



Antrag

der Abgeordneten **Gerd Mannes, Franz Bergmüller, Uli Henkel, Martin Böhm, Ferdinand Mang, Katrin Ebner-Steiner** und **Fraktion (AfD)**

Energie für Bayern – technologieneutral und zukunftsorientiert I: Ausbildung, Forschung und Entwicklung im Bereich der Kernenergie und Kernfusion

Der Landtag wolle beschließen:

Die Staatsregierung wird aufgefordert, im Rahmen der Hightech Agenda Bayern und Hightech Agenda + in Zusammenarbeit mit dem EU-Horizont Programm ein ganzheitliches Forschungs- und Ausbildungsprogramm im Bereich der Kernenergie und Kernfusion zu entwickeln.

Dieses Programm soll u. a. die folgenden Maßnahmen beinhalten:

- Förderung der Grundlagenforschung im Bereich der Kernenergie und Kernfusion,
- Förderung der angewandten Forschung, Entwicklung und Anwendung im Bereich der Kernenergie und Kernfusion,
- Förderung bestehender und Einrichtung neuer Lehrstühle, Professuren und Fachkräfteausbildung im Bereich der Kernenergie und Kernfusion,
- Förderung bestehender und Aufbau neuer Forschungszentren und Kompetenzzentren im Bereich der Kernenergie und Kernfusion,
- Förderung für die Errichtung experimenteller Kernspaltungsreaktoren (der IV. und V. Generation) und Kernfusionsreaktoren,
- Schaffung eines Kernforschungsbündnisses zwischen relevanten Universitäten, Forschungszentren, Behörden, Energiekonzernen und Hightech-Unternehmen nach Vorbild des Wasserstoffbündnisses.

Die Staatsregierung wird weiterhin aufgefordert, dem Ausschuss für Wirtschaft, Landesentwicklung, Energie, Medien und Digitalisierung zum nächstmöglichen Zeitpunkt über die geplante Ausgestaltung dieses Programmes in mündlicher und schriftlicher Form zu berichten.

Begründung:

Im Gegensatz zu Deutschland gilt die sichere Kernenergie in vielen Industrieländern als eine tragende Säule ihrer Klimaschutzagenda. Im Jahr 2020 haben sich mehrere EU-Länder wie die Niederlande,¹ Schweden² und Polen³ dazu entschieden, in ihrem

¹ Welt (2020). Niederlande planen neue AKWs – und setzen Deutschland unter Druck. URL: <https://www.welt.de/wirtschaft/plus216513100/Energie-Niederlande-planen-Rueckkehr-zur-Atomkraft-Deutschland-unter-Druck.html>

² Telepolis (2020). Schweden: Klimakrise soll Kernkraft retten. URL: <https://www.heise.de/tp/features/Schweden-Klimakrise-soll-Kernkraft-retten-4645610.html>

³ Euronews (2020). Polen neues Energiestrategie setzt auch auf AKWs. URL: <https://de.euronews.com/2020/10/21/polen-neues-energiestrategie-setzt-auch-auf-akws>

Energiemix zur Kernenergie zurückzukehren oder diese auszubauen. Frankreich bekennt sich klar zum Erhalt der Kernenergie, die 2019 70,6 Prozent der französischen Stromerzeugung ausmachte.⁴ Großbritannien plant bis 2030 den Bau von 15 Minikraftwerken mit einer Gesamtleistung von 6 GW.⁵ Der amtierende US-Präsident bezeichnet die Kernenergie als wichtigen Bestandteil des US-amerikanischen „Green New Deal“ und der nationalen Energiepolitik.⁶

Von allen Methoden der Stromerzeugung ist die Zahl der Todesopfer pro TWh erzeugtem Strom bei der Kernenergie am geringsten.⁷ Darüber hinaus gelten Reaktoren der vierten Generation als die sichersten der Welt. In China und Russland werden sie bereits effektiv eingesetzt.⁸ Bei Reaktoren der IV. Generation und Dual-Fluid-Reaktoren kann das vermeintliche Problem der Endlagerung, auch durch technologische Fortschritte beim Recycling gebrauchter Brennstäbe, vermieden werden.⁹

Laut IPCC (2014) entspricht das Lebenszyklus-CO₂-Äquivalent einer Kilowattstunde aus Kernenergie dem aus Windenergie und ist um den Faktor 3,5 geringer als bei Photovoltaik.¹⁰ Zu begrüßen ist daher, dass die Europäische Kommission die Kernkraft im Februar 2022 in der EU-Taxonomie für nachhaltige Finanzen als nachhaltig eingestuft hat und somit die Planungssicherheit für Investitionen in die Kernforschung und -energie sicherstellt.¹¹

