



Naturschutz ist blau!

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie weitergehende Informationen zum Thema:

Gaskraftwerke





Uwe Schulz

Mitglied des Bundestages

Kontakt: uwe.schulz@bundestag.de

Deutschland produziert reichlich Braunkohlestrom, nicht zuletzt, weil er viel ins Ausland exportiert wird.

Klimaverträglichere Gaskraftwerke aber stehen still. Was läuft hier schief? Wird das Ziel sauberer Energie auf diese Weise nicht torpediert?

Denn Gaskraftwerke erzeugen im Vergleich zu Braunkohle mindestens 70 % weniger CO₂ pro Kilowattstunde, Steinkohlekraftwerke ca. 25 % (nach Angaben des Fraunhofer Instituts für Solare Energiesysteme – ISE). [1]



Würde Strom so produziert, hätte Deutschland ein erhebliches CO₂-“Minderungspotenzial“. Jedoch: In Deutschland besteht bisher bei der Deckung des Strombedarfs eine Rangfolge: Nach Einspeisung erneuerbarer Energien soll der fehlende Restbedarf zunächst durch Braunkohle und Atomkraft gedeckt werden. Dann folgt die Steinkohle und dann zuletzt die relativ saubere Gaskraft. [2]

Klimatisch gesehen brauchten wir die Umkehrung der Rangfolge, d.h. der fehlende Stromkraftbedarf müsste vorrangig durch Gaskraft und dann die Steinkohle gedeckt werden.



Denn letztere sind die Kraftwerke, die am wenigsten CO₂ ausstoßen. Doch leider betrachtet der derzeitige Strommarkt nur die Erzeugungskosten. Sie sind bei der Braunkohle günstiger – und darum wird in der obigen Reihenfolge produziert. Aber: Werden die Kosten, die durch Gesundheits-, Umwelt-, Materialschäden u.a. den einzelnen

Erzeugungsarten hinzugerechnet, so wird laut Umweltbundesamt der Braunkohlestrom zur teuersten fossilen Energie und die Gaskraft ihr gegenüber um ein Drittel günstiger.

Dennoch werden Maßnahmen wie die hier vorgeschlagenen von den Politikern der Altparteien nicht thematisiert. Deshalb kommen Gaskraftwerke derzeit meist nur während



Uwe Schulz

Mitglied des Bundestages

Kontakt: uwe.schulz@bundestag.de

einer Spitzennachfrage nach Strom zum Einsatz. Doch wenn die vorhandenen Gaskraftwerke ihre Leistung in Volllaststunden erhöhen würden, müssten nach Angaben des Instituts für Elektrische Anlagen und Energiewirtschaft an der Technischen Hochschule Aachen [3] nicht einmal neue Kraftwerke gebaut werden, zumal sie auch noch effizienter als Kohlekraftwerke arbeiten. Gaskraftwerke werden im Übergang zu neuen Energien und Technologien immer wichtiger. Sie gelten daher als Brückentechnologie. [4]

Was macht sie dazu? Ihre ausgesprochene Flexibilität, denn sie sind innerhalb von 7 bis 15 Minuten [5] hochgefahren und dienen so dem Ausgleich von Stromschwankungen bei der Nutzung von Solar- und Windenergie. Kritiker befürchten jedoch die „Wiederbelebung“ von fossilen Energieträgern, zu denen neben der Kohle auch Erdgas zählt. Gaskraftwerke tragen bestimmt zu signifikanten lokalen Einsparungen in der CO₂-Produktion bei, doch für eine



dauerhafte Reduktion sind noch längerfristige Maßnahmen notwendig, z. B: die Steigerung der Energieeffizienz oder andere Senkungen des Energieverbrauchs. Solche Modernisierung und Effizienzsteigerung können auch nur ein erster Schritt sein. Darüber hinaus könnten auch synthetische Gase fossiles Erdgas mehr

und mehr ersetzen. Das Ganze ist auch deshalb interessant, weil große Mengen derartig gewonnenen Stroms auch langfristig speicherbar sind. So könnten unterirdische Gasspeicher zu „Großbatterien“ werden, um „Dunkelflauten“ zu überbrücken, wenn wenig Wind weht oder die Sonne nicht scheint.

Weitere Infos rund um die verschiedenen Energieerzeugungen finden Sie unter www.naturschutz-ist-blau.de

Es grüßt Sie herzlich,

Ihr Uwe Schulz



Uwe Schulz

Mitglied des Bundestages

Kontakt: uwe.schulz@bundestag.de

Quellenverzeichnis

- [1] <https://www.dw.com/de/warum-nutzt-deutschland-seine-gaskraftwerke-nicht-kohlekraft-strommarkt-klimaziele-co2-preis/a-41892504>
- [2] ebd.
- [3] <https://www.welt.de/wirtschaft/energie/article180184444/Gaskraftwerke-koennten-Braunkohle-vollstaendig-ersetzen.html>
- [4] <https://www.verivox.de/gas/themen/gaskraftwerk/>
- [5] https://www.focus.de/wissen/technik/tid-25930/serie-die-groessten-herausforderungen-der-energiewende-gaskraftwerke-als-neue-brueckentechnologie_aid_758303.html
- [6]
- [7]

Alle Abbildungen sind entnommen von: www.pixabay.com und damit lizenzfrei.