

Zeitzeugen zur Energiewende

- Die Bewertung der bundesdeutschen Energiewende durch namhafte Stimmen
- Ergänzt durch die 7 Märchen, an die wir glauben sollen
- Prof. Dr.-Ing. Lothar W. Meyer
Vernunftkraft Niedersachsen, lothameye@gmail.com

Fassung 7, 30. 10. 2024

Welche Themen brennen?

- **Gerechtigkeit findet nicht statt**, obwohl es ein wichtiges politisches Thema ist:
- Hohe Kosten für alle im Land , namhafte Industriewerke schließen, Lebensqualitäts-Minderung für sehr viele, aber sehr hohe Gewinne für einzelne Landverpächter und Projektierer.
- Zitat Min-präs. Albig SH, Okt.2016: „**Windgegner müssen gezwungen werden**“ ... (Mein Schluß: Das erinnert eher an Diktatur, als an Demokratie...(wurde abgewählt, aber CDU/FDP/Grüne führen fort))
- Atomenergie versus Windkraft: Nicht ohne Wirtschaftskollaps
- Warum lassen wir uns das antun??
- kein Nutzen für die Allgemeinheit, denn: **CO2-Reduzierung ist ein Märchen**, und hohe Versorgungs**unsicherheit**; Blackoutgefahr war nie höher !
- Weitere **Märchen** nenne ich später:

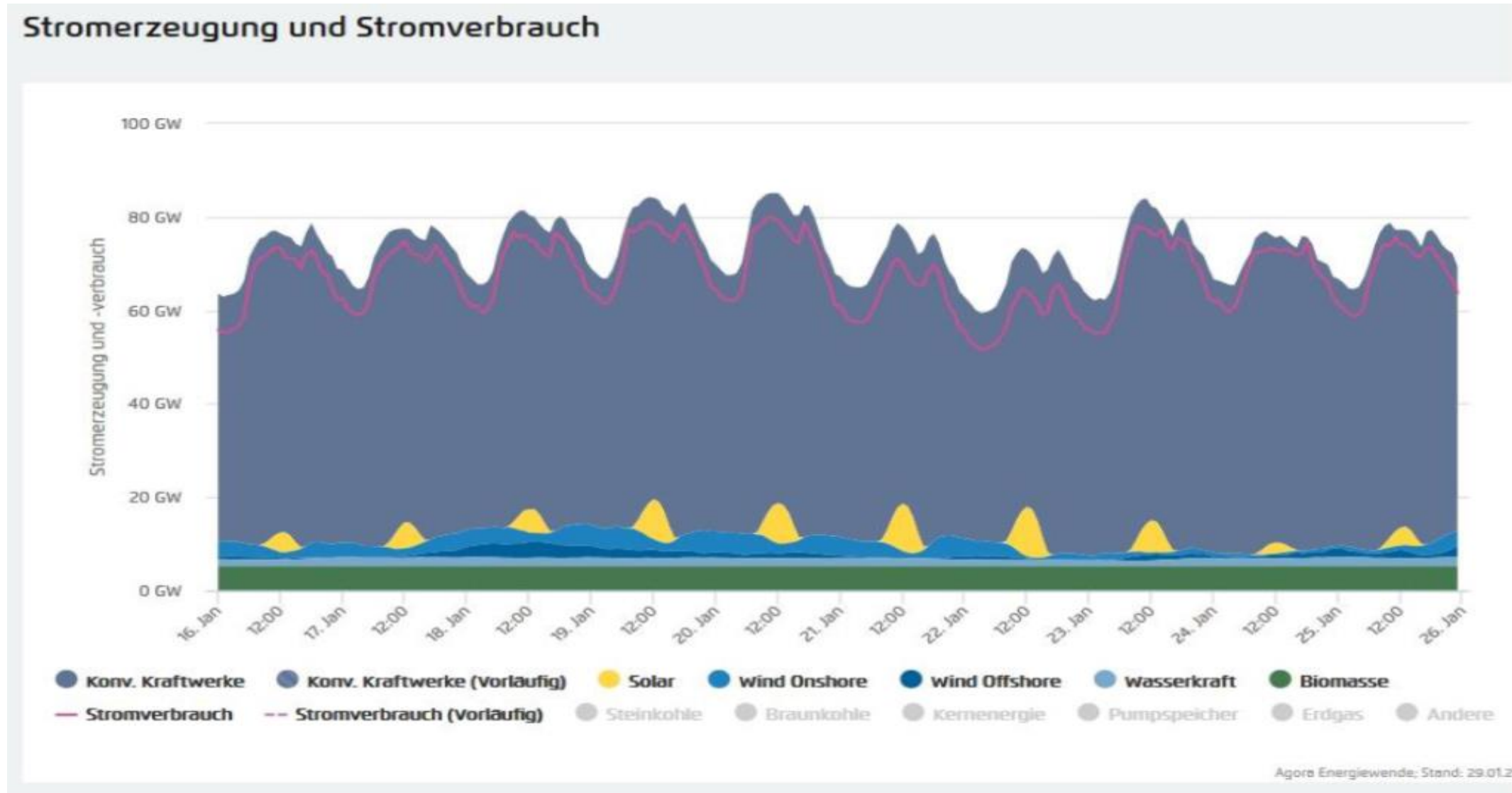
Was ist, wenn mehr Windstrom da ist, als verbraucht werden kann?

- Er muss in dem Augenblick verbraucht werden, indem er auch erzeugt wird.
- Speichern lässt er sich nur in sehr geringen Mengen in Wasser-Speicher-KW, sonst nicht. (Gesetz: Strom aus EE/WEA **muß** eingespeist werden).
- Wohin mit dem überflüssigen Strom?
- Aber : Für ein überflüssiges Gut zahlt niemand etwas.
- Also muss der Anbieter eben mit Geldgeschenken Überzeugungsarbeit leisten, damit irgend jemand sein Gut abnimmt. Resultat:
- **Prof Alt: » Am 30.Mai 2016 von zehn bis 17:00 Uhr wurden 352 GWh Strom verschenkt. Obendrauf gab es noch die satte Summe von 21,3 Millionen €, damit die Beschenkten auch bereit waren, das 7h -Strommüll anzunehmen. Das geht im Rahmen des EEG zu Lasten aller Stromverbraucher.«**

2) Finanzielle Folgen It Prof. Alt, FH Aachen :

- „Insgesamt sind 2016 über 100 GW Wind- und Solarerzeugungsleistung installiert, das ist deutlich mehr, als der Maximalbedarf in BRD.
- Diesen **Irrtum** haben die Stromverbraucher mit jährlich über **20 Mrd. € an Mehrkosten** für den Stromverbrauch zu bezahlen.
- **Andererseits: An vielen einzelnen Tagesintervallen in jedem Monat ist die Leistung aus Wind- und Sonnenanlagen nahezu gleich Null.**
- An solchen Tagen zeigt sich als **harte Realität** in Deutschland, dass **-auch bei beliebig vielen Wind- und Sonnenanlagen-** die **100%ige Leistung** von **konventionellen Kraftwerken unabdingbar** ist. (16.1-26.1.2017)
- Da können auch teure "smart grids" nicht weiterhelfen.“

Die „deutsche Dunkelflaute“ vom 16. Jan.-26. Jan 2017,



Quelle: „Agora“

Der **Totalausfall** der „Säulen der Energiewende“, wie Sigmar Gabriel die wetter- und Subventions-abhängigen Energiequellen nennt; selbst offshore gab es fast keinen Wind

Der damalige Direktor der Denkschule für deutsche Energiepolitik "Agora Energiewende", Herr Dr. Patrick Graichen, in DIE ZEIT, 4.12.2014:

"Wir haben uns geirrt bei der Energiewende."