Eine Analyse der bisherigen Dekarbonisierung von nationalen Energiesystemen zeigt: Kernkraft lässt sich von allen „klimafreundlichen“ Erzeugern am schnellsten ausbauen. Von den 15 größten Dekarbonisierungserfolgen in einer Dekade gelangen acht dank Kernkraft. Kernkraft ist demnach rund viermal so schnell auszubauen wie Wind und Solar zusammen.¹²

Ein umfassender Kostenvergleich von Blümm (2021) hat ergeben, dass mit 4 ct/kWh die Inbetriebnahme von neuen Kernkraftwerken in Deutschland die mitunter günstigste Art der Stromerzeugung wäre.¹³

Die Stromerzeugung ist jedoch nur eine der vielen Anwendungen der Nukleartechnologie. Die Kernforschung ist eine der wichtigsten Spitzentechnologien weltweit mit einem enormen Multiplikatoreffekt auf Bereiche wie Materialforschung, Medizin, Robotik, Quantenphysik, Luftfahrt, Weltraumforschung und viele andere. Investitionen in die Kernforschung können somit ganze Schlüsselindustrien mit Führungskompetenzen in Wissenschaft und Bildung, Energie, Innovation und Export hervorbringen. Im Jahr 2013 (letzte Erhebung) betragen die kumulativen Ausgaben der OECD-Länder für Nuklearforschung und Forschung im Bereich der Kernfusion ca. 3,8 Mrd. US-Dollar.¹⁴

Damit Deutschland bzw. Bayern ihre Führungspositionen bei Hochtechnologien nicht verlieren und um international wettbewerbsfähige Industrien mit hoher Wertschöpfung und hochbezahlten Fachkräften zu erhalten, müssen die Ausgaben für Forschung und

⁴ IAEA (2021). Country profiles. France. URL: <https://cnpp.iaea.org/countryprofiles/France/France.htm>

⁵ Der Standard (2020). Rolls-Royce plc will in Großbritannien 15 Mini-Kernkraftwerke bauen. URL: <https://www.derstandard.de/story/2000113824969/rolls-royce-will-in-grossbritannien-15-mini-kernkraftwerke-bauen>

⁶ Official web page of Joe Biden (2020). The Biden Plan for a Clean Energy Revolution and Environmental Justice. URL: <https://joebiden.com/climate-plan/>

⁷ Lüdecke H.-J. (2019). Kommt wieder Leben in die deutsche Kernenergie? Europäisches Institut für Klima und Energie. URL: <https://www.eike-klima-energie.eu/2019/10/11/kommt-wieder-leben-in-die-deutsche-kernenergie/>

⁸ WNN (2018). HTR-PM steam generator passes pressure tests. URL: <https://www.world-nuclear-news.org/Articles/HTR-PM-steam-generator-passes-pressure-tests>

⁹ Nuklearia (2016). Strom aus Atommüll: Schneller Reaktor BN-800 im kommerziellen Leistungsbetrieb. URL: <https://nuklearia.de/2016/12/09/strom-aus-atommuell-schneller-reaktor-bn-800-im-kommerziellen-leistungsbetrieb/>

¹⁰ IPCC Working Group III (2014). Climate Change 2014: Mitigation of Climate Change.

¹¹ BR (2022). EU-Kommission stuft Atomkraft und Gas als nachhaltig ein. URL: https://www.br.de/nachrichten/wirtschaft/eu-kommission-stuft-atomkraft-und-gas-als-nachhaltig-ein_SwHd941

¹² Blümm F. (2021). Welche klimafreundliche Energiequelle lässt sich am schnellsten zubauen? Tech for Future. URL: <https://www.tech-for-future.de/geschwindigkeit-energie/>

¹³ Blümm, F. (2021). Vollkosten pro kWh: Welche ist die günstigste Energiequelle? Tech for Future. URL: <https://www.tech-for-future.de/kosten-kwh/>

¹⁴ OECD (2021). IEA Energy Technology RD&D Statistics International Energy Agency. RD&D Budget dataset. URL: https://www.oecd-ilibrary.org/energy/data/iea-energy-technology-r-d-statistics/r-d-budget_data-00488-en

Entwicklung von Nukleartechnologien fortgesetzt und erhöht werden. Bedauerlicherweise gab es in den Haushaltsplänen der Staatsregierung für die Förderung der Bildung, Forschung und Entwicklung im Bereich der Kernforschung seit 2018 keine eigenen Posten.