

# Gesetze zur Energiewende sind physikalisch unmöglich

[NAEB-Mitglied werden und NAEB-Rundbrief per E-Mail empfangen \[2\]](#)  
NAEB 2307 am 2.4.2023

**Die ideologisch basierten Gesetze zur Energiewende berücksichtigen weder die Physik noch die Ökonomie. Es wird Energie verschleudert, statt sie optimal zu nutzen.**

Die Gesetze und Verordnungen zur Durchsetzung der Energiewende umfassen inzwischen viele tausend Seiten. Gefühlt kommen mit jeder Sitzungsperiode des Bundestages weitere Gesetze hinzu. Nur noch Experten haben einen ausreichenden Überblick. Forderungen vieler Gesetze sind unerfüllbar, weil es physikalisch unmöglich ist. Andere Forderungen sind unbezahlbar oder es fehlen die Rohstoffe dafür. Wie kommen solche unsinnigen Gesetze zustande? Sie werden maßgebend von Agora Energiewende gefordert und entworfen.



Warme und trockene Außenwände sparen Heizenergie. Optimal sind Strahlungsheizungen ohne Luftbewegung. [1]

## Agora Energiewende bestimmt die Energiepolitik

Die Selbstdarstellung dieser von Stiftungen und Steuergeldern finanzierten Gruppe lautet: „Als unabhängiges Denk- und Politiklabor haben wir uns den Klima- und Energiezielen verschrieben, die von der europäischen und deutschen Politik beschlossen wurden. Hierfür erarbeiten wir wissenschaftlich fundierte und politisch umsetzbare Wege in den Bereichen Strom, Wärme und Industrie. Das mehr als 80-köpfige Team von Agora Energiewende begleitet die klima- und energiepolitische Debatte und steuert die Arbeit des Denk- und Politiklabors. Agora Energiewende ist Teil der Smart Energy for Europe Platform (SEFEP) gGmbH.“

Der bisherige Geschäftsführer von Agora Energiewende, der Politologe und Volkswirt Dr. Patrick Graichen, wurde von Wirtschaftsminister Robert Habeck (Grüne) zum Staatssekretär für Energiepolitik ernannt.

Agora Energiewende hat auf seinen Internet-Seiten übersichtliche Darstellungen der Energieversorgung in der BRD, die fortlaufend aktualisiert werden. Laien erscheinen diese sehr eindrucksvoll. Doch bei genauem Hinsehen werden Energie und Leistung verwechselt oder gleichgeschaltet. Agora betrachtet Strom als Ware, die man jederzeit erzeugen, lagern und nutzen kann. Doch Strom ist keine Lagerware. Es muss zum Zeitpunkt des Verbrauchs exakt die nachgefragte Leistung erzeugt werden, andernfalls bricht das Stromnetz zusammen.

## Stromspeicher zu klein und zu teuer

Das heißt, die Erzeugungsleistung muss ständig dem Bedarf angepasst werden. Das ist mit den wetterabhängigen Wind- und Solaranlagen unmöglich. Die vorhandenen Pumpspeicher und die installierten Großbatterien können maximal 10 Prozent Netzleistung für zwei Stunden liefern, wenn sie voll sind. Sie sind nur für kurzfristige Regelleistungen geeignet. Dann müssen Kohle-, Gas- oder Kernkraftwerke die Regelung übernehmen. Für eine sichere Stromversorgung werden daher immer Kraftwerke gebraucht. Ein nennenswerter Ausbau der Pumpspeicher ist unmöglich. Dazu fehlen die notwendigen Fallhöhen und Wassermengen.

Zum Speichern von 1 Kilowattstunde müssen 1.000 Kilogramm Wasser 360 Meter hochgepumpt werden! Batterien für eine Kilowattstunde Kapazität sind über 3 Kilogramm schwer und kosten etwa 300 Euro. Um den Strombedarf für eine Woche zu decken, müssten 8,4 Milliarden Tonnen Wasser gespeichert oder 25 Milliarden Tonnen Batterien für 2.500 Milliarden Euro installiert werden. Doch Dunkelflauten können auch länger als eine Woche dauern. Dann geht das Licht trotz des hohen Aufwandes aus.