- **Nicht nur bei ein paar Details, sondern in einem zentralen Punkt.**
- **Die vielen neuen Windräder und Solaranlagen, die Deutschland baut, leisten nicht, was wir uns von ihnen versprochen haben.**
- **Wir hatten gehofft, dass sie die schmutzigen Kohlekraftwerke **ersetzen** würden, die schlimmste Quelle von Treibhausgasen. Aber **das tun sie nicht.**"**

Ennoch zu Guttenberg, in:

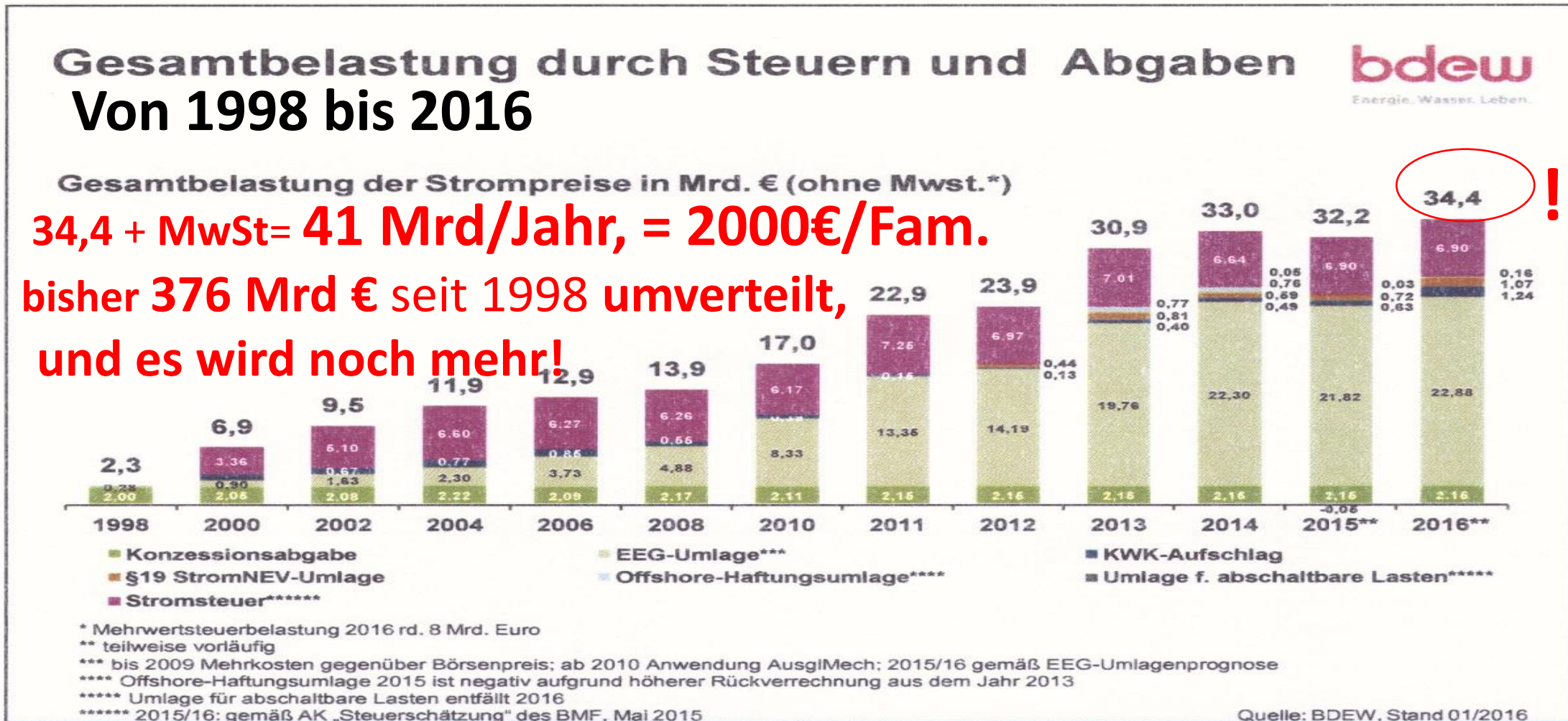
Geopferte Landschaften, Heyne-Verlag, 11/2016:

- „Das EEG-ist eben **kein** Instrument der Energiewende, sondern ein **gigantische Energieverschleuderungs- und Geld-Umverteilungs-Maschine**, die von unten nach oben (...) funktioniert.“
- „Der unbarmherzige, schöpfungs-und menschenverachtende Zugriff in unser aller Eigentum, unsere Heimat, in unsere Landschaften und in unsere Kultur ist niederträchtig und gemein.“

1. Märchen: Die Energiewende wird immer billiger.....

Es ist umgekehrt: Es kostet ganz viel Geld, viel mehr als bekannt..

Abb. 36: Entwicklung des Aufkommens aus Steuern, Abgaben und Umlagen



Was wäre, wenn D nach dem Tsunami 2011 die Atomreaktoren hätte weiter laufen und ausbauen lassen?

-es wäre 73% weniger CO2 ausgestoßen worden (zusätzlich zum jetzt erreichten Stand in 2022) und das ...

bei der Hälfte der Kosten der Energiewende.

Diese hat von 2002 bis 2022 387 Mrd € an nominellen Stromkosten (nominal expenditures) und 310 Mrd an Subventionen (associated Subsidies) gekostet , zusammen also fast 700 Mrd € !.

