek och trodde att den var liten. Efter under-tecknandet fick han veta att det skulle vara 186 m. Eolfi har inte svarat på ett samtal.

### **För få platser och för mycket motstånd slog nya planer**

Frankrike syftar till att öka sin användning av förnybar energi för att producera en tredjedel av sin kraft 2030 och ser vindkraftverk som ett nyckelvapen.

Den planerar att fördubbla antalet landbaserade vindkraftverk fram till 2028 - som behöver 6500 nya uppställningsplatser - men den förnybara energikontrollen EurObserv'ER säger att det är osannolikt att det kommer att lyckas på grund av svårigheten att hitta ny mark att bygga på.

Produktionen var redan nere 2020 på grund av hälsokrisen, men 47 % av landet är oåtkomligt för nya master på grund av civil och militär flygtrafik samt kulturarv och naturskyddsområden.

I EurObserv'Er-rapporten sägs att det blir svårare och svårare att hitta platser på grund av bristande acceptans från allmänheten, "en situation som vindproducenter är alltför väl medvetna om".

Regionerna Hauts-de-France (4.9 GW) och Grand Est (3.9 GW) har mer än hälften av totalen och vill inte ha mer. Hauts-de-France-president Xavier Bertrand har efterlyst ett moratorium i sin region.

Norra Frankrike har det största antalet vindkraftverk, med 1815 MW i Somme, medan Isère bara har 3 MW, men många regioner har inga alls.

Occitanie, Centre-Val de Loire, Bretagne, NouvelleAquitaine och Pays de la Loire har också totalt över 1GW. Ile-de-France, Provence-AlpesCôte d'Azur, Korsika och utomeuropeiska departement har flest. Minst av allt är Isère, som bara har 3 MW produktion.

Ett expansionsalternativ är att uppgradera nuvarande anläggningar med kraftigare vindkraftverk, men det är inte möjligt på alla vindkraftsparker, eftersom de redan har begränsningar på grund av sin position, som till exempel kan vara störande för radar.

#### Kommentarer:

- Hauts-de-France-president Xavier Bertrand kommer att ställa upp i nästa presidentval.
- Trots den enorma förödelsen svarade vindkraft bara för 8.9 % av det franska elbehovet 2020
- Även havsbaserad vindkraft möter motstånd. 10 deputerade parlamentariker har nyligen föreslagit stopp på utbyggnad tills tekniken för flytande vindkraftverk utvecklats så att de kan placeras minst 50 km från land.

### **3. Danska staten överraskar**

PRESSMEDDELANDE 22/03/2021

<https://www.seaborg.co/press-release-preseed>

Den danska staten gör vinst med att sälja Seaborg-aktier

Nuvarande investerare inklusive Heartland och Team Europe utökar sitt ägande av det danska kärnkraftsföretaget Seaborg Technologies, vilket ger de danska skattebetalarna en betydande vinst. Seaborg Technologies utvecklar en inneboende säker fjärde generationens kärnkompakt smält saltreaktor (CMSR). Seaborg och dess sydkoreanska partner strävar efter att föra flytande CMSR-kraftpråmar till marknaden år 2025.

Den danska staten har varit en investerare i Seaborg sedan januari 2018 men säljer nu sina aktier på grund av stora reformer av subventioner för nystartade företag och innovation. Det var ursprungligen PreSeed Ventures - idag en institutionell VC men tidigare en offentlig venture-arm i två decennier - som ledde statens investering i Seaborg.

Deras investeringsdirektör, Alexander Viterbo-Horten, som har arbetat nära med Seaborg grundare team förklarar:

"Vi anser att det är avgörande att vårda och stödja utvecklingen av djupteknologiska startups som Seaborg, som har kapacitet att påverka framtiden för oss alla positivt. Vi är oerhört stolta över att ha stött Troels och hans team från de tidiga dagarna fram till idag där nya investerare känner igen

potentialen och tar steget in i nästa del av resan. ”

”Det har varit fantastiskt att ha PreSeed Ventures med i ett tidigt skede och vi är tacksamma för deras stöd och engagemang genom åren. Vi är glada och stolta över att kunna erkänna detta med en betydande avkastning på investeringen till Danmark, säger Troels Schönfeldt.

