# Wie gelingt die Energiewende?

## Paradoxe Effekte

Trotz sinkender Preise an der Leipziger Börse wird der Strom immer teurer

setz ja durchaus akzeptieren, ist die Energiewende ja offenbar "Ausdruck des Wunsches einer breiten

Dass aber der private Verbraucher ständig mehr für

Ob und wie die Politik auf dieses Dilemma re

der, dass sogar innerhalb der Windbranche selbst

#### **VON GERD OTTO**

REGENSBURG. Was als Energiewende recht harmlos gesellschaftlichen Mehrheit, ein Energiesystem ohdaherkommt, ist mehr als irgendeine Reform. Es ne die Katastrophenrisiken der Atomenergie und handelt sich schlicht um eine Revolution. Denn ohne die Klimarisiken der fossilen Energien zu etabhinter dem politischen Auftrag, bis ins Jahr 2022 lieren", wie dies von der Deutschen Umwelthilfe hevollständig aus der Atomenergie auszusteigen und rausgehoben wurde. Dieses Meinungsbild werde dem Ziel, dass 2050 nicht weniger als 80 Prozent des durch Umfragen bestätigt: "Die Energiewende dient in Deutschland verbrauchten elektrischen Stroms letztlich dem Ziel, dieses Land zukunftsfest zu maaus regenerativen Quellen stammen sollen, verbirgt chen - ökonomisch und ökologisch." Und auf diesich der komplette Umbau einer ganzen Branche. sem Wege haben uns die Erneuerbaren gut vorange-

Kein Wunder, dass es schon zwei Tage nach der bracht. Bundestagswahl beim 1. Regensburger Energiekongress um mehr als nur um technische Details der Ersparnisse nicht an Verbraucher weitergegeben

Bei diesem Dialog von Wirtschaft und Wissen- den Strom berappen muss, obwohl im Handel der schaft, aber auch in der alltäglichen Auseinanderset- Energieversorger untereinander die Preise wahre zung wird vielmehr eine Menge ordnungspoliti- Tiefstände erreichen, erregt zunehmend Unmut. scher Überzeugungsarbeit geleistet. Prof. Dr.-Ing. Denn, wie Branchenkenner einschätzen, beruht zu-Oliver Brückl, der Gründer der "School of Energy" mindest die Hälfte des Anstiegs bei der Ökostroman der Ostbayerischen Technischen Hochschule umlage paradoxerweise gerade auf diesem Einbruch (OTH) Regensburg, bringt denn auch das Problem der Börsenstrompreise. Dadurch nämlich wächst der deutschen Energiewende auf den Punkt. "Genau die Differenz zu den auf 20 Jahre garantierten Verda, wo wir Planungssicherheit bräuchten", merkt er gütungssätzen. Die boomende Wind- und Solarauskritisch an, "überlassen wir die Umsetzung in puncbeute, also der Erfolg der Erneuerbaren Energien, to Versorgungssicherheit, Erzeugungsstandorte und sorgt zwar gemeinsam mit einer weiterhin hohen Ausbauziele der Marktwirtschaft beziehungsweise Kohlestromproduktion für sehr günstige Einkaufsdem Zufall." Wo die Energiewende jedoch die Me- preise an der Leipziger Strombörse. Diese Ersparnischanismen des Marktes bräuchte, "versuchen wir al- se werden aber nicht an die Verbraucher weitergegeles mit Planwirtschaft zu organisieren", bedauert ben. Vielmehr kann sich der Finanzminister unter Brückl und verweist auf diverse Vergütungsprä- anderem über eine automatisch mitsteigende Mehrmien und technische Vorgaben wie die SDL-Verord- wertsteuer freuen. nung. Dieses Kürzel steht für Systemdienstleistungen. Um die Sicherheit und Stabilität der Stromnet- agieren wird, erscheint alles andere als vorhersehze auch bei hohen Anteilen von Windenergieanla- bar. Zwar haben Bundeskanzlerin Angela Merkel gen im Netz zu erhöhen, wurde diese Verordnung ebenso wie ihr SPD-Herausforderer Peer Steinbrück zu Systemdienstleistungen durch Windenergieanla- vor der Wahl bekräftigt, den Strom für die Verbraugen entworfen. Betreiber von Windenergieanlagen cher nicht noch teurer werden zu lassen. Doch wie haben so unter bestimmten Auflagen Anspruch auf  $\;\;$  dies erreicht werden soll, scheint unklar. Kein Wuneinen Systemdienstleistungsbonus.