(Von den Naturschäden garnicht zu reden)

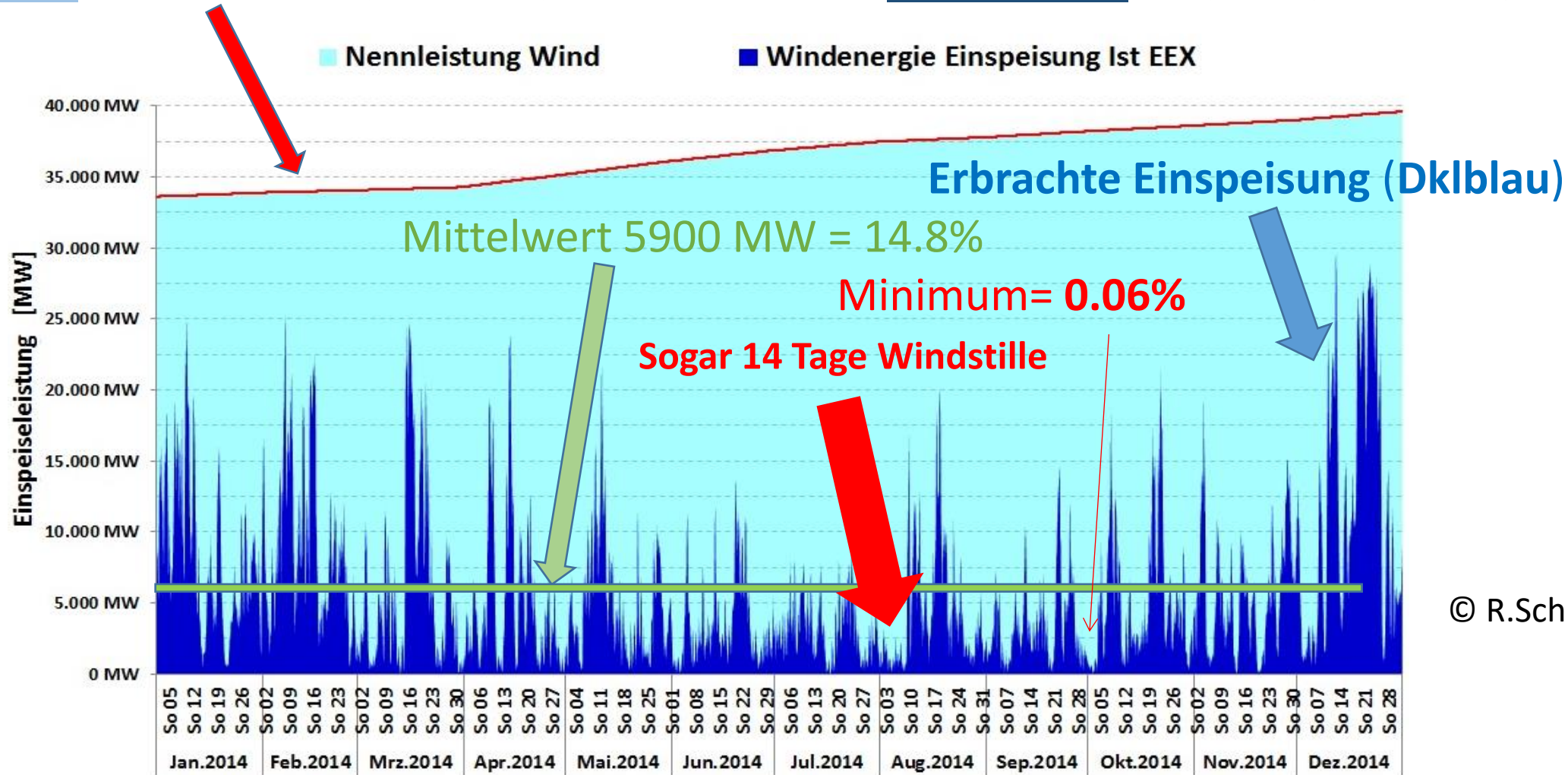
[Jan Emblemvag, Universität NTNU, Alesund, N;

Int. Journ. Sustainable Energy, 2024, Vol.13, NO.1, 2355642]

2.Märchen: der Versorgungssicherheit:

Realität ist: Windstrom flattert viel zu viel und hat viele lange Flauten:

Installierte Land-Wind-Anlagen-Leistung (hellblaue Fläche), tatsächliche Einspeisung (Dklblaue Spitzen)