Direktör för värdepappersföretaget HEARTLAND, Lise Kaae, utarbetar beslutet att köpa statens aktier:

”Vi är glada att kunna hämta stafettpipen från PreSeed Ventures och ha möjlighet att utöka vår investering i Seaborg. Den privata sektorn har en avgörande roll att spela när det gäller att minska koldioxidutsläppen. På HEARTLAND är vi glada att ta ytterligare ett steg närmare det vi tror är en möjlig hållbar lösning angående framtida energiutmaningar. Vi har stort förtroende för Seaborg både tekniskt och kommersiellt, och vår investering är ett erkännande av företagets ambition. ”

Vid sidan av den stora investeringen i november 2020 ökade Seaborg sin finansiella kapacitet genom att få två lån från den danska statens investeringsfond Vækstfonden.

Senior Relations Manager på Vækstfonden, Peter Bo, säger:

”På Vækstfonden vill vi hjälpa till att driva och utveckla innovation. Seaborg vill förnya de sätt vi producerar energi idag. Det är viktigt att vi har företag som utmanar status quo med ny teknik och lösningar. Seaborg är ett bra exempel på det, och därför är vi glada att kunna stödja företagets resa genom lån. ”

”Klimatförändringar är vår tids största utmaning. 80% av den energi som används idag kommer från förbränning av fossila bränslen. Vårt uppdrag är att ändra det. Vi siktar på massproducerande flytande kärnkraftverk med vår kompakta smält saltreaktortechnik ”,

säger Seaborg grundare och VD Troels Schönfeldt och fortsätter:

”Vår teknik blir billigare än gas och kol. Det är avgörande om vi vill stoppa den kraftiga uppbyggnaden av fossila bränslen i många områden runt om i världen där förnybar energi står inför utmaningar på grund av dåliga meteorologiska förhållanden, som i Sydostasien. Ett av våra mindre CMSR-kraftverk kommer att mildra cirka 33 600 000 ton koldioxid under dess 24-åriga livslängd. ”

MEDIAKONTAKT MIKKEL VEJE RØNSBO [mvr@seaborg.co](mailto:mvr@seaborg.co)

[Not. I Sverige har den svenska regeringen länge haft en passiv inställning till det svenska projektet för SMR-reaktorer som utvecklats av professor Janne Wallenius vid KTH.](#)

## **Danskt företag vill skapa en billig och säker kärnreaktor**

<https://www.industryheter.se/20200623/30189/danskt-foretag-vill-skapa-en-billig-och-saker-karnreaktor>

Danska Seaborg Technologies planerar att bygga mindre, säkra kärnreaktorer baserade på thorium och smält salt efter att ha säkerställt finansiering i första investeringsrundan. (klicka på krysset till vänster, så syns hela bilden) Investeringskoalitionen agerar under ledning av danska innovationsinkubator PreSeed Ventures. Foto: Seaborg Technologies

Publicerad av [Markku Björkman](#) - 18 jun, 2020

Danska Seaborg Technologies tror att företagets ingenjörer är på väg att skapa en billig och säker kärnreaktor. Och ambitionerna är stora berättar företagets VD Troels Schönfeldt för Berlingske Sedan 2015 har företaget Seaborg Technologies arbetat med att tillverka kärnreaktorer i Danmark som kan massproduceras. Gruppen, som består av kärnfysiker, kemister och ingenjörer, har kommit fram till en lösning som bygger på gammalt kärnavfall, flytande salt och lite natriumhydroxid. En cocktail som, enligt gruppen ger en billigare och säkrare kärnreaktor.

