

# Dialogforum Energiewende

der Zukunftsagentur Brandenburg  
Potsdam, 2. Juli 2014

**Scheitert die  
Energiewende  
an der Bürgerbeteiligung?**

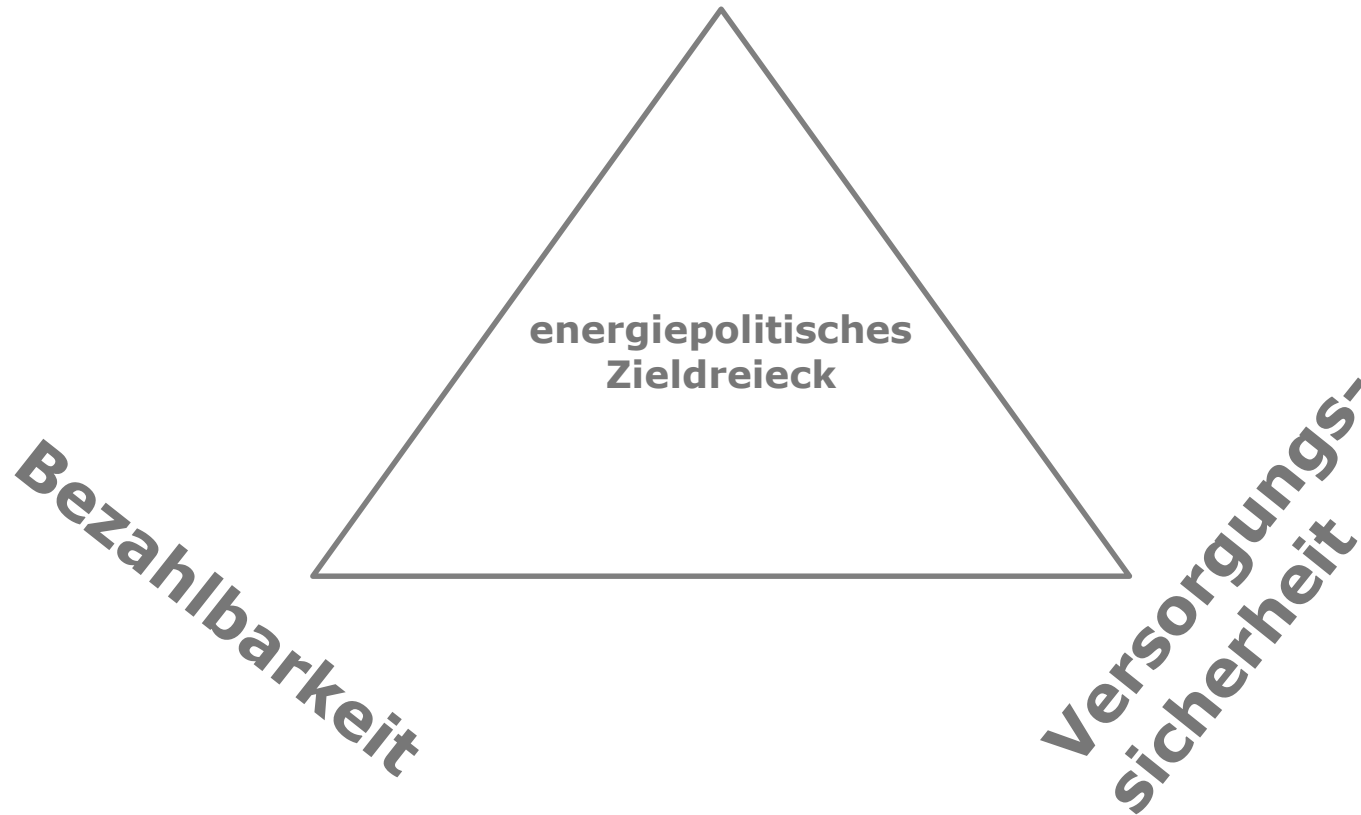
# Dialogforum Energiewende

der Zukunftsagentur Brandenburg  
Potsdam, 2. Juli 2014

## Scheitert die Energiewende

**an der Akzeptanz der Bürger?**

## Umweltverträglichkeit



Umweltver-  
träglichkeit

Akzeptanz

energiepolitisches  
Ziel**vier**eck

(Brandenburger  
Energiestrategie 2030)

Bezahlbarkeit

Versorgungs-  
sicherheit

**Umweltverträglichkeit**

**energiepolitisches  
Zieldreieck**

**Bezahlbarkeit**

**Versorgungssicherheit**

Umweltverträglichkeit ✓



energiepolitisches  
Zieldreieck



Versorgungssicherheit ✓

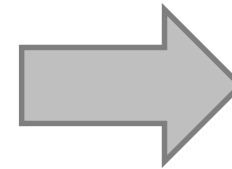
Bezahlbarkeit ✓



Umweltverträglichkeit ✓



energiepolitisches  
Zieldreieck



**Akzeptanz !**

Bezahlbarkeit ✓



Versorgungssicherheit ✓

# Grundsätzliches zur „Energiewende“-politik

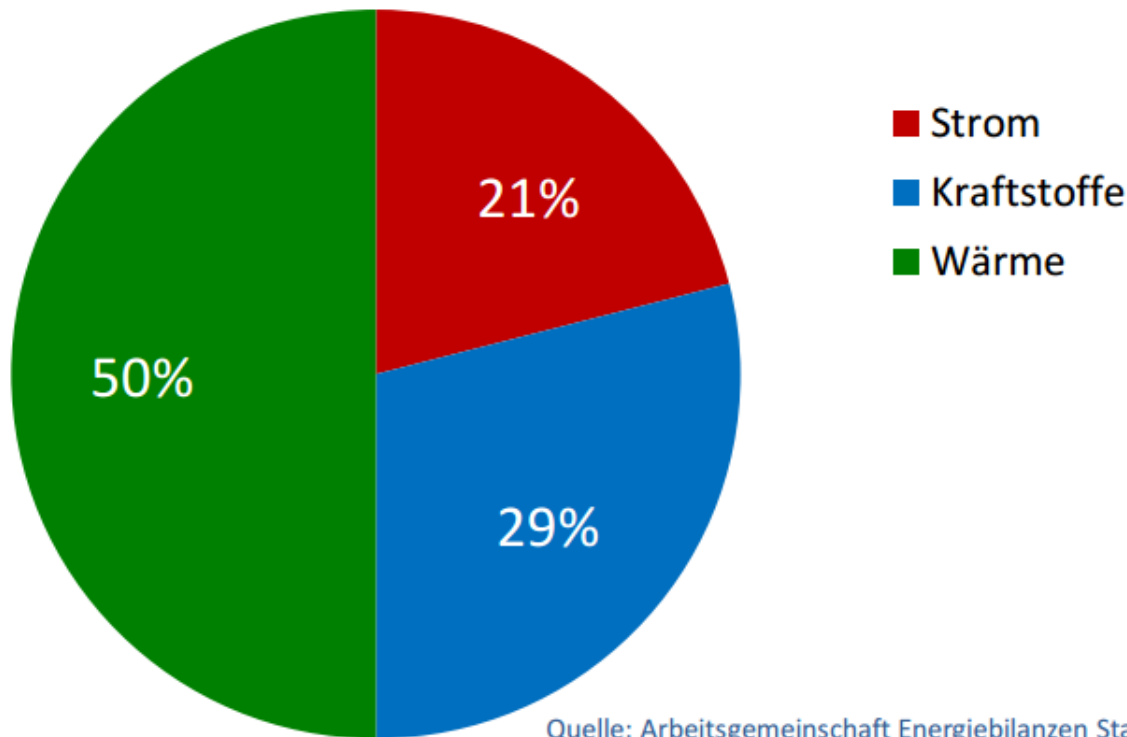


**Es geht 1. fast nur um Strom**

# Es geht 1. fast nur um Strom

Prof. Dr. Dr. h.c. Dr. h.c. Günter Specht  
Emeritus der Technischen Universität Darmstadt