© R.Schuster

Datenquelle: EEX-Leipzig

Auflösung: Viertelstundenwerte

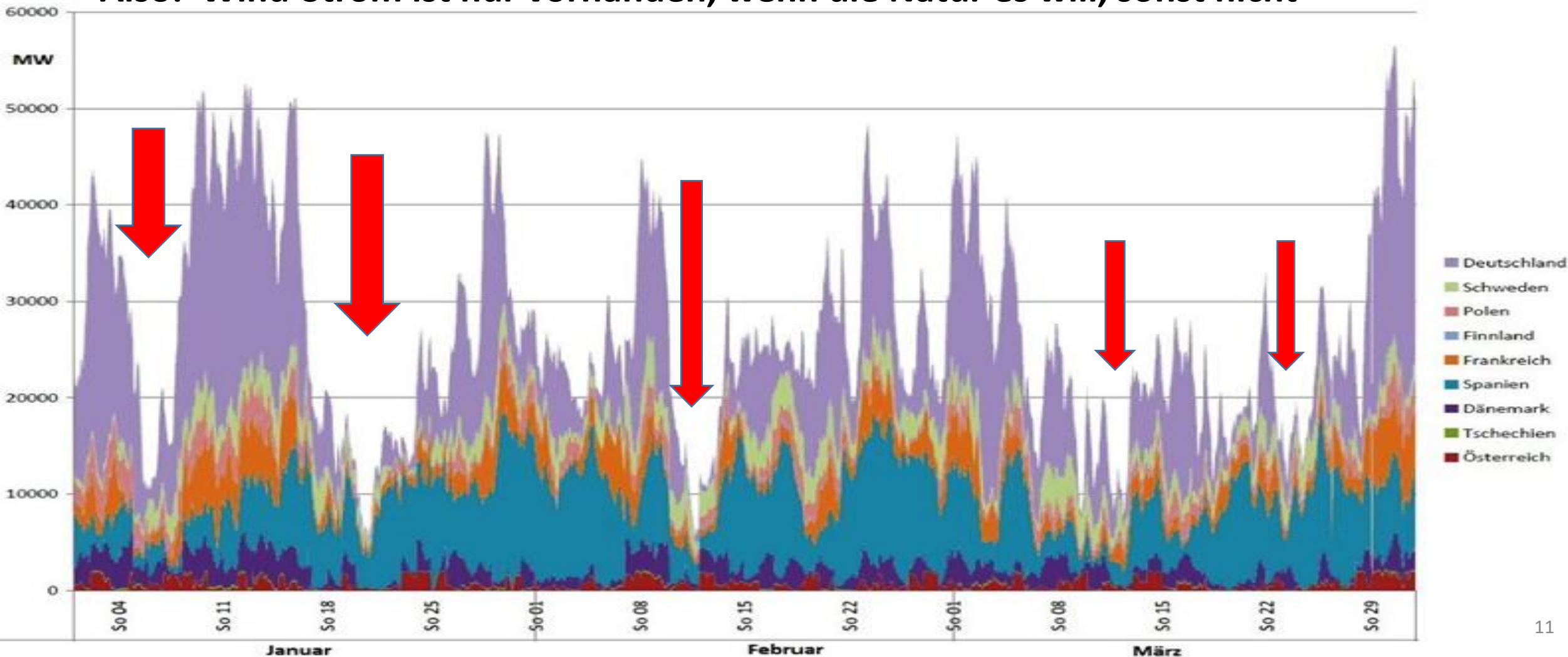
Darstellung: Rolf Schuster

Januar 2014

Dez.2014

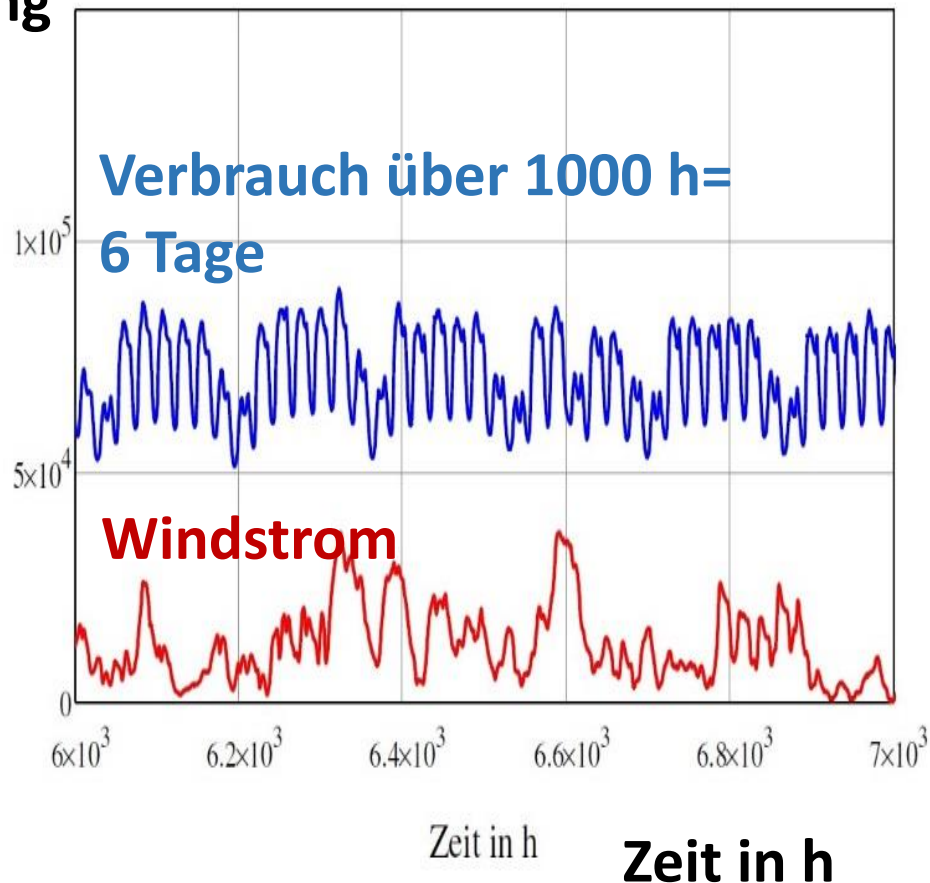
Europäischer Windstrom-Ertrag Jan-März 2015 zeigt 3.Märchen: Es gibt keine Versorgungssicherheit durch europäischen Ausgleich. Die Wetterlagen bestehen kontinental übergreifend, es gleicht sich örtlich nicht aus (rote Pfeile)

Also: Wind-Strom ist nur vorhanden, wenn die Natur es will, sonst nicht



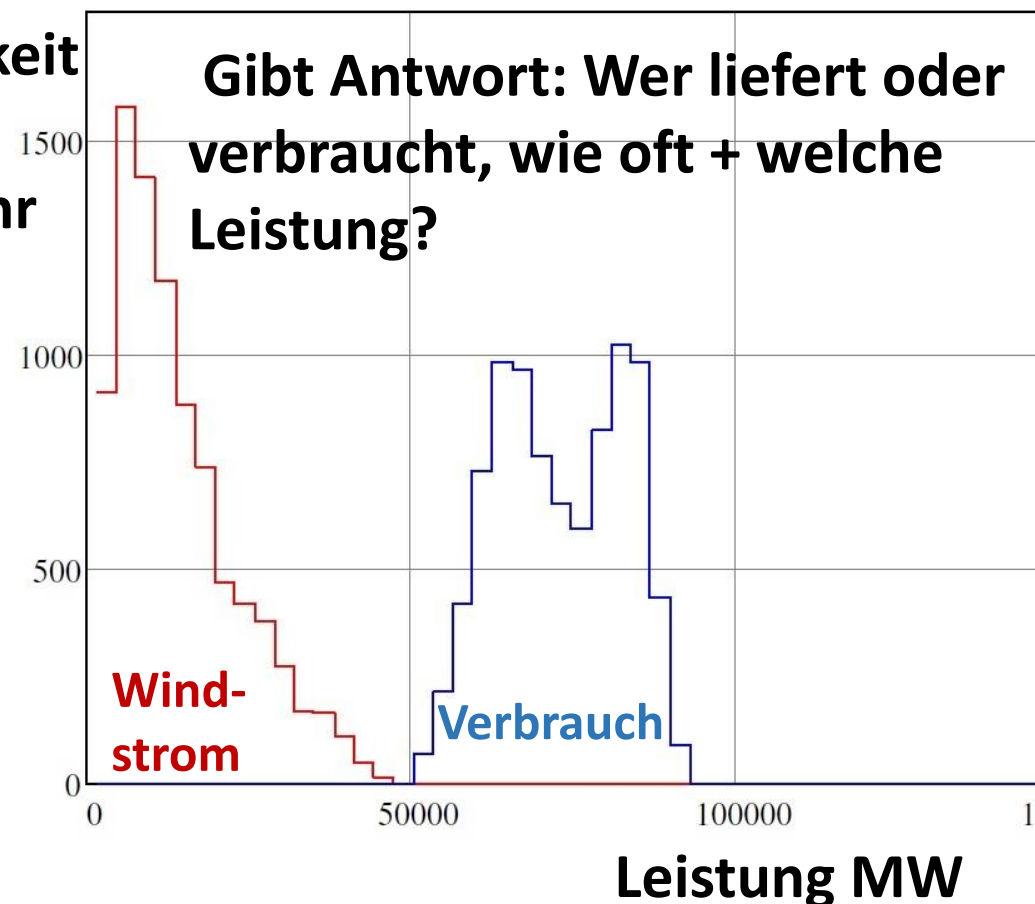
Anderes Beispiel mit viel Wind:

Leistung
MW



Histogramm

Häufigkeit
in h
pro Jahr



Die obige Leistung von Wind und Verbrauch (100.000 MW) wurde rechts in 30 (MW)-Abschnitte geteilt. Das sind die waagerechten Stufen. Dann wurde gezählt, wie oft pro Jahr die jeweiligen Leistungen auftreten, als Häufigkeit in h pro Jahr. Beides zusammen gibt eine Häufigkeits-Verteilung. Siehe rechts oben.