Teamet, som är baserat i Nørrebro, består av 22 anställda som syftar till att göra en reaktor i en modul som har samma dimension som en 20-fots container. Modulen måste kunna leverera energi som kan försörja en stor landsortsstad stad med el.

Troels Schönfeldt, delägare och VD för projektet är en av de fem grundarna som är kärnfysiker och som även har specialiserat sig på neutroner.

Troels Schönfeldt anser att kärnreaktorn kan ge en stabil kraftförsörjning - även under dagar utan sol och vind. Han tror däremot inte att man nödvändigtvis måste bygga kärnreaktorer i Danmark, utan istället sätter man fokus på marknader i t.ex. Sydöstra Asien.

Verkställande direktören påpekar att företagets kärnkraftteknologi kännetecknas genom dess funktion som en saltreaktor, som inkluderar begränsad risk för utsläpp av radioaktivitet och det faktum att denna art av reaktor inte kan smälta.

Seaborg Technologies, som har fått lån för en tvåsiffrig miljon sedan förra året, räknar med att ha sin första reaktor på marknaden 2027. Men det kräver att företaget lyckas samla in cirka en miljon under de kommande åren. Troels Schönfeldt räknar också med att Seaborg Technologies kommer att erhålla en tresiffrig miljoninvestering redan i höst.

- Det är svårt att hitta investerare här hemma, eftersom det är en långsiktig investering i ett område som inte har stort intresse i Danmark. Men vi skulle föredra att samla in kapital för utveckling här, där vi också vill ha våra IP-rättigheter och utveckling. Samtidigt är Köpenhamn ett bra ställe när det gäller att utveckla ett företag som vårt, berättar Troels Schönfeldt för Berlingske.

#### 4. Finland reagerar

Finlands medborgarinitiativ agerar mot regeringens destruktiva vindkraftspolitik. Bilaga.

[https://www.kansalaisaloite.fi/sv/initiativ/8104?](https://www.kansalaisaloite.fi/sv/initiativ/8104?fbclid=IwAR1rbXO2HwX64tIPowq4JBGSbdkajfeOpVhKL5v8jLLkYXCgv59Qgjs6lss)

[fbclid=IwAR1rbXO2HwX64tIPowq4JBGSbdkajfeOpVhKL5v8jLLkYXCgv59Qgjs6lss](https://www.kansalaisaloite.fi/sv/initiativ/8104?fbclid=IwAR1rbXO2HwX64tIPowq4JBGSbdkajfeOpVhKL5v8jLLkYXCgv59Qgjs6lss)

**Motsvarande initiativ måste tas för att punktera regeringens diktatliknande vindkraftsplan för 100 TWh landbaserad vindkraft o smygande projektering för 50 TWh havsbaserad vindkraft.**

Den finska skrivningen innehåller i stort sett alla vetenskapliga fakta som visar vindkraftverkens destruktiva effekter på folkhälsa, klimat, ekosystem, biodiversitet o våra basnäringar. Detta kan brytas ner o utvecklas ännu mer inom vissa delar.

Vetenskapliga fakta visar att infraljud, markvibrationer och turbulens får destruktiva effekter på folkhälsan (sjukvårds- och socialsystem, barnens uppväxtmiljö (utveckling av organ och sinnen, talförmåga och studieresultat), regionalt klimat (minskad nederbörd, grundvatten/dricksvatten- o livsmedelsbrist), lokalt klimat (utebliven dagg, torka, skogsdöd), ökad emission av klimatgaser (vibrationer i våtmarker och humus, CO2 och metan), minskat återupptag av CO2 (störd fotosyntes), störda ekosystem (nedsatt mykorrhiza-system), rubbad biologisk mångfald (slakt av naturliga predatorer, insekts-skador), lägre tillväxt och hot mot den nationella och lokala skogsnäringen (uttorkning, insektsskador, lägre näringsomsättning,). Likaså negativa effekter på landskapsbild dag o natt (blinkande vitt ljus > 2,5 mil på natten), nationalparker, NATURA2000-områden, naturskyddsområden, kulturskyddsområden, nyckelbiotoper, våtmarker, fritidsområden, strandskydds- och vattenskyddsområden, turism, jakt, fiske, bad, rekreation, allemansrätt, fastighetsvärden och landsbygdsutveckling. Den massiva exploateringen med allt högre o kraftigare verk berör nu inte bara landsbygdsbefolkningen utan når långt in i många stora centralorter.