#### Regenerativ auf Basis sozialer Marktwirtschaft

Die Lösung aus Sicht von Prof. Brückl lautet "Solida-

## Positives Investitionsklima nötig

Bayernwerk vor enormer Anstrengung im Netzausbau / "Vertrauen zurückgewinnen"

gionaler Netzbetreiber in Bayern geltende Bay- wie mittelständischen Unternehmen aus Handzum Aus- und Umbau des Netzes unternehmen. sieren zu können, nannte Gotzel investitionsund innovationsfreundliche Rahmenbedingungen, eine öffentliche Akzeptanz für die erforder-. Iichen Netzbaumaßnahmen sowie den Erhalt - derzugewinnen und sich klar zu den Ausbauzie überschaubarer Netzstrukturen.

#### "Eines der ökologischsten Netze"

Mit dem rund 180 000 Kilometer langen Strom- setz" – brauche man jetzt ein positives Investiti- taikanlagen auf dem eigenen Hausdach liefern netz und dem über 5500 Kilometer langen Gas- onsklima. Nur so lasse sich der Anspruch damit, so Enerix-Chef Peter Knuth, einen wichnetz sichert die Mitte 2013 aus der E.on Bayern Deutschlands erfüllen, die Stromversorgung hervorgegangene Bayernwerk AG die Energie- von Industrie, Gewerbe und privaten Haushalversorgung in weiten Teilen des Freistaats. Der ten in absehbarer Zeit vollständig aus erneuer- auch keinen Netzausbau, denn der produzierte Anteil der regenerativ erzeugten Energie im baren Energien abzudecken. Netz des Bayernwerks liegt bei nahezu 50 Pro- Unter den Fachleuten, so Ostwind-Sprecher braucht. Während es in den ersten Jahren des zent. Bis heute habe man über 230 000 Photovol- Christoph Markl-Meider, gebe es keinen Zwei- Photovoltaik-Booms das Ziel gewesen sei, Strom taikanlagen ins Netz integriert, betont Gotzel: fel, dass im Mittelpunkt einer neuen Energie- herzustellen und zu verkaufen, bemühe man

und fühlen sich jetzt vor den Kopf gestoßen." In den nächsten Wochen gelte es deshalb, freit habe und deren Anteil nun vom "normaverlorenes Vertrauen in die Energiepolitik wie- len" Stromzahler getragen werden müsse.

len für die erneuerbaren Energien zu bekennen. Statt ständig neuer Debatten - "etwa über das Rund 25 Prozent des Stroms werden heute in letztlich erfolgreiche Erneuerbare-Energien-Ge- den privaten Haushalten verbraucht. Photovol-

"Damit betreiben wir eines der ökologischsten Netze in Deutschland." versorgung die vor Ort zur Verfügung stehen-den Energiequellen Sonne und Wind stehen nen eigenen Verbrauch herzustel-Für die Ostwind-Gruppe mit Sitz in Remüssten. Statt also die Onshore-Windenergie gensburg, darauf macht Firmenspre- als eine tragende Säule dieser Energiewende cher Christoph Markl-Meider auf-merksam, sei Ökologie, insbeson-dere die Energiewende, nicht werden. Die erneuerbaren Energien könnten sonur eine technische, son- gar als neue Elemente der Landnutzung begrifdern auch eine gesell- fen werden, unter dem Stichwort "Die Energie