Ergebnis: Verbrauch und Windstrom-Erzeugung passen zeitlich nicht zueinander. Das ist naturgegeben. Das wird auch mit mehr WEA nicht anders. Oder wir arbeiten wie der Kornmüller im Mittelalter....

3. Märchen: Verschweigen des Hauptproblems:

Zeitlicher Stromverbrauch und zeitliche Wind-Sonne-Verfügbarkeit passen nicht zueinander.

Warum?

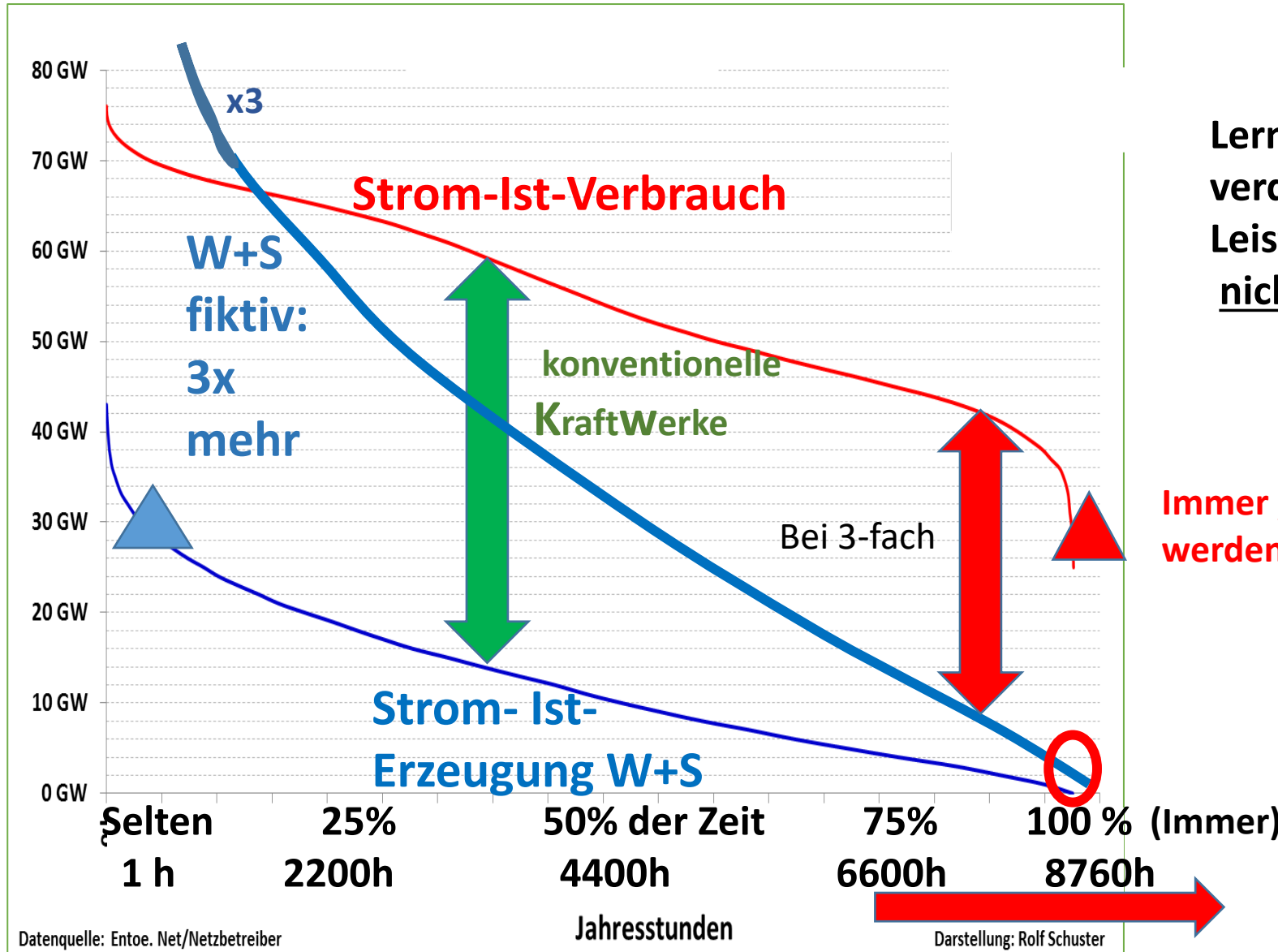
Lerne: W+S-Verdreifachung
verdreichfacht zwar die
Leistung,
nicht aber die Verfügbarkeit!

Immer , d.h. zu 100% der Zeit,
werden ca 30 GW verlangt!!

