

Ökonomische und Ökologische Chancen einer beschleunigten Energiewende nutzen!



IPAA-Schulungstage in Dortmund
Jan Dobertin

29. März 2017

I. Einleitung

Transformation der Energiewirtschaft – Zentrale Trends:

- Dezentralisierung
- Dekarbonisierung
- Digitalisierung
- Sektorenkopplung



© AEE (2014): RenewS Spezial: Strom Speichern



IPAA-Schulungstage in Dortmund
Jan Dobertin

29. März 2017

2

II. Ökonomische Chancen

Die Energiewelt wird erneuerbar...



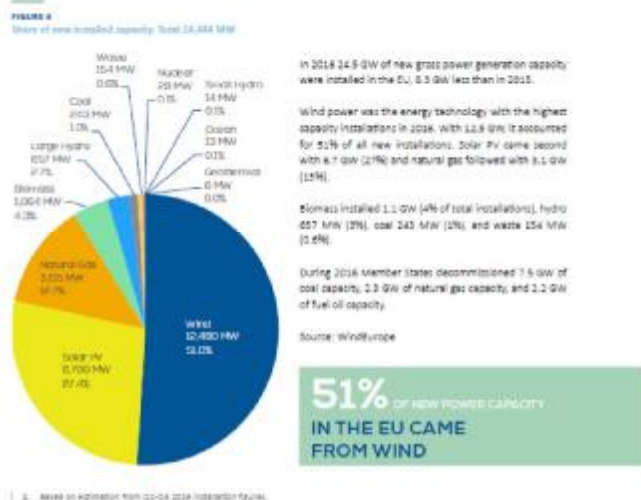
Quelle: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie http://www.bmwj-energie.wed.de/EWD/Redaktion/Newsletter/2017/05/Meldung/direkt-erfasst_infografik.html



II. Ökonomische Chancen

Die Energiewelt wird erneuerbar...

1.2 POWER CAPACITY INSTALLATIONS



1. 2. Based on information from 22 EU 2016 installations figures.

Quelle: WindEurope

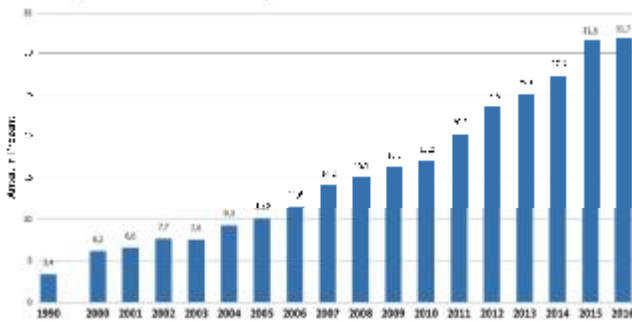


II. Ökonomische Chancen

Die Energiewelt wird erneuerbar...



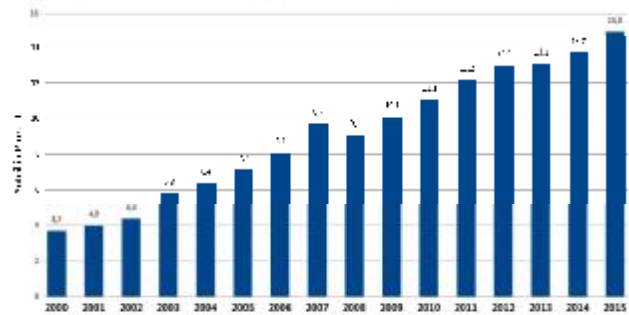
Entwicklung des Anteils erneuerbarer Energien am Bruttostromverbrauch in Deutschland



BWU auf Basis der Gruppe Erneuerbare Energien Statistik (EES-Stat), Stand: Februar 2017, Angaben vorläufig



Entwicklung des Anteils erneuerbarer Energien am Bruttoendenergieverbrauch in Deutschland *



* Basierend nach Energiekonzept der Bundesregierung; BWU auf Basis der Gruppe Erneuerbare Energien Statistik (EES-Stat), Stand: Dezember 2016, Angaben vorläufig

Quelle: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, http://www.erneuerbare-energien.de/EE/Navigation/DE/Service/Erneuerbare_Energien_in_Zahlen/Entwicklung_der_erneuerbaren_Energien_in_Deutschland/entwicklung_der_erneuerbaren_energien_in_deutschland_im_jahr_2016.html



II. Ökonomische Chancen

Wind- und Solarenergie als kostengünstige Erzeugungstechnologien...

- Seit dem Jahr 2005 hat die Photovoltaik in Deutschland ihre Erzeugungskosten um ca. 80 % reduziert.
- Die Windenergie ist heute bereits kostengünstigste Stromerzeugungsquelle bei neuen Kraftwerkskapazitäten

...und die Entwicklung geht weiter...

Key Insight 1:
Solar photovoltaics is already today a low-cost renewable energy technology



Feed-in tariff for new large-scale solar photovoltaic in Germany



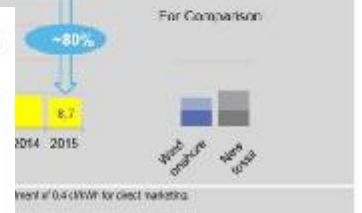
Key Insight 2:
Solar power will soon be the cheapest form of electricity in many regions of the world.