## Aufteilung des Endenergieverbrauchs von 2.516 TWh in Deutschland (2010)

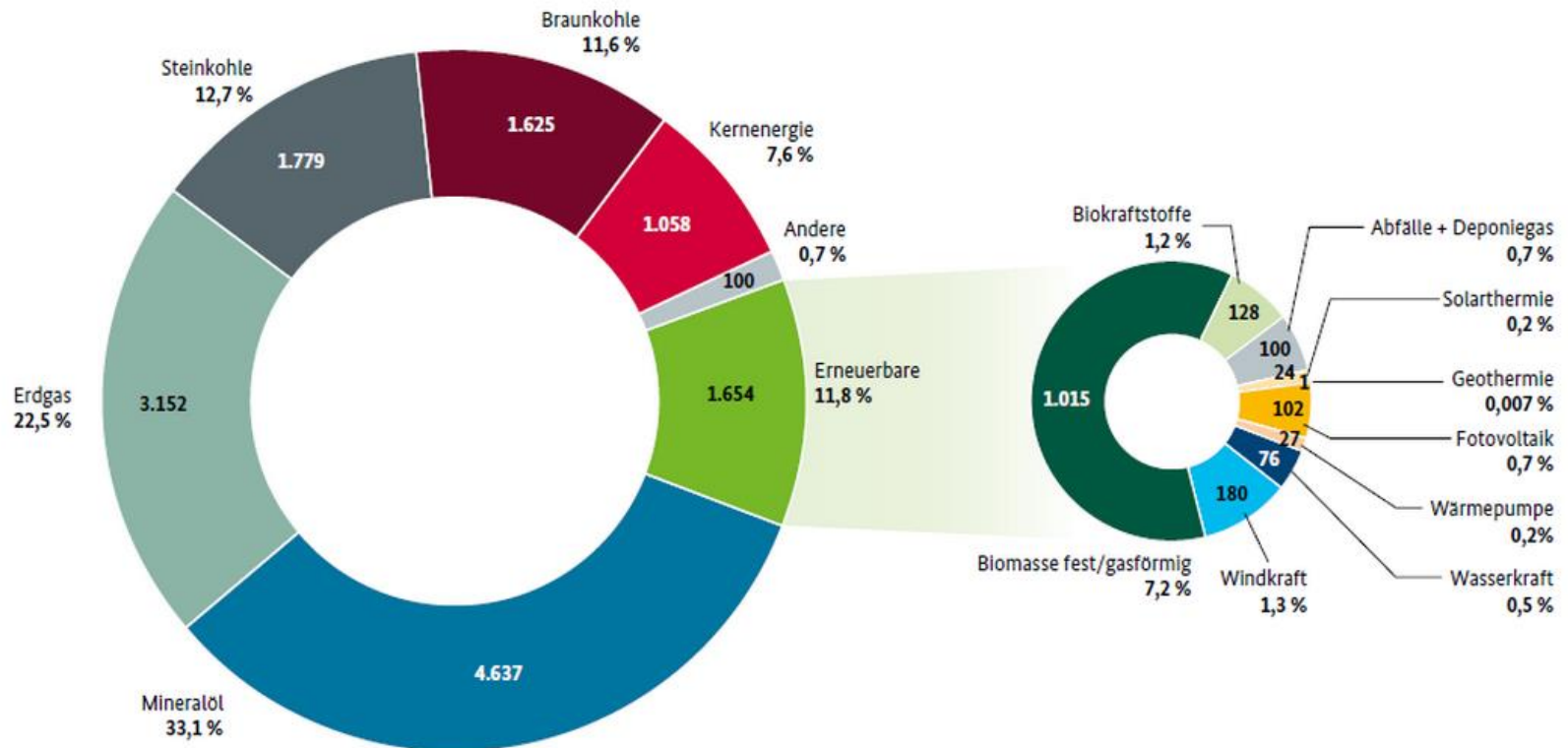


Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen Stand 07/2011

**Es geht** **1. fast nur um Strom**  
**2. um sehr wenig**

# Es geht 1. fast nur um Strom 2. um sehr wenig

Primärenergieverbrauch in Deutschland 2013 (14.005 PJ\*)

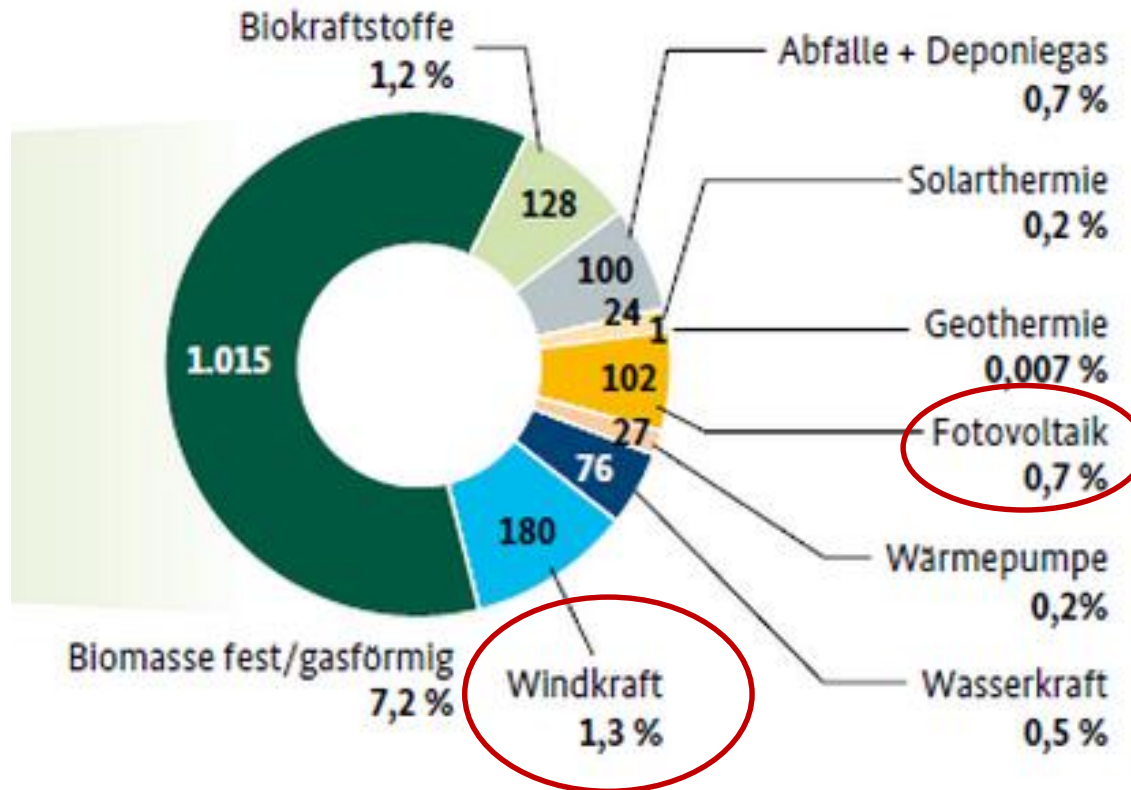


\* Vorläufig

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (AGEB), Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)

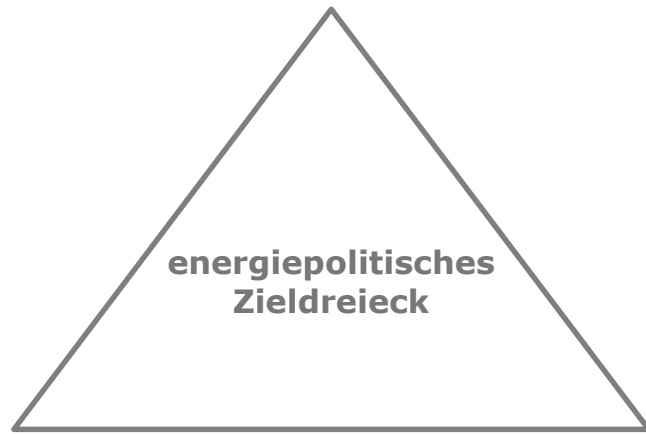
# Die „Säulen der Energiewende“

# Die „Säulen der Energiewende“



decken 2% unseres Energiebedarfs.

