

Schürmann, Jürgen

Article

Energiewende: Neuorientierungen mit Augenmaß

Wirtschaftsdienst

Suggested Citation: Schürmann, Jürgen (2022) : Energiewende: Neuorientierungen mit Augenmaß, Wirtschaftsdienst, ISSN 1613-978X, Springer, Heidelberg, Vol. 102, Iss. 4, pp. 246-, <https://doi.org/10.1007/s10273-022-3146-z>

This Version is available at:

<https://hdl.handle.net/10419/262834>

Standard-Nutzungsbedingungen:

Die Dokumente auf EconStor dürfen zu eigenen wissenschaftlichen Zwecken und zum Privatgebrauch gespeichert und kopiert werden.

Sie dürfen die Dokumente nicht für öffentliche oder kommerzielle Zwecke vervielfältigen, öffentlich ausstellen, öffentlich zugänglich machen, vertreiben oder anderweitig nutzen.

Sofern die Verfasser die Dokumente unter Open-Content-Lizenzen (insbesondere CC-Lizenzen) zur Verfügung gestellt haben sollten, gelten abweichend von diesen Nutzungsbedingungen die in der dort genannten Lizenz gewährten Nutzungsrechte.

Terms of use:

Documents in EconStor may be saved and copied for your personal and scholarly purposes.

You are not to copy documents for public or commercial purposes, to exhibit the documents publicly, to make them publicly available on the internet, or to distribute or otherwise use the documents in public.

If the documents have been made available under an Open Content Licence (especially Creative Commons Licences), you may exercise further usage rights as specified in the indicated licence.



<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Energiewende

Neuorientierungen mit Augenmaß

Nach dem Aus der Kernenergie sieht nun auch die Erdgaszukunft düster aus. Ob künftig noch ausreichend Erdgaslieferungen aus Russland nach Deutschland kommen, bleibt höchst unsicher. Wenn das milliardenschwere Projekt Nord Stream 2 als Resultat der Ukrainekrise endgültig gestoppt wird, fühlt sich Moskau massiv geschädigt. Eine solche Konfrontation gefährdet alle künftigen Erdgasgeschäfte mit Russland. Doch Russlands Invasion in die Ukraine lässt keine Alternative zu. Eine Erfahrung aktualisiert sich angesichts der Ukrainekrise: Visionen (Klimaneutralität ohne CO₂-freie Kernkraft) verflüchtigen sich, wenn die Realpolitik zuschlägt. Erdgaskraftwerke sind keine Option mehr. In den vergangenen zehn Jahren ist eine Totalreform der Energiepolitik begonnen worden: allmählicher Ausstieg aus den fossilen Brennstoffen und Stilllegungen der Kernenergieanlagen. Der Strombedarf steigt gleichzeitig beträchtlich. Ein Viertel an Zuwachs ist schon in den nächsten zehn Jahren wahrscheinlich – nicht zuletzt durch politisch gewünschte E-Mobilität.

Deutschland könnte von ausländischen Erfahrungen lernen. Großbritannien hat eine Verringerung der CO₂-Emissionen erreicht, ohne dass die Energieverbraucher:innen mit überteuerten Rechnungen konfrontiert wurden. Der Ausstieg aus der Kohleverstromung wurde markteffizient durch einen Aufschlag auf die europäischen CO₂-Zertifikatspreise erreicht. Der Kohleeinsatz ist hierdurch unrentabel geworden.

Im Gegensatz zum britischen Vorgehen, wo neue Reaktoren geplant sind, hat die Bundesregierung durch Stilllegungen der Meiler bis zum Jahr 2022 eine Kapitalentwertung noch rentabler und im internationalen Vergleich sicherer Kernkraftwerke eingeleitet. Es entstehen Standortnachteile für deutsche Elektrizitätsversorger, und das in Deutschland angesammelte Know-how für die nuklear-technische Entwicklung geht unwiderruflich verloren. Dabei ist die CO₂-freie Kernenergie weltweit und vor allem in Europa keineswegs ein Auslaufmodell. Kernenergiestrom ist zwar teurer geworden und für die Entsorgung von Atommüll sind allseits taugliche Lösungen noch nicht in Sicht. Doch sind Fortschritte in der Entsorgung zu erkennen – vorausgesetzt die Erkundung geologisch geeigneter Formationen wird nicht wie in Deutschland schon seit Jahrzehnten blockiert.

© Der/die Autor:in 2022. Open Access: Dieser Artikel wird unter der Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz veröffentlicht (creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de).

Open Access wird durch die ZBW – Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft gefördert.

Deutschlands Stilllegungen werden am Ende keinen globalen Ausstieg aus der Nukleartechnik bewirken, sondern lediglich den Bezug von Kernenergiestrom aus teilweise unsicheren Reaktoren aus dem Ausland verstärken. Ein solcher Import ist leider erforderlich, um die Stromversorgung rund um die Uhr in Deutschland zu sichern. Denn erneuerbare Energien fallen unstetig an. Hinzu kommt, dass nationale Engpässe in der großräumigen Netzinfrastruktur und in der Speicherung berücksichtigt werden müssen. Konkret bedeutet eine standortverträgliche Energiewende mit geringen CO₂-Emissionen um das Jahr 2050: Aufbau des CO₂-Emissionshandels in der EU auf der Basis schrittweise steigender Mindestpreise sowie Ausweitung der Emittenten. Neben den CO₂-Ausstoßmengen durch Kraftwerke und Industrie müssen auch die Sektionen Verkehr, Gebäude und Landwirtschaft als Verursacher erfasst und durch ständig steigende CO₂-Zertifikatkosten belastet werden.

Je mehr Länder außerhalb der EU in das CO₂-Bepreisungssystem eingebunden werden können, desto besser werden die für die Klimaschutzbereiche notwendigen Anpassungen mit Dekarbonisierung und mehr ökologischer Effizienz standortverträglich gelingen. Grüne Wasserstoffe würden wettbewerbsfähig, wenn fossile Rohstoffe durch die Internalisierung der Externalitäten (ständige Verteuerung durch CO₂-Besteuerung) auf den Märkten an Attraktivität verlieren. Flankiert werde sollte der ökologische Strukturwandel durch Abscheidung und Speicherung klimarelevanten Spurengase in unterirdischen Kavernen. Das Prinzip der Klimaneutralität von Energieversorgung reicht nicht; Zuverlässigkeit und Wettbewerbsfähigkeit müssen gleichrangig sein. Für den worst case in der Ukrainekrise empfiehlt sich folgende Schadensvorsorge, um Blackouts zu verhindern: Weiterbetrieb der drei noch verfügbaren Reaktoren über 2022 hinaus und Reaktivierung der drei Ende 2021 stillgelegten Anlagen – allesamt dann mit garantierten Nutzungsszenarien von fünf bis zehn Jahren; beschleunigter Ausbau regenerativer Quellen; außerdem Bezug von verflüssigtem Erdgas; darüber hinaus Aktivierung noch verfügbarer Kraftwerke aus der Reserve mit Verstromung deutscher Braunkohle und Steinkohle.

Schließlich ist es neben dem Bau deutscher LNG-Terminals unumgänglich, neue Gaslagerstätten im Inland mittels Fracking endlich zu mobilisieren und das politische Verbot der kommerziellen Nutzung von „unkonventionellem Fracking“ aus dem Jahr 2016 sofort aufzuheben. In Deutschland schlummern noch erhebliche Schiefergasressourcen – immerhin die viertgrößten Vorräte in Europa.

Heinz-Jürgen Schürmann
Ehemaliger Herausgeber des Energie-Informationsdienst