**Verfügbarkeit %
oder h pro Jahr**

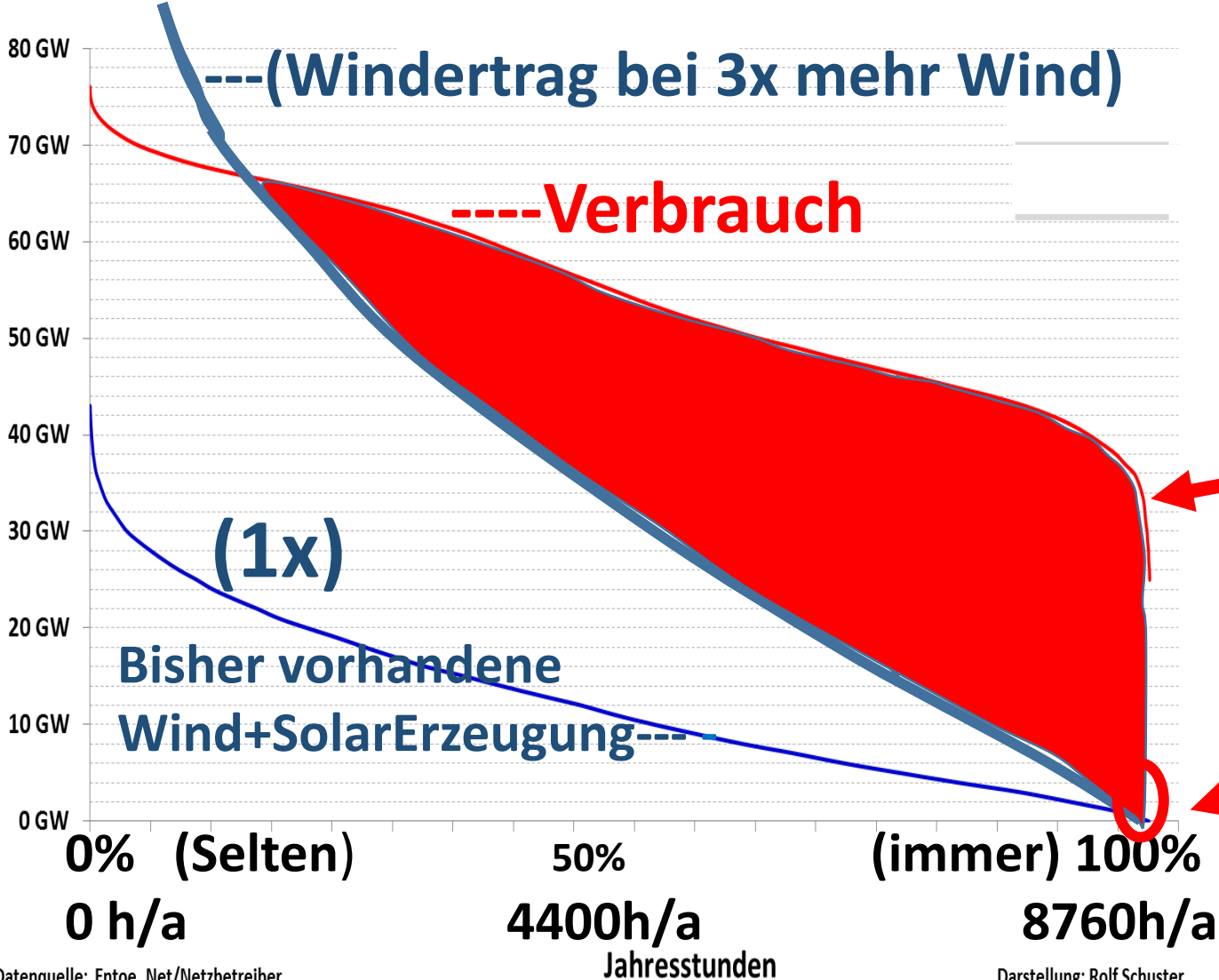
↑
Energie-
menge
[GW]

30 GW
nur zu
7%
der Zeit



**Resultat : Selbst wenn wir 3xmehr Windturbinen aufstellen, fehlt der Wind zu oft:
 Das rote Dreieck kann Wind + Sonne nicht erzeugen, weil niemals Wind + Sonne andauernd
 verfügbar sind!)**

**Energie-
 menge
 [GW]**



**EE-Stromerzeugung kann nie
 nicht bedarfsgerecht sein.
 Wegen des roten Dreiecks!**

**auch Null mal drei
 bleibt Null!!!**

**Verfügbarkeit in %
 (statistisch) oder in h pro Jahr**

4.Märchen: Der Flatterstrom ist mit Speichern beherrschbar!

- **Idee: Die „Täler“ müssten füllbar sein durch Energiespeicher** . Theoretisch ok, z. B. mit Wasserkraft, Batterien, oder Power to Gas, u.a. z.B.
- An einem einzigen Tag brauchen wir **1,66 TWh = 1660 GWh = 1,6 Millionen MWh (24h!)**
- Mit Wasserkraft: wir haben 30 Pumpspeicherwerke, die nach 23 min leer wären, deshalb bräuchten wir 1900 Stück für 1 Tag Reserve (oder: Das Volumen des Bodensee`s auf 300m Höhe gebracht!! **Haben wir beides nicht!**)
- Mit Batterien: Zum Puffern **eines** (deutschen) Tagesbedarfs brauchen wir ca. die **4-fache Jahresproduktion der Welt von Lithium-Ionen –Batterien (2020) !!! Geht nicht!**
- Die Spaltung von Wasser in Wasserstoff und Rekombination mit CO₂ zu CH₄ = Methan hat, physikalisch bedingt, einen Wirkungsgrad von 25 %. Also wird der sowieso teure Windstrom um das **Vierfache** noch teurer als jetzt schon, würde < 1 EURO/kWh. **Das geht gar nicht.**
- Das Resultat untermauert den Satz von Gabriel zum EEG:
„Die Europäer halten uns sowieso für bekloppt“ (Gabriel 2014)

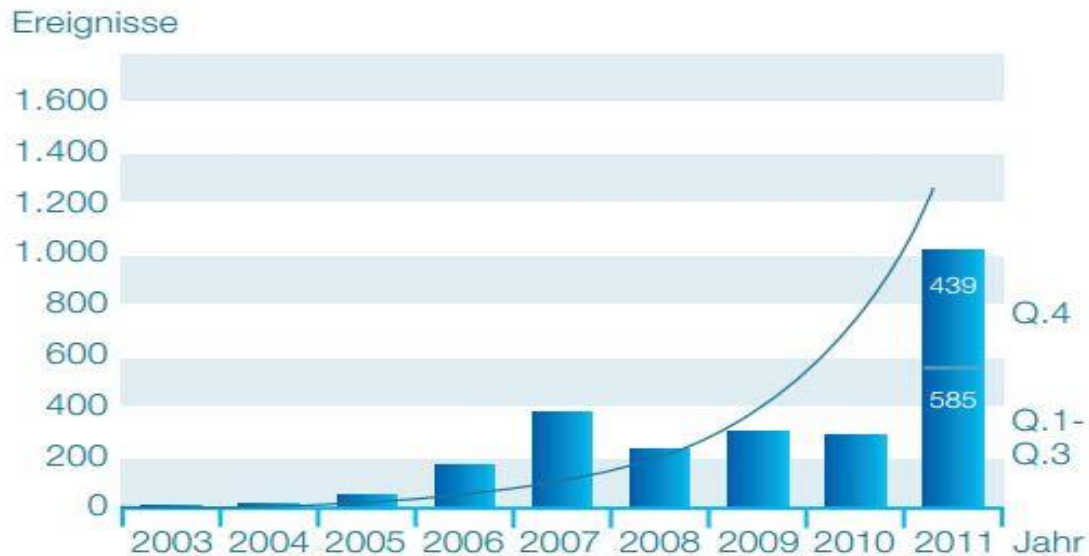
5.Märchen: Wir speichern den überschüssigen Strom mit Wasserstoff H₂

- Power to Gas: Die Spaltung von Wasser in Wasserstoff und die Rekombination mit CO₂ zu CH₄ = Methan und die anschließende Stromerzeugung durch Verbrennung per Gasturbine hat -physikalisch bedingt- einen Wirkungsgrad von ca. 25 % oder weniger. Also wird der sowieso teure Windstrom um mindestens das **Vierfache** noch teurer als jetzt schon, wäre mehr als 1 EURO/kWh (bei jetzigen EEG-Bedingungen) .

