


# Windkraft

**Argumente – Widersprüche – Sauerland**

**© Clemens Bernemann**

**06.04.2017**

# Die neue EEG Novelle



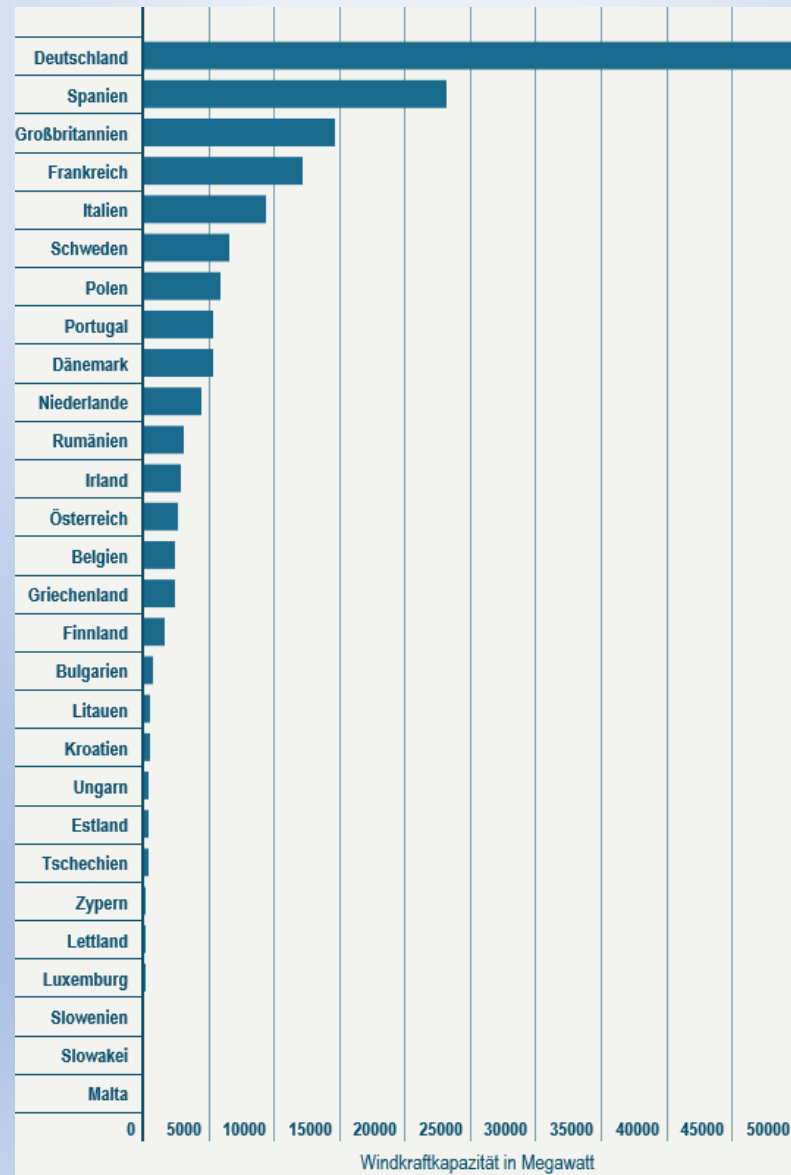
Windkraftanlagen, die nach dem 31.01.2017 beantragt werden, unterliegen der jüngsten EEG-Novelle. Darin ist ein Wechsel des Fördersystems verankert:

Künftig darf nur noch die staatlich vorgegebene Kapazität errichtet werden. Zudem müssen sich Investoren in einem Ausschreibungsverfahren einem Kostenwettbewerb stellen. Danach erhält der Investor, der die geringste Einspeisevergütung fordert, den Zuschlag.