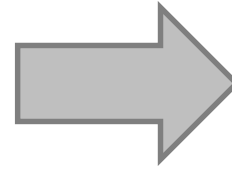
Umweltverträglichkeit ?



energiepolitisches  
Zieldreieck

Bezahlbarkeit ?

Versorgungssicherheit ?



Akzeptanz ?



energiepolitisches  
Zieldreieck

The diagram consists of a simple black outline of an equilateral triangle. Inside the triangle, the text 'energiepolitisches Zieldreieck' is centered. To the left of the triangle, the word 'Bezahlbarkeit' is written diagonally, followed by a large green question mark.

Bezahlbarkeit ?



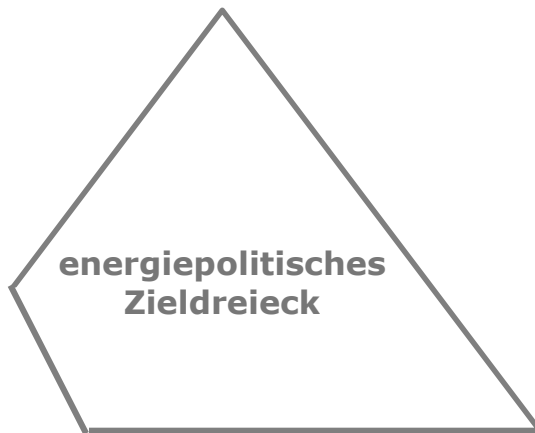


## Bezahlbarkeit?

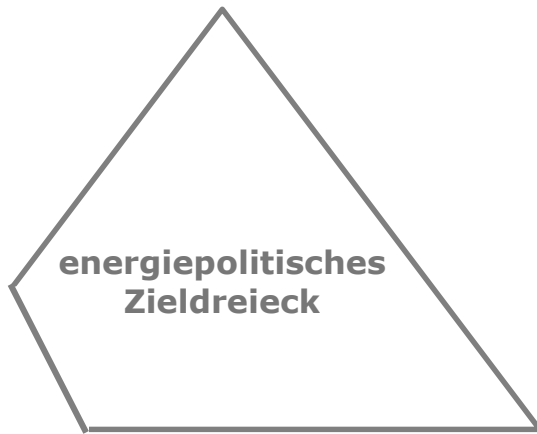
- „Energiearmut“: 6,9 Mio. Menschen müssen mehr als 10 % des Einkommens für Energie ausgeben (SPIEGEL vom 25.2.14)
- Umverteilung von unten nach oben
- weitere Strompreissteigerungen sind (natur)gesetzlich programmiert

## Bezahlbarkeit?

- „Energiearmut“: 6,9 Mio. Menschen müssen mehr als 10 % des Einkommens für Energie ausgeben (SPIEGEL vom 25.2.14)
- Umverteilung von unten nach oben
- weitere Strompreissteigerungen sind (natur)gesetzlich programmiert



Bezahlbarkeit **X**



Bezahlbarkeit **X**

Versorgungssicherheit **?**

## Versorgungssicherheit ?

### MÄRKISCHE ONLINEZEITUNG

Aus der Redaktion

Kommentare (1)

ANDREAS WENDT 20.04.2014 11:22 UHR

## Energiewende: "Deutschland ist auf einen 'Blackout' nicht vorbereitet"



Bernd Benser,  
Geschäftsführer  
Gridlab in Cottbus

© MOZ

Im letzten Jahr hat der Übertragungsnetzbetreiber 50 Hertz Transmission über 260 Eingreiftage ins System gehabt.

## Strom als Müll

Wirtschafts  
Woche

1. Februar 2014, Autor: Roland Tichy

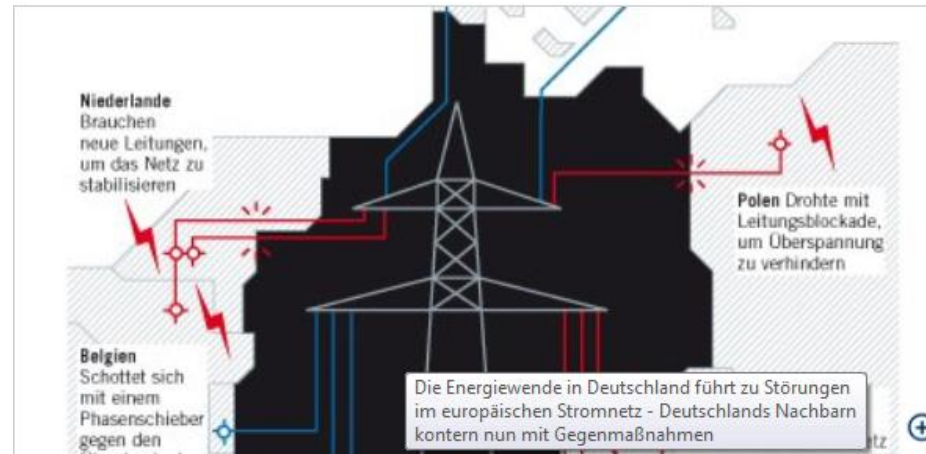
Donnerstag, 26. Juni 2014

### manager magazin online

ENERGIEWENDE

## Nachbarn erklären Deutschland den Stromkrieg

Von Eva Müller



manager magazin

Die Energiewende in Deutschland führt zu Störungen im europäischen Stromnetz - Deutschlands Nachbarn kontern nun mit Gegenmaßnahmen

## Versorgungssicherheit ?

➤ **Zufallsstrom hat Vorfahrt**

➤ **Keine Speichermöglichkeit**

- Versorgungssicherheit ist massiv gefährdet
- Strom wird immer häufiger „verschenkt“