Das widerspricht jeder Ökonomie, denn es ist nicht bezahlbar bzw. würde zur deutschlandweiten Arbeitslosigkeit führen.

6.Märchen: Wir schaffen das! Mit vielen Eingriffen in das Netz und „Verklappung“ von überschüssigem Strom ins Ausland, gegen hohe Geldzahlungen: 1,13 Mrd € in 2015!!! , 4,2 Mrd€ und 15.000 mal in 2022!

Entwicklung der Netzeingriffe 2003-2011



Jahr	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Ereignisse*	2	15	51	172	387	228	312	290	1024
Tage	2	14	51	105	185	144	156	161	308

*Ereignisse, in dessen Folge in der TenneT-Regelzone Maßnahmen nach § 13 EnWG und § 11 EEG ergriffen wurden.

Woran liegt das?

Weil Wind und Sonne so schnell und unberechenbar schwanken, daß die „Vorwarnzeit“ zum Hoch – oder Herunterfahren von konventionellen Kohlekraftwerken nicht ausreicht!!

Ein bundesweiter Blackout kostet Menschenleben und Milliarden an Schäden !

7) Anthropogenes CO₂-Märchen: Die Politik gibt es vor, die Bürger ertragen es :

- Der Versuch, über Windkraft die deutschen CO₂-Emissionen zu verringern, wurde aber mit bisher **376** Milliarden bzw. 2016 mit **41** Mrd € pro Jahr durch deutsche Gesetze subventioniert. [BDEW, 18.2.2017] (neuere Daten liefert BDEW nicht)
- Bei 25 €/Tonne CO₂ (2019) als Emissionspreis lassen sich mit 41 Mrd.€ sogar **2 Mrd.** Tonnen CO₂ kaufen, also mehr als die
- **ZWEIFACHE** Menge, die Deutschland insgesamt pro Jahr produziert, oder fast der **globale(!) Zuwachs** von 1990 bis 2012!!!

Resumee:

- **Alle bisher genannten Probleme, Märchen und Ihre unzulänglich angegangenen Lösungen haben mich/uns zu Windkraft-Skeptikern werden lassen!!**

Bekannte Zeitzeugen:

z.B. von Ennoch zu Guttenberg, 2016

- 1) Windkraft kann aufgrund ihrer geringen Energiedichte **keinen substantiellen** Beitrag zur Energie/Stromversorgung leisten!
- 2) Der Ausbau der Windindustrie **ersetzt kein einziges** konventionelles **Kraftwerk** und **spart kein CO2** ein!
- 3) Windkraft ist **nicht verlässlich** und **gefährdet** die **Versorgungssicherheit**.
- 4) Es gibt bislang --und auch in absehbarer Zukunft-- **keine Speicher-**möglichkeit !
- 5) Über die Hälfte der dtsh. WKA sind unwirtschaftlich, vernichten Eigenkapital und **entwerten privates Eigentum!**
- 6) Die sogenannte Energiewende ist der endgültige **Ruin** der deutschen **Natur-**und **Kulturlandschaften!**

Bekannte Zeitzeugen II:

1) „Franzosen und Russen gehört das Land, das Meer gehört den Briten, wir aber besitzen im **Luftreich des Traums** die Herrschaft, unbestritten.“ **Heinrich Heine (1844)**

2) „Nichts ist schwieriger als gegen **die Lügen vorzugehen, die die Leute glauben wollen**“. **Otto von Bismarck (1815-1898):**

3) „Die Energiewende ist das **unseriöseste Regierungsprojekt** aller Zeiten.“ **Michael Naumann, Staatsminister a.D. (2011)**

4) „.....Bei den genannten echten Problemen verläßt man sich auf die Kanzlerin. Sie wird es schon schaffen, und die Kanzlerin freut sich, daß das Volk sie nicht auf diese Probleme anspricht. Was ist, wenn die Bewältigung der Probleme nicht gelingt? **Die Eurokrise hat nämlich das Zeug, das deutsche Volksvermögen zu vernichten, und die Energiewende hat das Zeug, Deutschland als Industrieland zu zerstören.** Prof. Dr. **Stephan Braun**, Stockdorf (2015), [DHV, Leserforum Forschung & Lehre 10/15, S.848]

5) „*Die bisherige Energiewende-Politik beruht auf **Naivität, Unwissen, Ideologie, Illusionen sowie falschen Anreizen***“ Prof. **Gonde Dittmer, FH Kiel, WiWo 2016**

6) **Kurt Biedenkopf: „Windräder sind staatlich finanzierte Geldvernichtungsmaschinen.“**

Zeitzeugen III:

7) „..daß das **EEG nichts für den Klimaschutz** bringt, sondern diesen nur **unnötig verteuert** und **keine** messbare **Innovationswirkung** entfaltet“ : **Expertenkommission „Forschung und Innovation(EFI) des Bundestages 2014**

8) „Beim **EEG** handelt es sich um die Treibfeder eines Gemeinwohl **schädlichen Subventionswetlaufs**. Diese **klimapolitisch wirkungslose** Förderung belastet die Stromverbraucher durch reine Zusatzkosten.“: **Sachverständigenrat der BRD (2012)**

• 9) „**Verschwendung volkswirtschaftlicher Ressourcen**“: **Sachverständigenrat der BRD (2013)**

• **10)** „**Kritischen Beobachtern wird getrotzt, statt Ihnen zugehört**. Denn nun halten wir in guter deutscher Tradition auf dem einmal eingeschlagenen Weg brüderlich zusammen.“ **Prof. Bettzüge, Direktor, Energiewirtsch. Institut, Uni Köln, 2015**

• **11)** „**Es ist nur möglich, die Erwärmung im 20.Jh.auf menschliche Eingriffe zurückzuführen, wenn man numerische Modelle des Klimasystems verwendet.**“

Prof. John Mitchell, IPCC-Leitautor und Chef des brit. Met-Office

Zeitzeuge IV: Henryk M. Broder (2019) nennt das Ende der Wissensgesellschaft (12):

- **„Kein Mensch, der seine Sinne beisammen hat, würde sich von einem 16-Jährigen, dem die Eltern zu Weihnachten einen Anatomieatlas geschenkt haben, den Blinddarm rausnehmen lassen.**
- **Kein Mensch, der für sich und seine Familie ein Haus bauen will, würde einen 16-jährigen Architekten anheuern, der bis jetzt nur Sandburgen gebaut hat.**
- **Und kein Mensch, der einen Hedgefond von einem Bausparvertrag unterscheiden kann, würde einem 16-Jährigen sein Vermögen anvertrauen.**
- **Aber wenn es um das Klima und die Welt geht, in der wir leben, mutieren lärmende Kinder plötzlich zu geschätzten Propheten eines bevorstehenden Untergangs“**