Naturvårdsverkets direktiv till länsstyrelserna att ta fram alla tänkbara områden intill 800 m från bostäder är direkt kriminellt. Det kan leda till en sammanhängande bullermatta som fysiskt belastar större delen av befolkningen med ökande risker vid långtidsbelastning. Känsliga personer drabbas mycket tidigt o även personer som utsätts för infraljudsbelastning i arbetslivet.

Verken bidrar också till spridning av nanopartiklar genom slitage av rotor-bladen, varom vi vet för lite. Dessa är ackumulerande o kan vandra upp i näringskedjan. Detta kan vara allvarligt om de påverkar plankton i havsmiljön så att havets förmåga att binda CO2 (50%) o bilda livsviktigt syre blockeras.

Denna industriella energiproduktion i genuin kulturmiljö raserar de nationella miljökvalitetsmålen God bebyggd miljö, Begränsad klimatpåverkan, Levande skogar, Myllrande våtmarker och Ett rikt växt- och djurliv. De omöjliggör också de höga ambitionerna i Agenda 2030.

Staten följer inte ens WHO:s Guidelines for Environmental Noise in Europe 2018. Svensk "praxis 40 dBA" strider mot WHO:s regelverk, som konstaterar att dBA är olämpligt vid beräkning av vindkraftsbuller, då det inte redovisar rätt lågfrekvent buller. WHO föreslår tydligt ett lägre preliminärt gränsvärde (38,3 dBA), då värden över denna nivå innebär "adverse health effects". Än värre är de pulserande infraljuden (ohörbara luftstötter <20 Hz).

Förnybar energi är varken "hållbar" eller "klimatvänlig".

Planerna på extrema 350 m höga havsbaserade verk efter hallandskusten strider mot MB Kap 4, som reserverat området för turism o rekreation.

Dessa fakta måste också kanaliseras till de svenska riksdagsledamöterna o EU-parlamentarikerna, länsstyrelser, kommuner, media etc.

Vi måste agera för att den nationella o unionella lagstiftningen följs, helst genom tillsättning av en Parlamentarisk kommission som genomför riskanalys enligt

- § 2 Klimatlagen. Avseende kriteriet, som fastslår att "*Regeringen ska bedriva ett klimat-politiskt arbete som - vilar på vetenskaplig grund och baseras på relevanta tekniska, sociala, ekonomiska och miljömässiga överväganden*".

Med stöd av oberoende vetenskaplig expertis.

- Kap 2, §2-9 Miljöbalken, avseende kunskapskrav, försiktighet och bästa teknik.

- Kap 6, §2-3 Miljöbalken. Miljöbedömningar. (Implementerat EU-direktiv).

Vi måste också lyfta frågorna till EU för prövning i den nya ECCC (European Climate Change Council). Deras beslut om 25-faldig ökning av vindkraften är en ödesfråga för hela Europa, som inte har analyserats ur hälso-, miljö- o ekonomiska aspekter.

Vi har ett o ett halvt år kvar till valet.

Vi måste omgående få fram en strategi för att få ut dessa fakta o göra det till en valfråga, som inte längre mörkläggs varje valår.

FSL måste samla all kompetens som finns i landet o bilda grupper som arbetar för

- Valstrategi
- Strategi för distribution av information till svenska riksdagspartier, ledamöter, myndigheter, organisationer, allmänhet/väljare, media
- Strategi för europeisk samordning o distribution av information o krav till EU-kommissionen, ECCC o de svenska EU-parlamentarikerna.