## Zufallsstrom

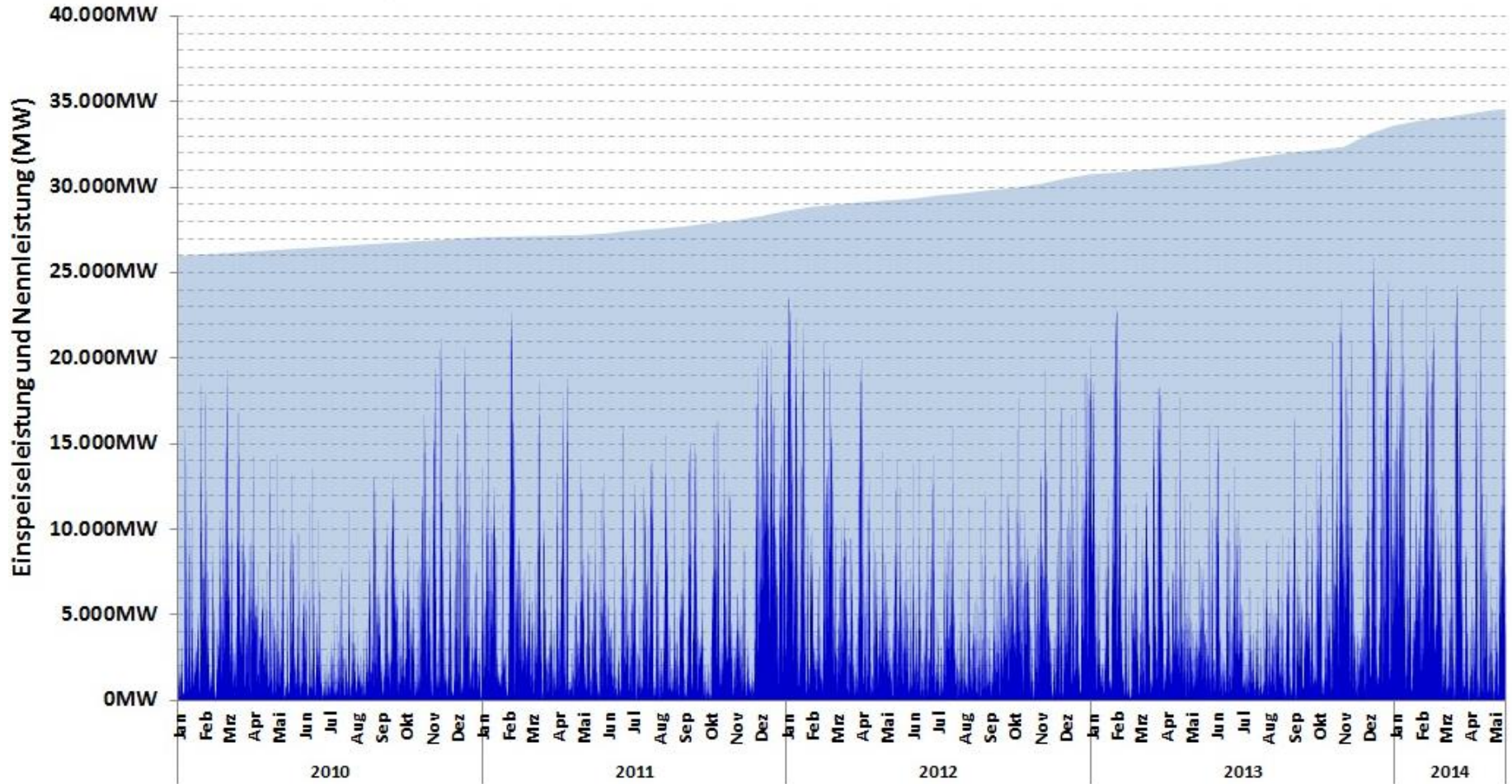




## EEX Windenergie

■ installierte Nennleistung

■ Einspeiseleistung



Datenquelle : Leipziger Strombörse EEX /Windmonitor

Auflösung: Stundengangline

Darstellung: Rolf Schuster

## **Gefährlicher Trugschluss:**

*„irgendwo weht der Wind immer“*



## **Gefährlicher Trugschluss:**

*„irgendwo weht der Wind immer“*

## **Hoffnung:**

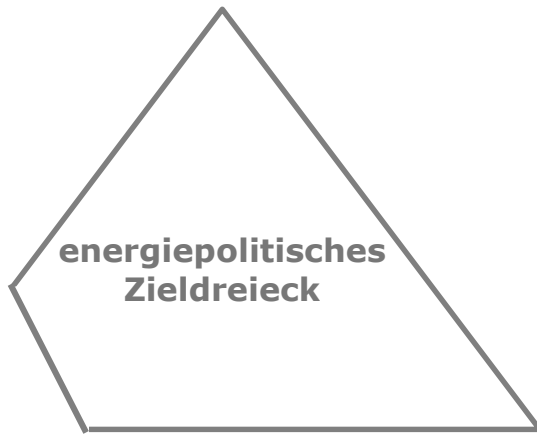
**Weiterer Ausbau lindert die Probleme**

## **Realität:**

**Weiterer Ausbau **verschärft** die Probleme**

Merke:

Mit Windkraft und Photovoltaik (den „*Säulen der Energiewende*“) kann **niemand versorgt** werden.



Bezahlbarkeit **X**

Versorgungssicherheit **?**



Bezahlbarkeit **X**

Versorgungssicherheit **X**

Umweltverträglichkeit ?



Bezahlbarkeit X

Versorgungssicherheit X

# Umweltverträglichkeit ?

**Umweltverträglichkeit ?**

**A. Klimaschutz?**

Umweltverträglichkeit ?

## A. Klimaschutz?

„**Energiewende**“ hat **keinen** (positiven) **Einfluss auf** globales **Klima**



## Umweltverträglichkeit ?

### A. Klimaschutz?

**„Energiewende“ hat keinen (positiven) Einfluss auf globales Klima**

1. Dimensionen: 2,5 % Anteil an globalen CO<sub>2</sub>-Emissionen, Tendenz fallend
2. Empirie: Keine Einsparung, sondern Verdrängung von Gaskraftwerken und Renaissance der Braunkohle
3. Theorie: CO<sub>2</sub>-Emissionen europaweit gedeckelt, reine sektorale/regionale Verschiebung

**Umweltverträglichkeit ?**

**B. Strahlenrisiko?**

Umweltverträglichkeit ?

## B. Strahlenrisiko?

„**Energiewende**“ reduziert **Strahlenrisiko nicht.**

## Umweltverträglichkeit ?

### B. Strahlenrisiko?

„**Energiewende**“ reduziert **Strahlenrisiko nicht.**

1. **Windkraft und PV können Kernkraftwerke nicht ersetzen.**
2. **Deutscher Ausstieg ist nur dank Uraltreaktor Fessenheim möglich.**
  - Bericht der Bundesnetzagentur zur "Sicherstellung der Versorgungssicherheit mit elektrischer Energie in Süddeutschland im Winter 2015/2016"

## Energiewende

Nachrichten zur Energiewende

20. APRIL 2014

NACH STÖRFALL

# AKW Fessenheim läuft wieder



Nach einem Störfall wird einer der beiden Reaktoren des französischen AKW Fessenheim wieder hochgefahren. Foto: afp

Umweltverträglichkeit ?

## B. Strahlenrisiko?

„**Energiewende**“ reduziert **Strahlenrisiko nicht...**

...**bringt jedoch andere** – viel zu wenig erforschte – **Risiken.**

**Umweltverträglichkeit ?**

**C. Natur- und Artenschutz?**

Umweltverträglichkeit ?

**C. Natur- und Artenschutz?**

**Flächenverbrauch bringt ökologische Verheerung**



## Umweltverträglichkeit ?

### C. Natur- und Artenschutz?

#### **Flächenverbrauch bringt ökologische Verheerung**

**Ein Viertel des** aktuellen deutschen **Strombedarfs aus Windkraft** bedeutet

– von Görlitz bis Aachen und Flensburg bis Berchtesgaden –

**alle 7,3 km einen Industriepark à 10 Anlagen.**

- Selbst wenn
  - perfektes Stromnetz vorhanden *wäre*
  - power-to-gas flächendeckend eingesetzt *würde*

Umweltverträglichkeit ?

Erste Effekte dieses  
**Flächenverbrauchs** sind das,  
was mehr als 400  
Bürgerinitiativen antreibt.



# „Ohne Wunden in der Natur geht es nicht“

## Windkraft: Schutzgebiete sollen überprüft werden

Von LARS WINTER

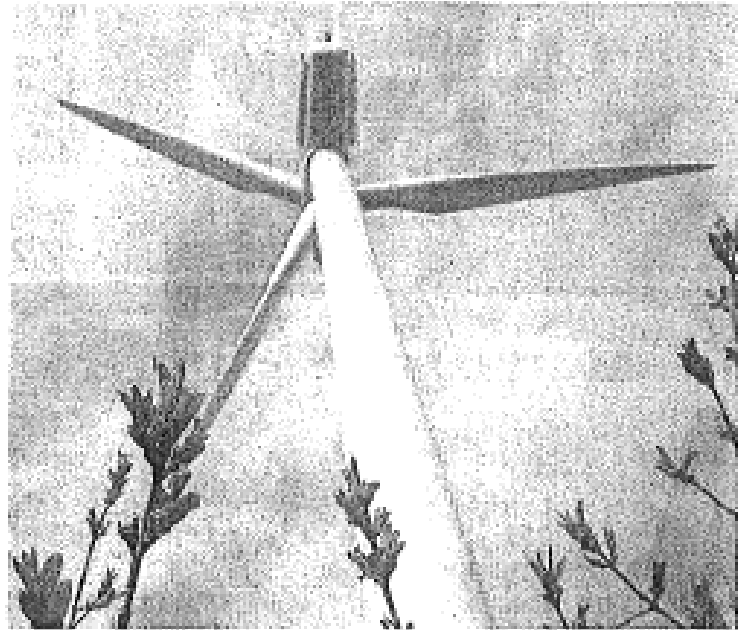
■ **Werra-Meißner.** Wie viele Windräder werden im Werra-Meißner-Kreis für Energie sorgen? In der Sitzung des Umweltausschusses des Kreistags wurde bekannt, dass im „Regionalplan Wind“ 17 Vorrangflächen im Werra-Meißner-Kreis verzeichnet sind, zehn davon sind bisher von der Oberen Naturschutzbehörde abgesegnet.