## Die BRD muss Energie importieren

Die Energiewende wird vorangetrieben mit gesetzlichen Verboten für Gas- und Ölheizungen, für Autos mit Verbrennungsmotoren und mit Forderungen zu immer aufwendigeren Wärmeisolierungen von Häusern. Wärmepumpen und Elektroautos werden als Lösung propagiert. Doch die Experten verschweigen, woher der zusätzliche Strom für die Wärmepumpen und E-Autos kommen soll, wenn gleichzeitig die Stromerzeugung mit irdischen Brennstoffen gestoppt wird. Das Energieangebot aus Sonne und Wind ist in der BRD zu gering, um den Bedarf zu decken. (siehe Pressemitteilung 2306 von NAEB). Die BRD muss Energie importieren.

## Viel "grüner" Strom geht verloren

Die knappe Energie sollte optimal genutzt werden. Doch das verhindern der teure Windstrom und Solarstrom. Viel Strom geht auf dem Weg zum Verbraucher verloren. Der Bau und die Entsorgung von Windgeneratoren und Photovoltaik-Anlagen verbrauchen etwa 10 Prozent der Energie, die die Anlagen bis zur Verschrottung erzeugen. Bei Starkwind und Sonnenschein wird mehr Strom erzeugt, als verbraucht wird. Der Überschuss muss kostenaufwendig durch negative Börsenpreise verkauft werden.

Windstrom aus dem Norden soll den Süden versorgen. Die Transportverluste liegen bei 10 Prozent. Das gilt auch für den Transport des Off-Shore Stroms an Land. Pumpspeicherwerke verbrauchen rund 20 Prozent des eingespeisten Stroms. Batteriespeicher sind günstiger mit Verlusten bis zu 10 Prozent.

Extrem hoch sind die Verluste, wenn mit "grünem" Strom elektrolytisch Wasserstoff gewonnen, in Kavernen gespeichert und in Gaskraftwerken wieder verstromt wird. Auf diesem Weg gehen 75 Prozent des aufgewendeten Stroms verloren. Dabei sind die Energieaufwendungen für die Elektrolyse, die Speicherung des Wasserstoffs unter hohem Druck (300 Bar) und das Gaskraftwerk unberücksichtigt. Mit diesen zusätzlichen Aufwendungen tendieren die Verluste der Wiederverstromung über die Wasserstoffschiene gegen 100 Prozent. Grüner Wasserstoff als Antrieb für Kraftfahrzeuge, Bahnen und Schiffe hat deutlich höhere Energieverluste als Benzin und Dieselkraftstoff. Wasserstoff ist keine Lösung von Energieproblemen. Er verbraucht lediglich teure grüne Energie.

## E-Autos und Wärmepumpen sind alles andere als „klimaneutral“

Sowohl das Elektroauto wie auch die Wärmepumpe verbrauchen mehr Energie als der Antrieb mit irdischen Treibstoffen und das Heizen mit Erdgas oder Erdöl, wenn man die gesamte Energiebilanz von der Herstellung bis zur Verschrottung betrachtet. Dennoch gilt das E-Auto als "klimafreundlich", weil es beim Fahren kein CO<sub>2</sub> emittiert. Es spielt keine Rolle, dass der Strom zu rund 2/3 aus irdischen Brennstoffen stammt und das Auto mit der schweren und teuren Batterie fast ausschließlich mit Hilfe irdischer Brennstoffe gebaut wurde. Die Energie zum Bau des Autos reicht für eine Fahrstrecke von mehr als 150.000 Kilometer. Der Wirkungsgrad der Wärmepumpe sinkt mit fallender Temperatur, also im Winter, wenn viel Heizenergie gebraucht wird. Dann steigen Energieverluste und Kosten im Vergleich zu der Gas- und Ölheizungen deutlich.

## Die Macher der Energiewende

Mit jedem neuen Windgenerator, jeder neuen Photovoltaik- oder Biogasanlage steigen die Stromverluste und die Stromkosten. Das Ziel einer sicheren und bezahlbaren Energieversorgung wird immer mehr vernachlässigt. "Grüne Energie" ist wichtiger als Kosten, Verfügbarkeit und Umweltschutz. Das ist das Credo der Initiatoren der Gesetze zur Durchsetzung der Energiewende, dem Team von Agora Energiewende.