Umso Dass die FDP von den Wählern die Quittung mehr bedauere erhalten habe, kann Peter Knuth, Geschäftsfüh Ostwind, dass rer der Enerix Alternative Energietechnik nach dem GmbH & Co. KG durchaus nachvollziehen:

REGENSBURG. Die Versorgungssicherheit im Schwung und den guten Vorsätzen, mit dem "Was von vorherigen Regierungen über zehn Verteilnetz der Bayernwerk AG sei keineswegs speziell Bayern nach Fukushima zum Vorreiter Jahre Stück für Stück aufgebaut wurde und "akut gefährdet", betont Vorstandsvorsitzender etwa auf dem Gebiet des Ausbaus der Wind- Deutschland zur Nummer eins in diesem Be-Reimund Gotzel gegenüber der Wirtschaftszei- kraft geworden war, der Freistaat heute wie ge- reich hat werden lassen, wurde innerhalb einer tung. Gleichzeitig aber sei dieses Vorhaben alles lähmt sei. Tausende von Bürgerinnen und Bür- Legislaturperiode zerstört." Zahlreiche Firmen andere als selbstverständlich. Das als größter regern, Landwirten, Energiegenossenschaften so-gionaler Netzbetreiber in Bayern geltende Bay-wie mittelständischen Unternehmen aus Hand-und Installationsbetrieben – und damit Hunernwerk müsse dafür enorme Anstrengungen werk, Dienstleistung und Industrie seien davon derttausende Arbeitsplätze seien vernichtet unmittelbar betroffen: "Sie haben auf die Vorga- worden. Kritik übte Knuth im Gespräch mit der Als Voraussetzungen, um diese Vorhaben reali- ben der politisch Verantwortlichen vertraut Wirtschaftszeitung daran, dass man eine Vielzahl von Unternehmen von dieser Umlage be-

#### Strom vom eigenen Hausdach

tigen Baustein zur künftigen dezentralen und nachhaltigen Stromversorgung. Sie benötigen Strom werde direkt im Haus oder ortsnah ver-

len. Kein Wunder, denn der Strom vom eigenen Hausdach ist mit 14 Cent pro Kilowattstunde fast um die Hälfte güns-

## Ganze Kraftwerke einsparen?

Einsparung, effizienter Umgang mit Energie und regenerative Energien als Lösung

ABENSBERG/MÜNCHEN. Für Michael Gam- auf grünen Strom, etwa mit Windrädern am Energiemanagementssysteme könnten dazu mel, den geschäftsführenden Gesellschafter Standort Leipzig oder mit Photovoltaik in beitragen, Einsparmöglichkeiten zu erkender Gammel Engineering GmbH in Abens- München. Auch die Anstrengungen bei den nen. Durch den Einsatz geregelter elektriberg, bedeutet Energiewende vor allem eine Elektrofahrzeugen im Sinne einer nachhal- scher Antriebe wäre es möglich, Energie in rationellere Nutzung von Energie, und dies tigen und umweltfreundlichen Mobilität der Größenordnung ganzer Kraftwerke einin der Reihenfolge Energieeinsparung, Steigerung der Energieeffizienz sowie verstärk- cherheit im Rahmen der Energiewende sei Energiewende erheblich gesenkt. ter Einsatz regenerativer Energien. Michael ebenfalls ein wichtiges Thema für BMW. So Gammel und sein Prokurist Dieter Lichten- wurde etwa ein Projekt aufgestellt, das sich Kritik an "missratener" Umsetzung berger, ein gelernter Physiker, wissen, wo-von sie sprechen. Gammel Engineering hat schäftigt, Bewertungen vornimmt und Ver-den erneuerbaren Energien stellt an die schließlich seit mehr als 20 Jahren exakt auf sorgungsszenarien entwickelt. diesen drei Themenfeldern eine Vielzahl von erfolgreichen Projekten realisiert.