„Von den 17 Flächen werden noch viele rausfallen“, sagt Lothar Seeger, SPD-Mitglied des Umweltausschusses des Kreistags. Das Flächenziel von zwei Prozent werde im Werra-Meißner-Kreis nicht erreicht werden, prognostiziert er. Diese zwei Prozent wurden auf dem hessischen Energiegipfel beschlossen, müssen aber nicht in jedem

Trinkwasserschädigung vorliegen würde“, so Wallmann. Nicht nur er sieht durch die rigiden Vorgaben des Regierungspräsidiums die Umsetzung des Klimaschutzkonzeptes gefährdet, das vorsieht bis 2050 die Energieversorgung im Kreis ausschließlich mit erneuerbaren Energien zu leisten. „Ohne Windenergie werden wir das aber nicht schaffen“, so Wallmann.

Deshalb stellen SPD und Grüne einen Antrag im Kreistag, das größte FFH-Gebiet im Kreis „Werra- und Wehretal“ auf mögliche geeignete Flächen untersuchen zu lassen. „Wir wollen es überprüft wissen“, so Lothar Seeger.

Friedrich Arnoldt, für die CDU im Umweltausschuss, sagt: „Ohne Wunden in der Natur wird es nicht gehen.



Wo überall werden Windräder stehen im Kreis?

Foto: Privat

kommen. Denn im Haupt- und Planungsausschuss der Regionalversammlung wurde das Gebiet ausgeschlossen, da es in einem Wasserschutzgebiet

# Walduntergang

**SIMMERN / BRACHBACH**

Wie ein ökologisch wertvoller Wald zur Großbaustelle wurde

# Gefühl, zu Hause zu sein, schwindet

Windräder im Pfälzer Wald

## Die Energiewende zerstört Deutschlands letztes Idyll

Wirtschafts  
Woche

### Von der Energiewende zum Biodiversitäts-Desaster – zur Lage des Vogelschutzes in Deutschland

HOHENLOHER TAGBLATT

FRANKENHARDT

Windpark im Schäferwald: Giftmischer tötet  
Rotmilane

DIE WELT

## Die verheimlichte Zerstörungskraft des Öko-Wahns

Hauptsache "öko"? Schaden an der Natur bei der Produktion von Ökostrom wird im Zeichen der Energiewende anscheinend billigend in Kauf genommen. Berichtet wird darüber in den Medien jedoch kaum.

 taz.de

Die Wildnis gerät unter die Räder des grünen Fortschritts

ERSTAG, 17. OKTOBER 2013

AUS DER REGION

## Umwelt-Krimi in den Zwölfgehren: Wollen Holzfäller Rotmilane vertreiben?

Anzeigen wegen illegaler Fällarbeiten / Bürgerinitiativen sehen Grund in Windparkplänen





*Der Soonwald galt lange Zeit als Kandidat für eine Ausweisung als Nationalpark. Heute erinnert er an vielen Stellen an einen Industriepark.*

*Fotos: damo*













## Baubeginn für knapp 200 Meter hohe Windkraftanlagen

*Löwenstein* Bei Löwenstein laufen die Vorarbeiten für die zwei Windkraftanlagen am Horckenberg auf Hochtouren.



Jetzt werden die Dimensionen deutlich: Die mächtigen Gruben für das Fundament eines Windrads am Horckenberg bei Löwenstein wurden bereits ausgehoben und Waldwege für den Bau. Noch in diesem Jahr sollen hier und wenige hundert Meter weiter zwei Anlagen mit knapp 200 Metern Gesamthöhe entstehen.

Angesichts der Ausmaße der geplanten Flächen sieht sich ein Naturschutzbeauftragter des Landratsamts in seinen anfänglichen Bedenken bestätigt, dass der Eingriff in den Wald weitreichender ist als von den Investoren behauptet.







[ZURÜCK ZUM ARTIKEL](#)



Der Crazenbacher Wald verschwindet zugunsten von Windkraftanlagen. Hartmut Rühl hat diese Szenen festgehalten. Das Tempo-Begrenzungsschild aus „Rücksicht auf die Natur“ empfindet er als „Zynismus pur“.

## Umweltverträglichkeit ?

### Ein Hektar Wald

- speichert ca. 10t CO<sub>2</sub> pro Jahr
- filtert Atemluft
- bietet Lebensraum
- speichert und reinigt Grundwasser
- schützt vor Erosion
- leistet Hochwasserschutz
- verbessert Mikroklima

## Umweltverträglichkeit ?

### Ein Hektar Wald

- speichert ca. 10t CO2 pro Jahr
- filtert Atemluft
- bietet Lebensraum
- speichert und reinigt Grundwasser
- schützt vor Erosion
- leistet Hochwasserschutz
- verbessert Mikroklima

wird pro Windkraftanlage **dauerhaft vernichtet.**

- **Wald- und Naturschutz ist oberstes Gebot jeder Klimapolitik**
- **Waldzerstörung für Windkraft ist ökologischer Irrsinn**
  - **geschieht tausendfach**

Umweltverträglichkeit **X**



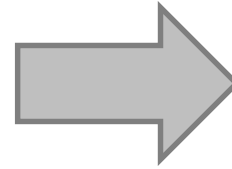
Bezahlbarkeit **X**

Versorgungssicherheit **X**

~~Umweltverträglichkeit~~ **X**



~~Versorgungssicherheit~~ **X**



**Protest!**

~~Bezahlbarkeit~~ **X**



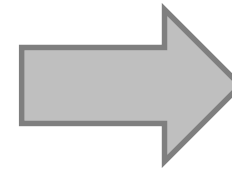
Umweltverträglichkeit ✓



energiepolitisches  
Zieldreieck



Versorgungssicherheit ✓



**Akzeptanz !**

Bezahlbarkeit ✓

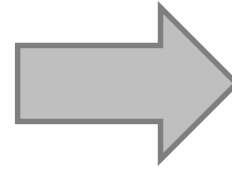


~~Umweltverträglichkeit~~ **X**



~~Bezahlbarkeit~~ **X**

~~Versorgungssicherheit~~ **X**



**Protest!**

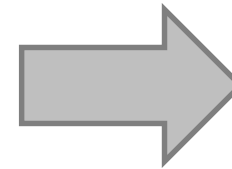
Umweltverträglichkeit ✓



energiepolitisches  
Zieldreieck



Versorgungssicherheit



**Akzeptanz !**

Bezahlbarkeit ✓



# **Scheitert die Energiewende (an der Bürgerbeteiligung)?**

**Ja.**  
**(Nein).**

**Wer**

***„die Menschen ins Boot  
holen“***

**will, muss sicherstellen,  
dass der Kurs stimmt.**

# **Vernunft**beteiligung

- **unabhängige Experten statt Lobbyisten zu Rate ziehen**
- **Projekt vom Kopf auf die Füße stellen**

# **Vernunft**beteiligung

- **unabhängige Experten statt Lobbyisten zu Rate ziehen**
- **Projekt vom Kopf auf die Füße stellen**
  - **Moratorium!**
  - **Fokussierung auf Stromsektor beenden!**
  - **Einsparungen in den Vordergrund rücken!**
  - **Forschung voranbringen!**
  - **Technologieoffenheit herstellen!**
  - **Mindestens europaweit denken!**