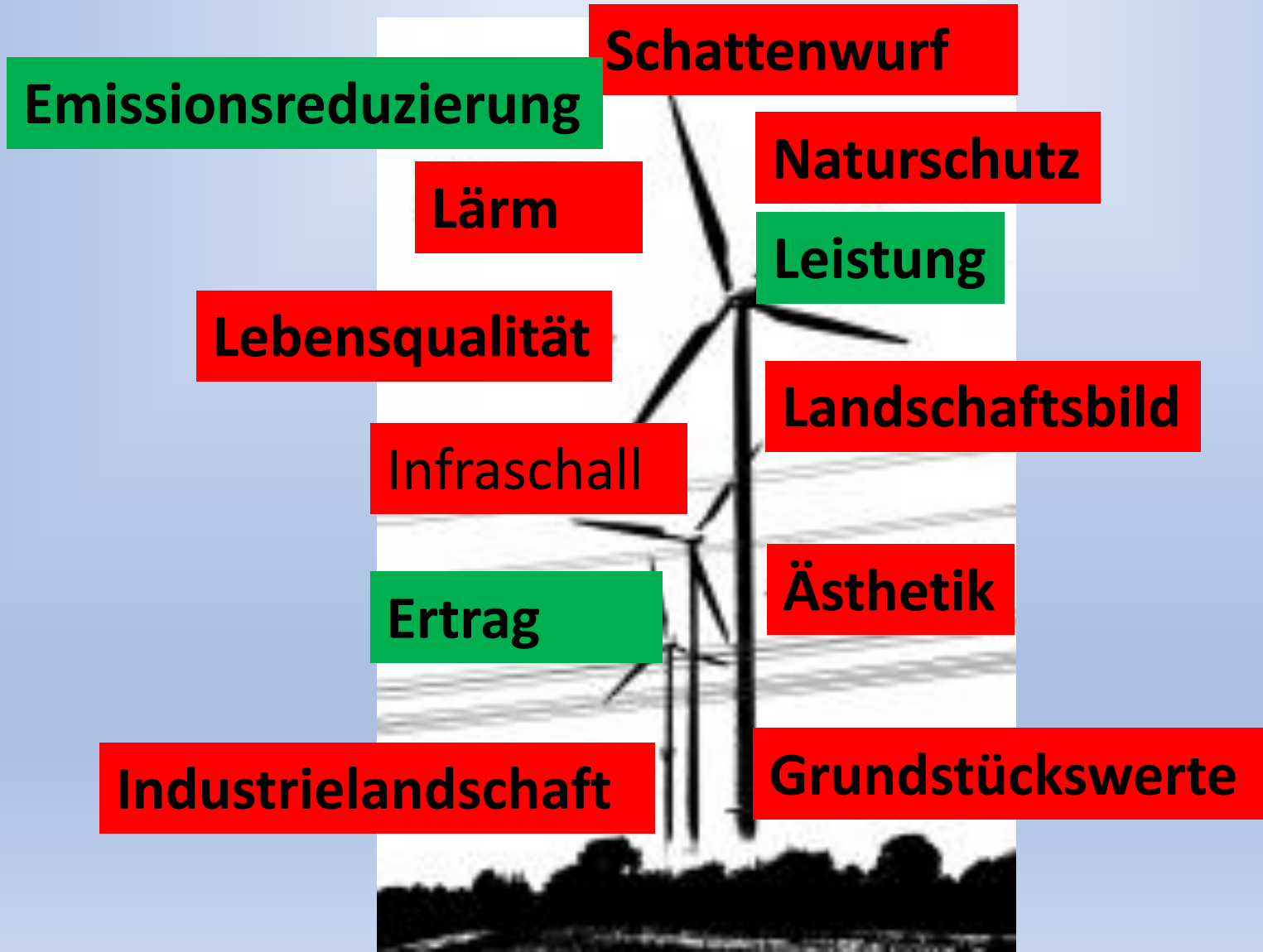
Massive Auswirkungen auf die Errichtung von WKAn in 2017 und 2018

Pro Jahr sollen 2.800 MW (934 WKAn) ausgeschrieben werden. 8.840 MW wurden bis 31.01.2017 gemeldet ( 2950 Windkraftanlagen).

# Windkraftkapazitäten der EU - Staaten



# Die wesentlichen Aspekte der Windkraft



# „Schlacht“felder der Windkraft



# Klimaschutz - Ökologie

## Pro

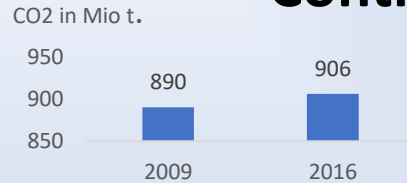
Ökologisch sauberer Strom

Windkraft ist Beitrag zum Klima- und Umweltschutz: Keine Abgase, **weniger** CO2 Ausstoß

1 Windrad spart 5000 Tonnen CO2/a.

Artenrückgang wegen Klimaveränderung wird reduziert.

## Contra



Aber: 11 sichere, CO2 freie, Kernkraftwerke wurden abgeschaltet.  
100.000 Vögel/a sterben (Michael-Otto-Institut, SWH; NABU nahe)  
250.000 Fledermäuse/a

Vögel meiden zunehmend vertikale Strukturen und weichen aus.

Artensterben: Schwarzstorch bricht sein Brutgeschäft ab (ca. 380 Brutpaare in D, in NRW 250)

Rotmilan

Vorsicht vor Argumentation von Artengefährdung in der Nische „Windkraftanlagen“

# Wirtschaftlichkeit - Ökonomie

## pro

### Reduktion Externer Kosten:

- Vermeidung von Gesundheitsschäden: Primäre und sekundäre Luftschadstoffe; Ionisierende Strahlung
- Reduktion der Klimaänderung: Treibhausgase
- Vermeidung von Schäden an Feldpflanzen: Primäre und sekundäre Luftschadstoffe
- Keine Auswirkungen auf Ökosysteme: Versauerung
- Reduktion von Schäden an Sachgütern: Primäre und sekundäre Luftschadstoffe, saurer Regen