Ove Björklund God Livsmiljö Hylte

Egna bilagor

- Ohälsa-sjukdom-torka?
- Samrådsyttrande till Vattenfalls Kattegatt Syd med 350 m höga vkv, endast 20 km från Falkenbergskusten. Det är samma avstånd som mellan Halmstad o Båstad över Laholmsbukten. Där syns Hallandsåsen tydligt, som högst 200 m. Verken är alltså 150 m högre. Södra hallandskusten är skyddad som riksintresse för turism o fritidsintressen enligt Kap 4 MB. Hallänningarna är dåligt informerade om destruktiva effekter långt över land, som i ett värsta scenario kan rasera folkhälsa, klimat, livsmedelsproduktion, skogsbruk, fiske o turism. Vår faktainformation blockeras systematiskt av lokaltidningen Hallandsposten. Vi har framfört att området är seismiskt känsligt med två kraftiga jordbävningar i närtid. Vattenfall har redan begärt utökad tillstånd för seismiska undersökningar. (Första versionen blev lite stressad. Fel format o ett felangivet avstånd om 12 km p.g.a. förväxling av den ekonomiska havszonen o territorialgränsen. Är under omarbetning).

## 5. EU konstaterar

EU har släppt rapporten om Road to EU Climate Neutrality by 2050.

[https://roadtoclimateneutrality.eu/Energy\\_Study\\_Full.pdf](https://roadtoclimateneutrality.eu/Energy_Study_Full.pdf)

Utdrag, sid 284. Denna studie fokuserade på två huvudkategorier av fossilfri förnybar kraftproduktion - särskilt vind/sol och kärnenergi. Den undersökte sannolikheten för framgång för EU:s strategi för klimatneutralitet, de geografiska effekterna av den studerade tekniken och deras respektive kostnadseffekter. Vi fann att kärnkraftsalternativet inte bara är lika klimateffektivt som de förnybara alternativen, utan är mycket mindre utrymmeskrävande, betydligt billigare och har färre, mindre biverkningar

Utdrag, sid 289. Det finns en ökande insikt att vind och sol energi inte kommer att kunna stödja Europeisk ekonomi, eller bara i överdriven ekonomi och sociala kostnader. Annan teknik behövs och kärnenergi är den mest framstående kandidaten. De kärnkrafts-alternativet är en "ingen ånger" - lösning ('no regrets') som skulle uppfylla EU:s politiska mål för energisäkerhet

Utdrag, sid 292. Den viktigaste lärdom som kan dras av denna studie är att kärnkraftsenergi och förnybar energi är båda koldioxidfri teknik, men baserat på dess mycket lägre rumsliga krav, lägre kostnader, lägre energisystemrisker och lägre miljömässiga och sociala effekter, är bara kärnkraftsenergi en "ingen ånger" -lösning (no regrets).

Kommentar: Havsbaserad vindkraft är varken hållbar eller klimativänlig. Verken lyfter fuktig havsluft som kyls och faller i havet. EU:s planer på 25-faldig ökning av vindkraften kan få ödesdigra effekter på vatten- och livsmedelsförsörjningen.

.....

<https://www.energinyheter.se/index.php/20210331/23775/eu-expert-karnkraft-ar-en-gron-investering>

**EU:s forskningscentrum drar slutsatsen att kärnkraft väl kan beskrivas som en hållbar energiform. Ytterligare expertkommittéer måste dock också granska ärendet innan de fattar ett slutgiltigt beslut i EU.**

Kärnkraft kan mycket väl ha en plats i EU:s kommande taxonomi, säger EU:s gemensamma forskningsråd.

Kärnkraftsspecialister fokuserar på salt som säkert energilagring.

Seaborg Technologies i Danmark inleder samarbete med bl.a. DTU om energilagring i salt. Energin kan sedan användas för att driva en ångturbin som kan leverera el- eller fjärrvärmenätet.