# **Vernunft** beteiligen!

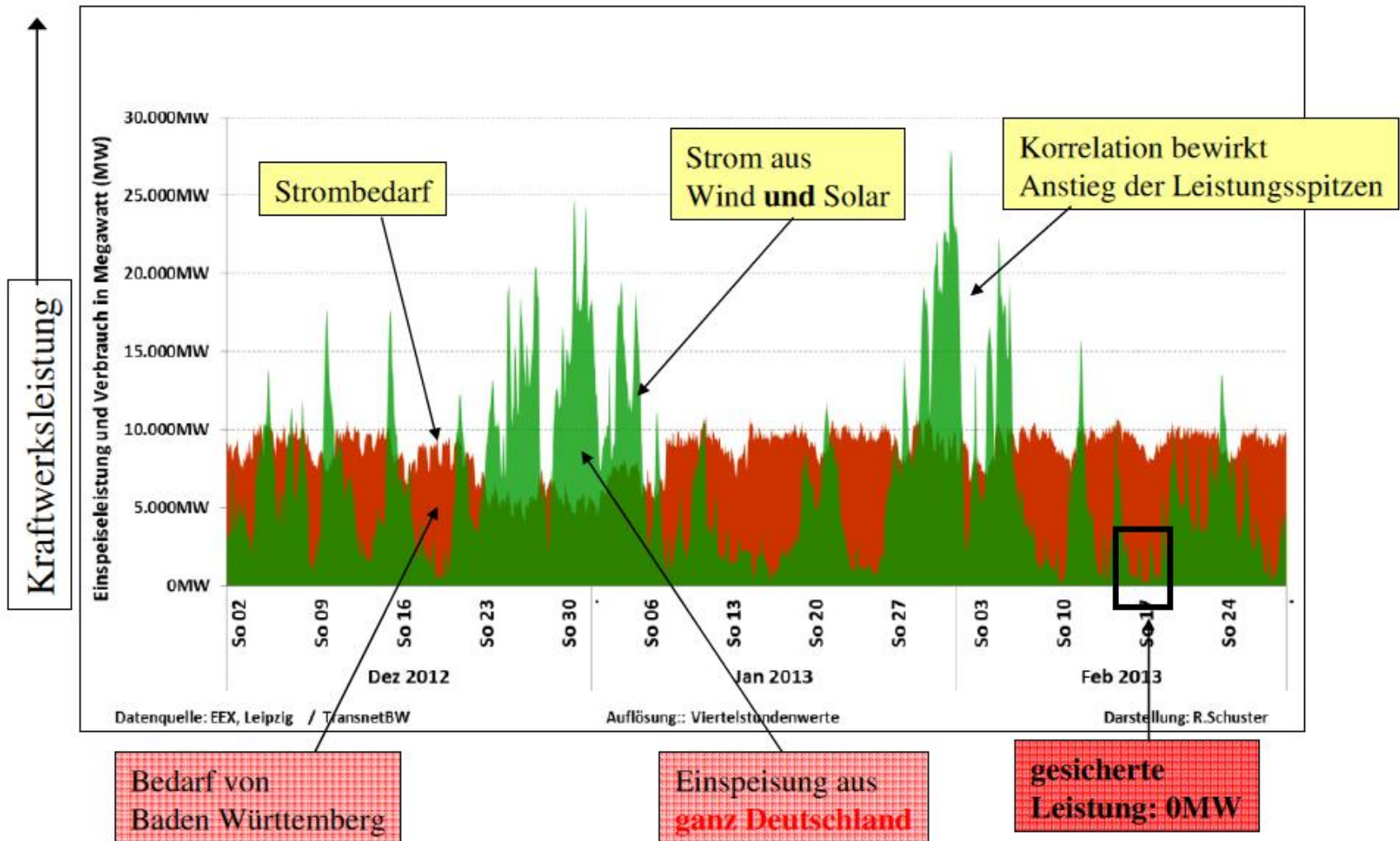
- **Dann klappt's auch mit den Bürgern.**

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**

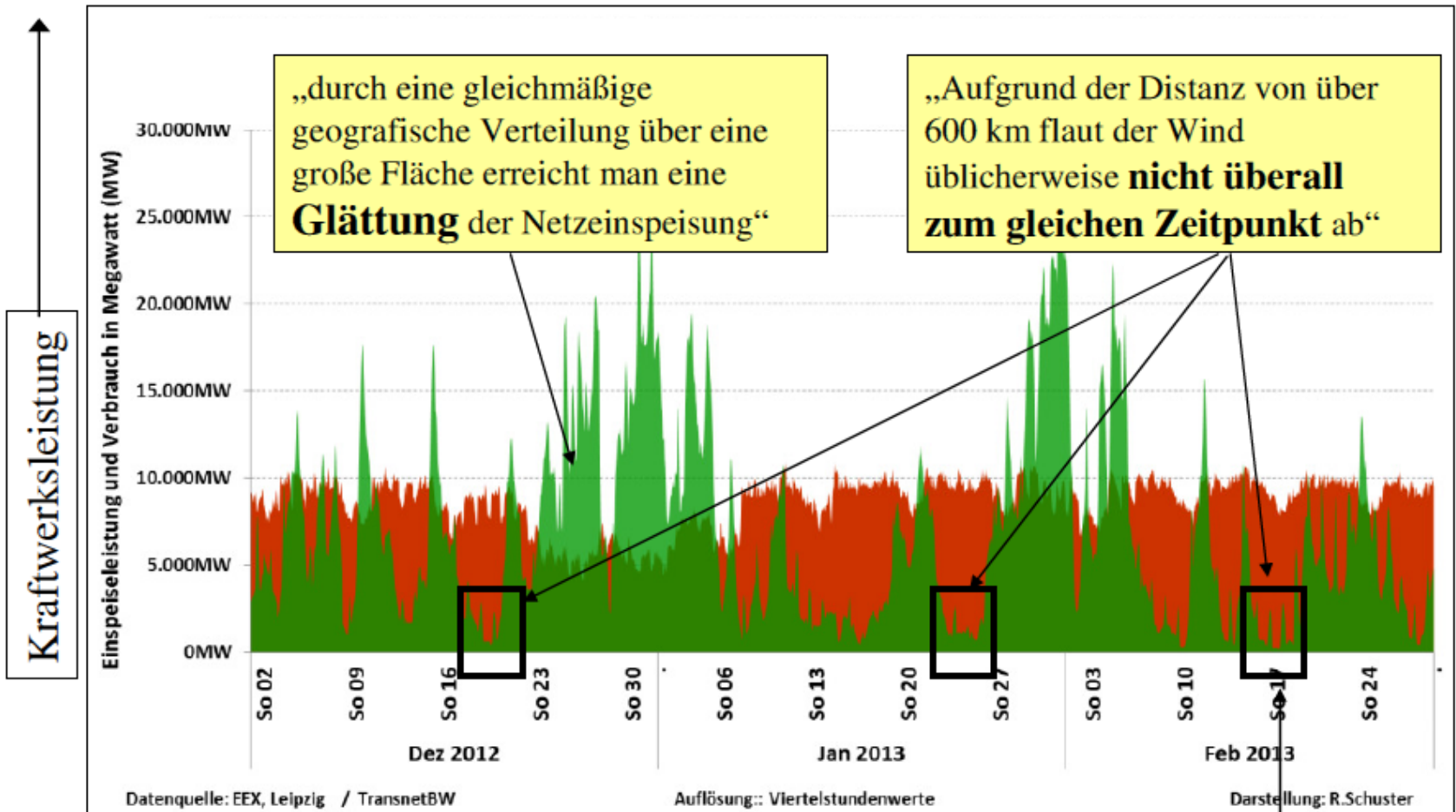
Vortragsunterlagen:  
[www.vernunftkraft.de/potsdam](http://www.vernunftkraft.de/potsdam)