Zeitzeugen V: durch Philosophen, u.a.:

13) **Voltaire** (1694-1778) : „Es ist gefährlich, in Dingen recht zu haben, in denen die etablierten Autoritäten unrecht haben.“

14) Patrick **Moore**, Greenpeace-Gründungsmitglied, 19.3.2019 :

„Ja, natürlich ist der Klimawandel real. Es gibt ihn seit Anbeginn der Zeit. Aber er ist **weder gefährlich noch vom Menschen gemacht.**“

15) Von **Steinbuch (1970)** stammt der Satz: „Das menschliche **Gehirn** ist nicht geschaffen, rationale Prozesse zu veranstalten, sondern das **Überleben des Organismus** zu bewirken.“

16) **Don Quijote**: „Tatsachen , mein Lieber, sind die Feinde der Wahrheit! „

17) 2019: Christine Spannagel, Bündnis 90/die Grünen: Als Deutschland haben wir deutsche, europäische und internationale Klimaziele zu erfüllen. Und das geht nur, indem wir Kohlekraftwerke ausschalten.... Losgelöst betrachtet, **ist das unabhängig davon, ob das Einfluss auf das Weltklima hat oder nicht.**“

Zeitzeugen VI:

- **18) Anna Lena Baerbock**

„An Tagen wie diesen, wo es grau ist, da haben wir viel weniger Erneuerbare Energien. Deswegen haben wir Speicher. Deswegen funktioniert das Netz als Speicher. Und das ist alles genau ausgerechnet.“

- **19) Fa Remondis in CAPITAL 2017 zur CFK-Entsorgungs-Problematik:**

„Wir können sie auch nicht verbrennen, da die Stoffe die Filter der Verbrennungsanlagen verstopfen. Also: **Wir steigen bei der einen Technologie aus – unter anderem weil wir nicht wissen, was wir mit dem Atommüll machen sollen – und bei einer neuen Technologie steigen wir ein, bei der wir auch nicht wissen, wie wir mit dem Abfall klarkommen“.**

Zeitzeugen VII:

Erich v. Bonhoefer:

Dummheit ist ein noch gefährlicherer Feind des Guten, als Bosheit.

Gegen das Böse läßt sich protestieren, es läßt sich bloßstellen, es läßt sich notfalls mit Gewalt verhindern, das Böse trägt immer den Keim der Selbstzersetzung in sich, indem es mindestens ein Unbehagen im Menschen zurückläßt.

Gegen die Dummheit sind wir wehrlos.

**Bei genauerem Zusehen zeigt sich,
daß jede starke äußere Machtentfaltung,
sei sie politischer oder religiöser Art,
einen großen Teil der Menschen mit Dummheit schlägt.**

Zeitzeuge VIII:

Energieökonom Dr. Lars Schernikau (21)

„ Wären Wind- und Solarenergie in einer freien Marktwirtschaft wirklich günstiger, bräuchten sie nicht Billionen Dollar an staatlichen Mitteln und Subventionen oder Gesetze, um ihren Bau oder ihre Nutzung zu erzwingen.“

22) Mein ältester Zeitzeuge IX: Sextus Aurelius (49-15 v.Chr.)

WEISE WORTE

„Die Menschen beten das Gold an und vernachlässigen die Götter. Für Gold wird der Glaube vertrieben und die Gerechtigkeit verkauft.“

– **Sextus Aurelius Properz (49 - 15 v. Chr.)**

LWM: Das heutige Gold ist der Glaube an das CO₂

23) Neueste Zeitzeugin X: Vera Lengsfeld 14.4.2023

- Es fehlt am politischen Willen, Entscheidungen zugunsten der Zukunft des Wirtschaftsstandorts Deutschland zu treffen,
- Er kann nur bestehen, wenn er über zuverlässige und bezahlbare Energie verfügt.
- Genau das wollen die Grünen verhindern.
- Bisher hat die Mehrheit (der Deutschen) das offensichtlich nicht begriffen.
- Es wird Zeit, dieser Botschaft endlich Glauben zu schenken,
(LWM: denn VW u.a. lassen herzlich grüßen)

Meyer`s Schlußwort :

- **So darf es nicht weitergehen: Vernunft walten lassen!**
- Stoppen des weiteren Ausbaus von WEA + Solar (Moratorium):
- 1) Erst preiswerte **Speicher** zum Puffern entwickeln und bereitstellen (Bisherige sind nicht bezahlbar und **nicht feuersicher**)
- 2) Erst den Nachweis führen, **ab welchem Abstand** die **gesundheitliche Unbedenklichkeit** gegeben ist, (AEFIS-Appell durch Dr. Stiller; Dr. Bellut-Staeck)
- **3) Planwirtschaft abschaffen:** Erzeugern Marktpreise zahlen (!), Stromsteuer weg , **CO2-Steuer auf EU-Niveau senken, Balkonsolar abschaffen, Recycelpflicht durchsetzen.**
- **4) Die Windkraftbetreiber müssen gesetzlich für die Grundlast-Fähigkeit ebenso eintreten, wie die Basis-Kraftwerke es bisher tun.**
- **5) Entschädigung** bereitstellen für bereits bestehende Beeinträchtigungen der Anwohner

DIE ABENTEUER DES WIKINGERS HÄGAR



Hägars gesammelte Abenteuer sind auch im Internet zu sehen unter

@ www.NWZonline.de/haegar

Moralischer Kompass Reicht das ?

Nein, nicht für ein Industrieland wie unseres!

- Vielen Dank für ihr Interesse!!

- lothameye@gmail.com

Mein Schluß (VII):

- **Der Bürger/Anwohner geht vor:** Mehr Abstand für Belästigungsfreiheit und gesundheitliche Unbedenklichkeit (AEFIS-Appell durch Dr. Stiller) Selbst 1000m sind heute nicht mehr genug bei 346 m Höhe von Plötzkau 2024
- **EE-Strom ist vor allem für die Industrie zu teuer, auch wegen übertrieben hoher CO2-Steuer**
- auch die Windkraft-/Solarbetreiber sollten gesetzlich für die **Grundlast-Fähigkeit** einstehen, so wie es die Basis-Kraftwerke schon immer müssen.
- Ansonsten: **Entschädigung** bereitstellen für bereits bestehende Beeinträchtigungen der Anwohner unter 2000m (10xH-Regel einführen).
- **Das Ganze wird am Ende politisch entschieden werden, hier brauchen wir Sie als Multiplikator und Wähler!!**

<http://www.energie-mensch-natur.de/aktuelles/aktuelles>