## **6. Norge agerar**

Kommentarer och dokumentation av 4,4'-isopropyliden-difenol (bisfenol A) och strukturerade kemikalier och deras inverkan på land och offshore miljöer och ekosystem.

Green Warriors of Norway/Norges Miljøvernforbund (NMF) väcker flera farhågor angående den ökade användningen av Bisphenol A (BPA) och relaterade kemikalier och deras inverkan på onshore och offshore-miljöer och ekosystem. Mycket av den nuvarande och framtida påverkan kommer från relativt nya källor och från källor som kommer att öka i nya områden och miljöer. En av de viktigaste källorna till oro är från partiklar i mikro- och nanostorlek som släpps ut i miljön från epoxibaserade produkter genom erosion. Sådana partiklar som innehåller BPA-relaterade ämnen kommer att skydda dess kemikalier och skydda dem från nedbrytning så länge de förblir inuti partikelmaterialen, och som en trojansk häst sedan släpps de ut i livsmedelskedjan genom organismer när de är i kontakt med matsmältningssystemet. Det handlar också om att forskning visar att BPA skadar organismer i generationer, enligt en nyligen genomförd studie av regnbågsforell.

Dessa faktorer och mer därtill, pekar på allvarliga problem när utvecklingen och placeringen av nya vindkraftverk, som består av BPA-innehållande epoxistrukturer, utsätts för nya påfrestningar i hårdare och mer utmanande väderförhållanden. Medan kemikalier som BPA i ren form normalt bryts ned i en normal miljö, kommer saltvatten och kallare temperaturer i mer arktiska och subarktiska miljöer, sannolikt att påverka nedbrytningshastigheten avsevärt, vilket gör att de förblir en potent biokemisk förorening under mycket längre tidsperiod än i mer tempererade miljöer. Inom

skyddet av en mikropartikel kommer de att förbli en potent biokemisk förorening betydligt längre än kemikalien i sin rena form.

Med mikro- och nanostorlekar som finns i större och större mängder på de yttersta delarna av planeten, från de längst avlägsna glaciärerna till sediment på den djupaste havsbotten, finns oron att vår mänskliga påverkan på de olika land- och offshore-miljöerna ackumuleras och blir oåterkallelig. Vi behöver därför mycket strängare regler och också allvarliga incitament för industrin att hitta bättre alternativ och under tiden stoppa placeringen av nya installationer som släpper ut mikro- och nanostorlekar som innehåller BPA och liknande kemikalier till miljön.

Se dokument.

## 7. Sverige sover och centralmakten dikterar

Den förlamande Energiöverenskommelsen och regeringens desperata uppvaknande är uppenbart.  
<https://www.forskning.se/2021/03/24/vad-kan-fa-sverige-att-slockna/>

Sverige saknar plan B vid nedsläckning av kraftnätet. Återstart har aldrig testats och kan ta veckor att genomföra. Kärnkraftverken måste snabbstoppas.

Elnätfrekvensen var mycket nära kritisk nivå 2021-02-07.

<https://cornucopia.cornubot.se/2021/02/breaking-elnaftrekvensen-var-vid.html>

**Försök till förklaring:** Kort sagt - håller man inte samma frekvens på alla kraftverk i nätet, kommer nätet att slockna - blinka till och det blir ingen el, och sedan rusa och leverera dubbla spänningen (?) och med det dubbla kraften. Vilket kommer ha sönder en hel del utrustning och i sig orsaka inte bara att propparna går i ditt hem, skada dina apparater och hemska tanke hemelektronik i hemmet, utan dessutom överbelasta utrustning som ställverk och transformatorer i elnätet, så dessa i värsta fall helt går sönder och inte går att starta upp igen. Typ.

<https://cornucopia.cornubot.se/2020/12/lasare-forklarar-varfor-ratt-frekvens.html>