# Zufälliger Wind- und Solarstrom

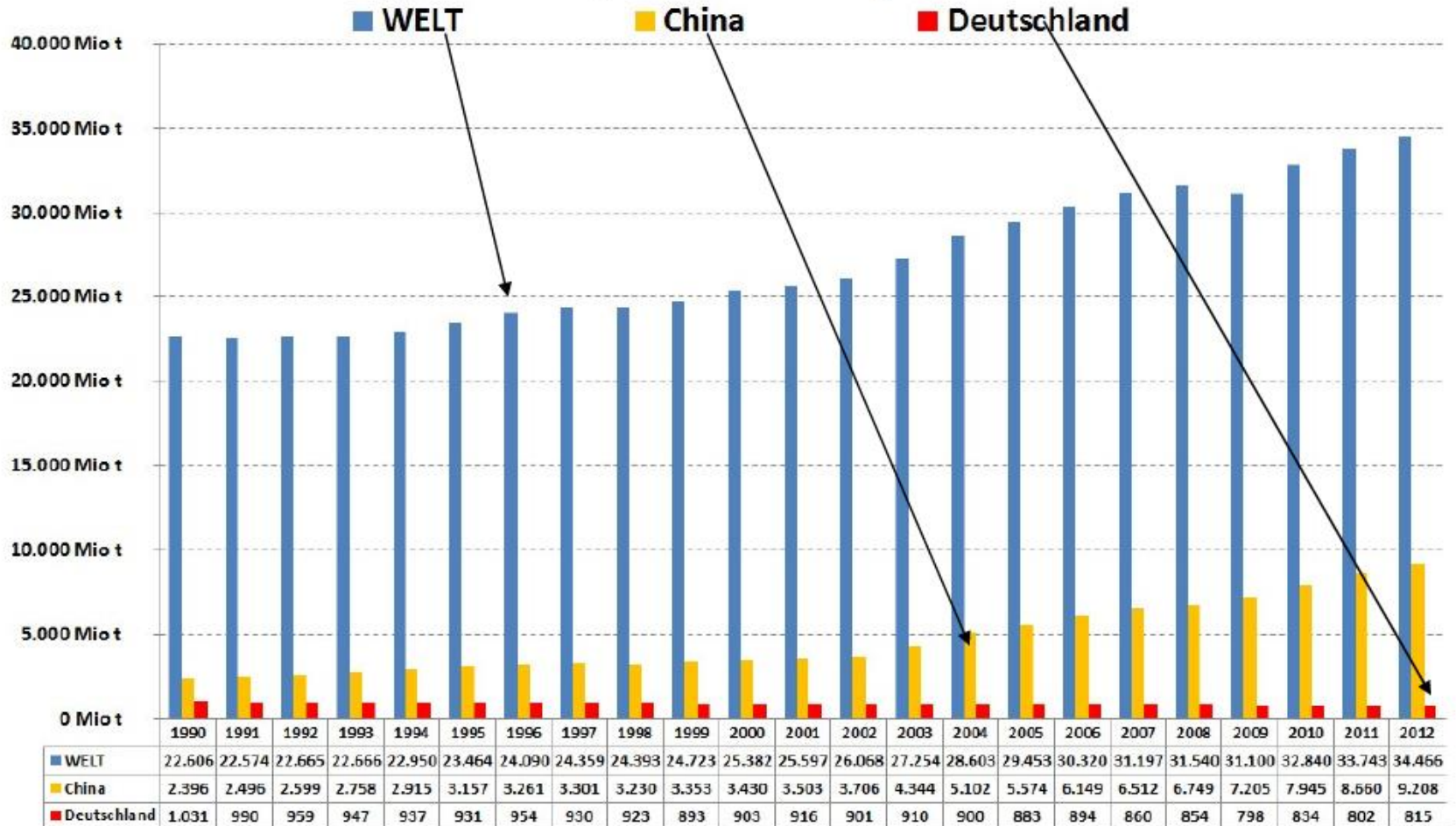


# Expertenurteil (IWES Kassel)



gesicherte  
Leistung: 0MW

## Vergleich der jährlichen CO<sub>2</sub>-Emissionen



BMWi Energiedaten Gesamt; Stand 20.08.2013; Tabelle 12

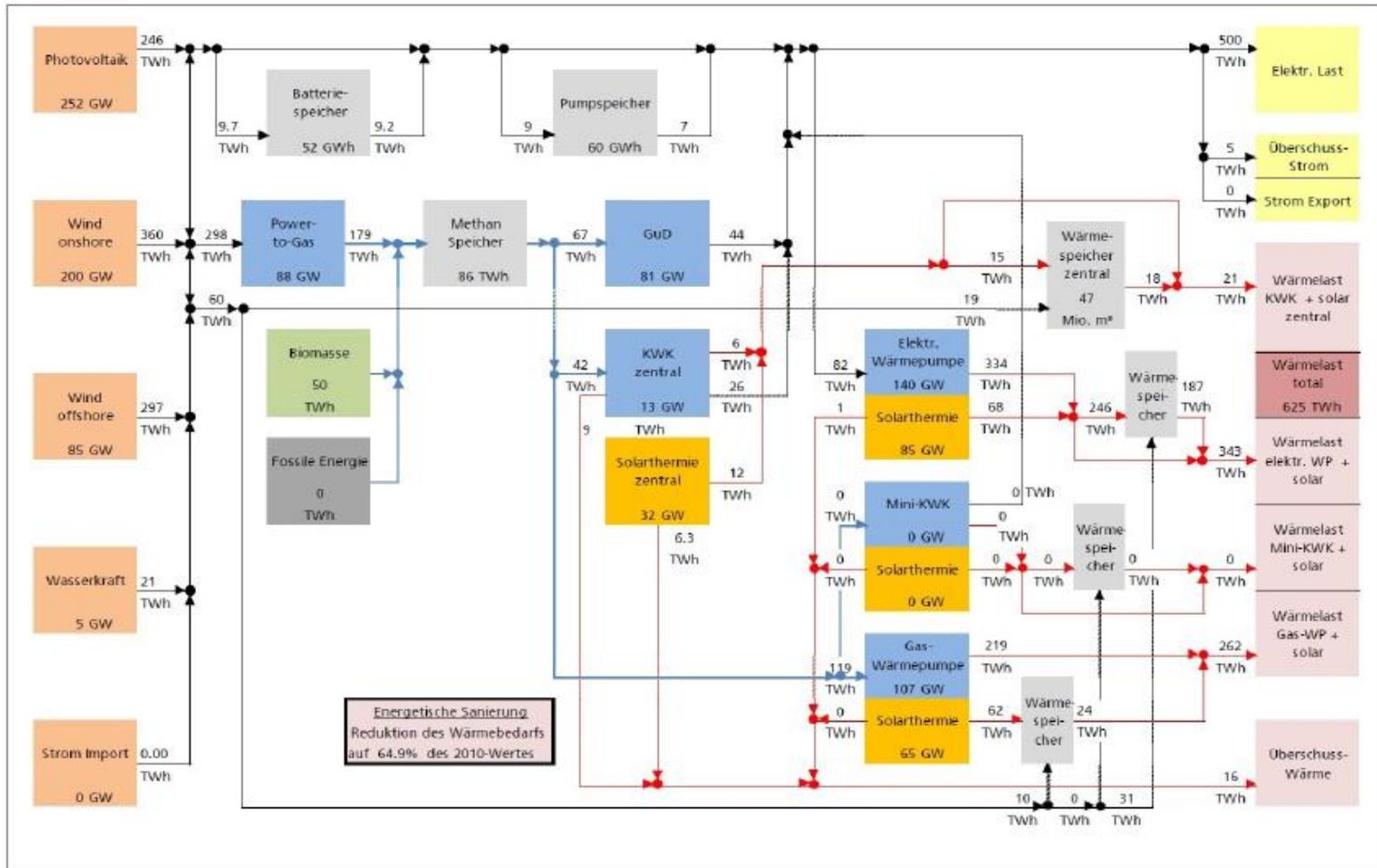
