

Energie für alle: Warum die Zukunft dezentral ist.

Wie funktioniert ein Energiesystem, das voll auf erneuerbare Energien setzt, das Europa unabhängig macht von Importen und die langfristige und kostengünstigste Versorgung sicherstellt? Die Antworten liefert das „Energiesystem mit Zukunft“. Es zeigt, wie Erzeugung, Umwandlung, Verteilung und Nutzung zusammenhängen – und wie wir die Erneuerbaren in unser Energiesystem integrieren können, um alle Sektoren zu dekarbonisieren. Wir haben die Flächen, wir haben auch alle benötigten Technologien. Was wir nicht haben: Zeit. Die Klimakrise schreitet voran. Wir brauchen dringend eine CO₂-freie Energieversorgung. Das „Energiesystem mit Zukunft“ weist den Weg dahin. Setzen wir es um!

Wir haben genug Flächen.

In der aktuellen Diskussion über die Energiewende wird immer wieder pauschal behauptet, dass wir in Deutschland bzw. Europa nicht genug Energie aus Solar- und Windkraft für unseren Bedarf produzieren könnten. Doch das stimmt nicht. Wenn wir unseren aktuellen Energiebedarf ausschließlich aus Solarstrom generieren müssten, würden wir dafür nur rund 7 Prozent der Fläche in Deutschland benötigen, was ziemlich genau der hierzulande versiegelten Fläche entspricht. Wenn wir davon ausgehen, dass wir Windenergie auch weiter ausbauen, verringert sich der Flächenbedarf auf ca. 4 Prozent. Energiesouveränität in Deutschland und Europa ist also möglich! Wir können unseren Energiebedarf selbst decken – sicher und wirtschaftlich, im Einklang mit unseren Werten und Interessen, technisch robust und politisch stabil.

Wir brauchen weniger Rohstoffe.

So, wie wir die Energiewende heute in Deutschland angehen, ist sie global nicht umsetzbar. Sie würde zu viele Ressourcen verbrauchen und damit Probleme verursachen, die von Treibhausgasemissionen über ausbeuterische Arbeitsbedingungen bis zu Ressourcenkriegen reichen. Lithium und Kobalt für Batterien, Kupfer für Stromkabel oder reines Wasser für die Elektrolyse sind nur vier Beispiele für Ressourcen, die knapp oder ungleich verteilt sind. Daher müssen wir den globalen Rohstoffeinsatz gering halten und in unseren Entscheidungen zur Erreichung der Energiewende berücksichtigen. Der größte Hebel liegt bei Speichern und Leitungen: Wenn wir auf dezentral erzeugten Wasserstoff setzen, können wir die Erneuerbaren-Kraftwerke voll auslasten, uns beim Netzausbau auf smarte Verteilnetze fokussieren und bestehende Gaspipelines umrüsten – das spart Stahl, Lithium, Beton und mehr.

Wir haben die Technologie.

Wir haben nicht nur die Flächen, wir haben auch die Technologien, um effektiv und effizient Energie zu erzeugen, umzuwandeln und zu nutzen. Dafür müssen wir das Gesamtsystem betrachten:

Die Energieversorgung ist gesichert, wenn wir

- die vorhandenen Flächen für die erneuerbare Energieerzeugung nutzen,
- unsere Technologien verfügbar machen,
- den Verbrauch flexibel gestalten
- und Wasserstoff als Speicher nutzen.

Wir müssen dafür Hersteller von Windkraftanlagen, Solarmodulen, Elektrolyseuren und aller technischen Komponenten des Energiesystems in der EU ansiedeln. Das ermöglicht uns Energiesouveränität. Verbunden mit einer breiten Fachkräftebasis rollen wir so die Energiewende aus!

Wir können viel schneller sein.

Der Klimawandel schreitet voran. Der jüngste Bericht des Weltklimarats IPCC zeigt uns unmissverständlich, dass wir schon jetzt nur noch Schlimmeres verhindern können. Also brauchen wir viel mehr Tempo bei der Energiewende. Schnell geht es, wenn wir auf bestehender Infrastruktur aufbauen, also beispielsweise Strom in Wasserstoff umwandeln und das bestehende Gasnetz für den Energietransport nutzen. So sparen wir uns den teuren und sehr langwierigen Bau vieler neuer Stromtrassen und entlasten zudem das Stromnetz.

Wir dürfen nicht darauf warten, dass der Netzausbau schon irgendwann stattfinden wird, der – nebenbei – auch wieder hohe CO₂-Emissionen verursacht.

Beschleunigt wird die Energiewende zudem, wenn wir den Verbrauch von Haushalten und vor allem von der Industrie besser an die Verfügbarkeit von Wind- und Solarstrom anpassen.

TRUST YOUR ENERGY

Gestalten Sie mit uns die
Energiewende.



GP JOULE GmbH
Cecilienkoog 16
25821 Reußenköge
info@gp-joule.de
www.gp-joule.de

DAS ENERGIESYSTEM MIT ZUKUNFT

GP JOULE
TRUST YOUR ENERGY.

Das Energiesystem mit Zukunft