Cost of electricity from new solar power plants in Southern and Central Europe



*Real values in EUR 2014, legends represent different scenarios of market, technology and cost development, as well as power plant location between south of Germany (S) and north of Spain (N) and AGEE. Source: Our Institute



Quelle: Agora Energiewende https://www.agora-energiawende.de/fileadmin/downloads/publikation/en/Studien/PV_Cost_2050/Agora_Future_Cost_of_PV_Key_Insights_Presentation_web.pdf



II. Ökonomische Chancen

Statt fossiler Brennstoffimporte: Wertschöpfung vor Ort...



- Im Jahr 2015 gab Deutschland gut 60 Mrd. Euro für fossile Brennstoffimporte aus!
- Damit wird zugleich die hohe Importabhängigkeit der deutschen Energieversorgung deutlich



II. Ökonomische Chancen

Energiewende und Klimaschutz als Motor für zukunftsorientierte Arbeitsplätze



21. März 2017

Zukunftsbranche Windindustrie ist bundesweit ein starker Beschäftigungsfaktor

Pressemitteilung von Bundesverband WindEnergie (BWE), VDMA Power Systems und die Offshore-Wind-Industrie-Allianz (OWIA) zur GWK-Analyse: Beschäftigung in Deutschland durch Windenergie – 143.000 direkte und indirekte Arbeitsplätze in der Onshore- und C

Berlin, 22. März 2016: Insgesamt 143.000 Arbeitsplätze in der Onshore- und C

Quelle: BWE

Ministerium Themen Service Presse

Presse - Pressemitteilungen - Klimaschutz zahlt sich aus: 430.000 zusätzliche Jobs durch Klimaschutzpaket

PwC-Studie untersucht Kosten und Nutzen von Maßnahmen

Die von der Bundesregierung 2014 beschlossene Klimaschutzmaßnahmen

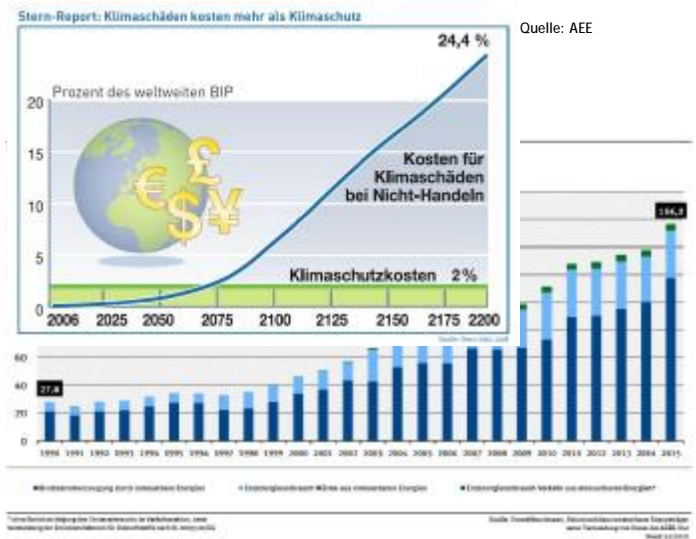
Quelle: BMUB: <http://www.bmub.bund.de/pressemitteilung/klimaschutz-zahlt-sich-aus-430000-zusaetliche-jobs-durch-klimaschutzpaket/>



III. Ökologische Vorteile

Energiewende verbindet zugleich Ökonomie und Ökologie:

- Folgekosten des Klimawandels schon heute ein starker ökonomischer Faktor
- Erneuerbare Technologien zentrales Instrument für den Klimaschutz
- Zugleich weniger Emissionen anderer Schadstoffe fossiler Kraftwerke
- Mit konsequenter Sektorenkopplung (E-Mobilität, Wärmepumpen) Chance auf höhere Umweltqualität – gerade in urbanen Räumen



IV. Fazit

Was braucht es, um diese Chancen zu nutzen...

- Sozial/Psychologisch: Bereitschaft und Akzeptanz der Bevölkerung für Veränderung des Energiesystems – u.a. Mitarbeiter/innen bei Energieversorgern, die sich offen, kreativ und engagiert den aktuellen Trends in der Energiewirtschaft stellen
- Technisch: Starker dynamischer Ausbau Erneuerbarer Energien und klimafreundlicher Technologien samt intelligenter Vernetzung in allen Verbrauchssektoren (Strom, Wärme, Mobilität, Industrie)
- Wirtschaftlich: Marktwirtschaftlicher Rahmen, der endlich externe Kosten fossiler Energieträger angemessen widerspiegelt und Refinanzierung/Investitionen in Erneuerbare Energien sicherstellt.
- Politisch / Legislativ: Mut zu weitreichenden Entscheidungen (z.B. ökologische Steuerreform), die Tragweite von Energiewende und Klimaschutz gerecht werden - statt kleinsten gemeinsamen Nennern



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Landesverband Erneuerbare Energien
Nordrhein-Westfalen e.V.

Corneliusstraße 18
40215 Düsseldorf
info@lee-nrw.de
0211 93 67 60 60