Darstellung: Rolf Schuster

**Was heißt**

***100 Prozent „Erneuerbar“***

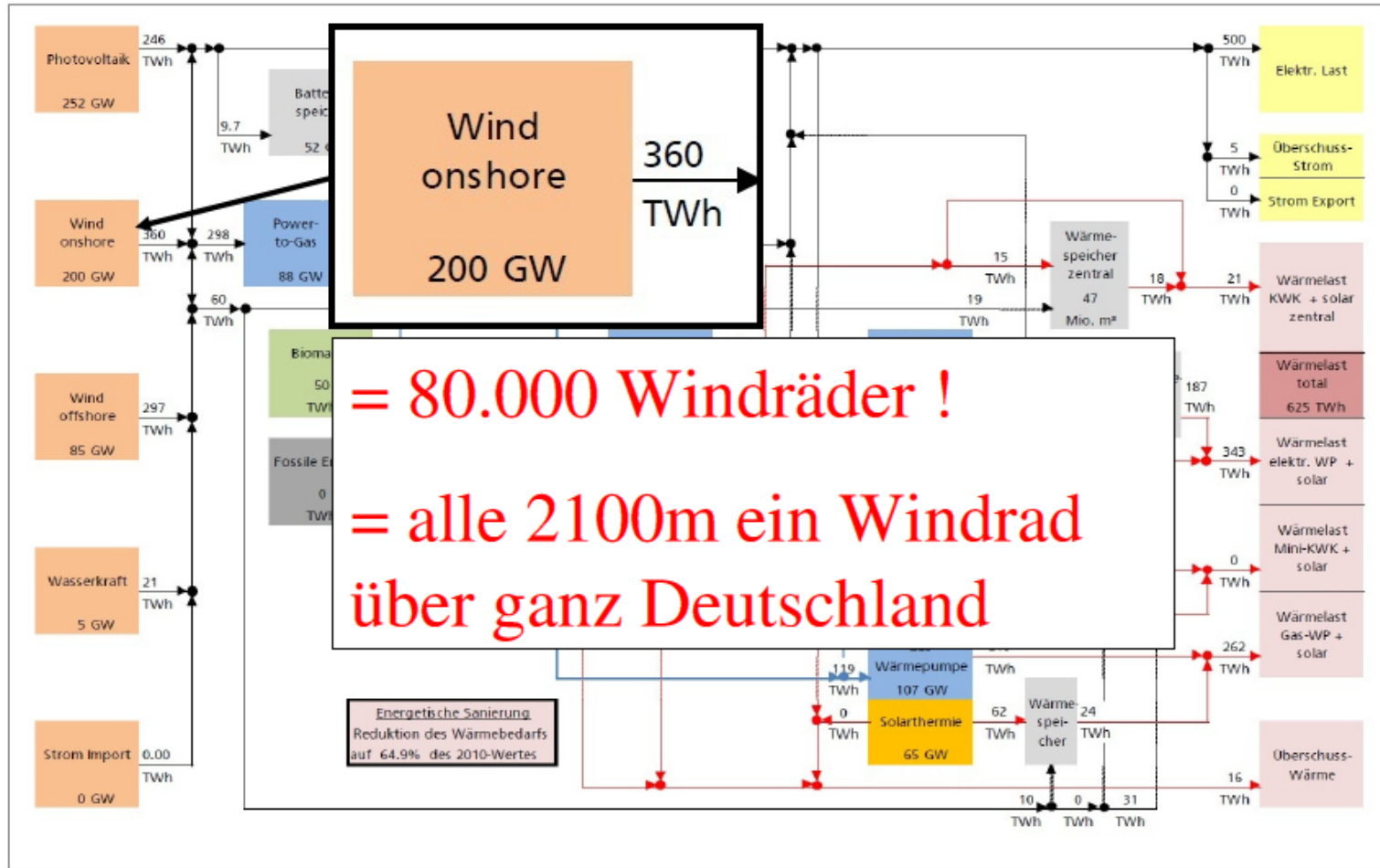
**?**

# 100 % Versorgung?

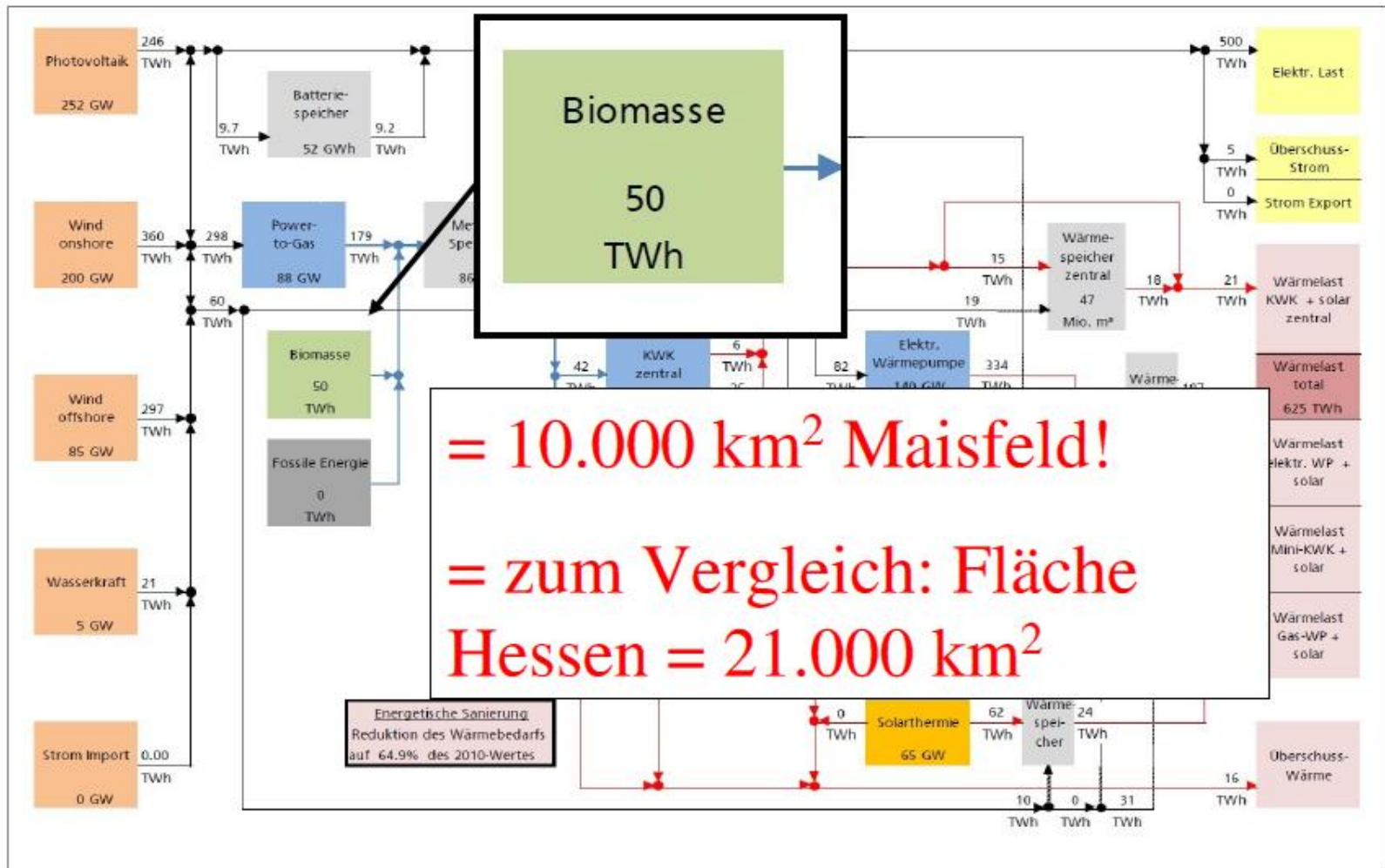




# 100 % Versorgung?



# 100 % Versorgung?



# 100 % Versorgung?