## contra

### Entstehung Externer Kosten

- Gesundheitsschäden: Infraschall, Dauerblinken (Schlafstörungen • Kopfschmerzen • Migräne • Ohrendruck • Tinnitus • Schwindelgefühle • Ruhelosigkeit • Unscharfes Sehen • Schnelle Herzfrequenz • Konzentrationsmangel, Gedächtnisprobleme • Übelkeit • Reizbarkeit • Angstzustände, Suizid)
- Umweltschäden: Verdichtung des Bodens, Waldflächen werden gerodet und versiegelt
- Starke Eingriffe ins Ökosystem: (Der Wald ist ein komplexes Ökosystem: Abbau der biologischen Vielfalt, insbesondere geschützte Arten; Gefährdung des Luftraums oberhalb der WKA; Folgen der Sogwirkung auf das Mikroklima der oberen Baumschichten)
- Möglichkeiten der Erholung und Naturerfahrung werden eingeschränkt: (hoher anerkannter Wert in heutiger Zeit)

# Arbeitsplätze

## Pro

- **Windkraft schafft Arbeitsplätze**

Windenergietechnik ist deutlich arbeitsintensiver als die konventionelle Energietechnik (dezentrale Struktur)

2011: 100.000 Arbeitsplätze

2014: 149.000 Arbeitsplätze

2015: 142.000 Arbeitsplätze

- Die Bundesregierung benennt 370.000 Arbeitskräfte

## Contra

- **Siemens Chef Joe Kaeser sieht in der Energiewende einen Job-Killer**
- EON, RWE und Vattenfall haben seit 2010 25.000 Arbeitsplätze abgebaut. EON allein 13.400.
- Nach Ende 2018 werden auch bei der Windkraft Arbeitsplätze abgebaut (neues Gesetz, fehlende Aufträge aus USA und Europa; Produktion in China)
- Bilanz der Arbeitsplätze im Verhältnis zum ökonomischen Umfeld (Belastung der Stromkunden über EEG und Netzentgelte schwächt Kaufkraft; negativer Beschäftigungseffekt in allen Branchen der Konsumgüter und Dienstleistungen;
- Auslagerung von stromintensiven Betrieben – Deindustrialisierung
- Gaskraftwerke sind unverkäuflich (Know How geht verloren)



# Kosten für Verbraucher – Unser Geld wird ökologisch entsorgt

## Pro

- Windenergie ist die günstigste Energieform.
- Je mehr Energie durch Windkraft erzeugt wird, um so billiger wird er in Zukunft

## Contra

- Die EEG-Umlage beträgt derzeit 6,88 Cent/kwh.
- Energieintensive Betriebe werden befreit. Sie profitieren von niedrigen Preisen
- Energiewende geht fast ausschließlich zu Lasten der Verbraucher und mittelständischen Unternehmen.
- Die EEG- Umlage summiert sich auf 25- 30 Milliarden Euro pro Jahr. Der Ökostrom aber ist an der Börse selbst nur 2 Milliarden Euro wert.
- Eine vierköpfige Familie zahlt somit zwischen 2000 und 2025 mehr als 25.000 Euro für die Energiewende. Allein in den Jahren zwischen 2015 und 2025 sind dies 18.000 Euro.
- Der Strom wird nicht günstiger. (Grundlast, Abschaltung, Netze und deren Ausbau)

# Sauerland - Landschaft und Heimat

## Veränderungen

- Industrialisierung
- Versiegelung von Waldflächen
- Biotop Wald
- Erholung
- Tourismus
- Umgestaltung der Landschaft

## Der Wald – die deutsche Seele

- Nachweislich haben Menschen, die am Waldrand wohnen, ein geringeres Risiko an Herz- und Kreislauferkrankungen, Diabetes und Bluthochdruck zu erkranken.
- Die damit einhergehende Verjüngung beträgt 7 Jahre.
- Wert der Freizeit im Rahmen von Wertschöpfung (regional – ökonomische Effekte in Gegenwart und Zukunft – Feriengäste erbringen höhere Tagesausgaben)
- Landschaft ist Heimat (D ist dicht besiedelt; Schönheit – Design; das Schöne ist ein Lebensmittel; Kompensation und Integration ist unmöglich;
- Der Wald schützt vor Naturgefahren
- Von unschätzbarem Wert und nicht zu beziffern ist die Bedeutung des Waldes für die Natur und die Biodiversität. (Schwarzstorch, Rotmilan, Fledermäuse)
- Jährlich werden mehr als 250.000 Fledermäuse geschreddert bzw. deren Lungen platzen
- 80% der Deutschen lehnt Windkraft in Wäldern ab.
- Stadtflucht – Chance für die Provinz

Die Waldgrundstücke gehören zum großen Teil den Bauern – Die Landschaft gehört ihnen nicht!