### Klarer politischer Rahmen gefordert

Neben Energieeinsparung in den Bereichen als ein Unternehmen der Automobilbran- gung des Ausbaus intelligenter Netze sowie Hochbau und Produktionsprozesse sind de- che wünscht sich die Continental AG klare der Sicherstellung der Grundlastfähigkeit zentrale Energiesysteme der Lösungsansatz Rahmenbedingungen. Wie Thomas Eben- der Erzeugung. Intelligente Netze helfen für Effizienzsteigerung und den verstärkten höch, Standort- und Werkleiter von Conti auch die Transportverluste zu reduzieren Einsatz regenerativer Energien. Regionaler Regensburg, betont, sei die Energiewende und erhöhen die Effizienz der Energiever-Bezug und damit regionale Wertschöpfung wichtig, erfordere aber das gemeinsame Zu- sorgung im Sinne des Klimaschutzes und bezeichnet Gammel dabei als einen wesent- sammenspiel von Energiewirtschaft, Indust- der Wirtschaftlichkeit. lichen Vorteil. schließlich übt Dr. Nicolas Maier-Scheu-

netze vom Norden in den Süden der Repub- scher Standorte gewährleistet und mögliche giewende: "Sowohl ökonomisch als auch lik durchaus hinterfragen. An die Politik ge- Abwanderungen energieintensiver Unter- ökologisch völlig missraten." Wer Infrarichtet, fordert Michael Gammel verlässli- nehmen verhindert werden. che Rahmenbedingungen als Basis für Investitionsentscheidungen. Mehr politische Unterstützung wirde er sich speziell für Fernwärme im lämldichen Raum wünschen, keineswegs befreit. Im Zusammenhang mit steigenden Energiekosten Industrie und damit dort Kraft-Wärme-Koppelung mit der Energiewende spricht sich Infineon da- Haushalte. Die Stromkosten in Deutschland höchsten Wirkungsgraden zur Nutzung vorhandener Energieträgerpotenziale realisiert werden könne. Ein klares Bekenntnis zur Energiewende gibt die BMW AG ab. Das Unternehmen, so Klaus Mitschke, Leiter Energiebetrieb im Werk Regensburg, setzt unternehmen, so klaus Mitschke, Leiter Energiebetrieb im Werk Regensburg, setzt unternehmen vorhandener Energieträgerpotenziale realisiert werden könne. Ein klares Bekenntnis gieeffizienz stärker zu nutzen, da die Vermeidung von Energieverbrauch volkswirtschaftlich nicht nur ökologisch erforderlich, sondern auch ökonomisch deutlich günstiger sei als die Energieerzeugung. Vor allem der Energiewende spricht sich filmfebit dar haushatet. Die strömkösten in Beutschnard vorhandener Energie doppelt so hoch wie in Frankreich. Die 16 Länder-Energiewenden sollten durch eine integrierte und realistische Energiepolitik ersetzt werden, das EEG sollte von der Erzeugersubvention auf ein Quotenmodell umgestellt werden. (go)

re Produktion auslösen. Nicht zuletzt auch steht, bedürfe es der deutlichen Beschleuni Vor diesem Hintergrund möchte der zient realisiert werden. Nur so könne die in- beck, Geschäftsführer der Maschinenfabrik Abensberger den Ausbau der Übertragungs- ternationale Wettbewerbsfähigkeit deut- Reinhausen (MR), harte Kritik an der Ener-

deutsche Energieversorgung große Heraus-Dabei spielen Spannungseinbrüche forderungen. Um auch in Zukunft sicherzudurchaus eine Rolle, können sie doch ganz stellen, dass der Strom zu jedem Zeitpunkt konkrete Auswirkungen auf die unmittelba- in der benötigten Qualität zur Verfügung

strukturentscheidungen allein aus aktuel-