Schaut man sich den Werdegang von 20 Teammitgliedern an, so findet man fast durchgehend die Studienfächer Volkswirtschaft, Betriebswirtschaft, Politologie und ein oder zwei Alibi-Kandidaten, die ein naturwissenschaftliches Fach studiert haben. Fast alle haben, im Gegensatz zu den derzeitigen Bundesministern, Ihr Studium abgeschlossen. Doch nur wenige haben Industrieerfahrung. Die meisten waren nach dem Studium an Hochschulinstituten oder anderen staatlichen Einrichtungen tätig, bis sie zu Agora Energiewende wechselten. Offensichtlich hat kein Mitarbeiter von Agora professionelle Kenntnisse vom Betrieb eines Kraftwerkes, dem Stabilisieren der Netzfrequenz, dem Regeln der Netzleistung und dem Betrieb mit Wasserstoff. Diese unprofessionelle Gruppe traktiert mit neuen Gesetzen, die eine extrem kurze Halbwertszeit haben, sie verstoßen gegen Physik, Wirtschaftlichkeit und Umweltschutz im Namen der Weltklimarettung. Das ist pure Ideologie.

# Schluss mit staatlicher Bevormundung

Einengende Gesetze und Verbote sind überflüssig. Der Einzelne muss wieder selbst über seine Heizung, den Antrieb seines Autos, die Isolierung seines Hauses usw. frei entscheiden können. Nur so kann Energie optimal genutzt werden, denn Energie ist teuer. Jeder wird nach Einsparungen suchen und neue Wege zur Optimierung finden. Einengende Gesetze verhindern Entwicklungen zur besseren Energienutzung.

Der Plan, durch staatliche Beihilfen aus Steuern das Elektroauto, die Wärmepumpe, Wind- und Solaranlagen attraktiv zu machen, zeigt, dass diese politischen Forderungen unwirtschaftlich sind. Alle Beihilfen für grüne Energieprojekte müssen gestrichen werden und die Bepreisung von CO<sub>2</sub>-Emissionen durch CO<sub>2</sub>-Abgaben und Zertifikate beendet werden. Nur so kann die derzeitige Energiekrise gemeistert und der Abbau der Industrie in der BRD gestoppt werden.

Der Stromverbraucherschutz NAEB fordert daher

1. Fakepower stoppen (Solarstrom/Windstrom/Biogas), keine Börsenvermarktung, kein EEG.
2. RU-Sanktionen stoppen und Nordstream-Gas statt Wasserstoff-Wirtschaft.
3. Kohle-KW-Stopp beenden und KW ausbauen, Förderung (BK- und StK) forcieren/reaktivieren.
4. CO<sub>2</sub>-Abgabe beenden, ETS/nEHS/KTF auflösen (KTF Klima- und Transformationsfonds)
5. GEG stoppen, statt Wärmepumpenpflicht, 3. Wärmeschutzverordnung (1995, Kamin ~ Sicherheit)
6. E-Fuels stoppen, Elektromobilität nur für Nahverkehr propagieren.

Prof. Dr.-Ing. Hans-Günter Appel  
Pressesprecher NAEB e.V. Stromverbraucherschutz  
[www.NAEB.de](http://www.NAEB.de) und [www.NAEB.tv](http://www.NAEB.tv)

[1] Bildquelle: StockKosh-building-b2architecturals018  
[2] <https://www.naeb.info/Beitritt.htm>

## Vereinsinformation

Elektrischer Strom ist nach den Personalkosten von Unternehmen ein ebenfalls großer Kostenbestandteil der deutschen Volkswirtschaft. Das EEG-Gesetz zur Einspeisung erneuerbarer Energien hat die direkten und indirekten Stromkosten wesentlich erhöht. Strom aus Windenergie oder Voltaik ins Strom-Netz einzuspeisen, ist physikalisch und wirtschaftlich unsinnig. Die Netzstabilität leidet dramatisch, und eine finanzielle Umverteilung auf Kosten von Stromkunden findet zugunsten der Renditen für Investitionen in Windkraftwerke und Voltaik statt. NAEB e.V. klärt über die per Gesetz geschaffenen Strukturen auf.

## Vereinskontakt

Hans-Günter Appel  
NAEB Stromverbraucherschutz e.V.  
Forststr. 15  
14163 Berlin  
Fon 05241 70 2908  
Fax 05241 70 2909  
Hans-Guenter.Appel at NAEB.info  
[www.NAEB.info](http://www.NAEB.info)

## Pressekontakt

Hans Kolpak  
NAEB Stromverbraucherschutz e.V.  
Forststr. 15  
14163 Berlin  
Fon 05241 70 2908  
Hans.Kolpak at NAEB.info  
[www.NAEB.tv](http://www.NAEB.tv)

