

Können alternative Energiequellen
auf dem Energiemarkt Deutschlands
weiter leben?

A decorative graphic consisting of a solid teal horizontal bar at the top, followed by a white horizontal bar, and then three thin, parallel teal horizontal lines on the right side of the white bar.

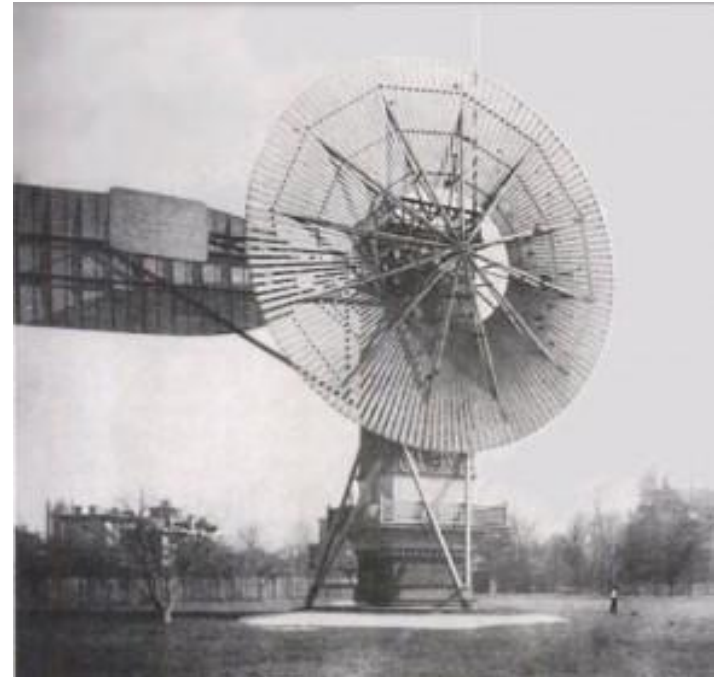
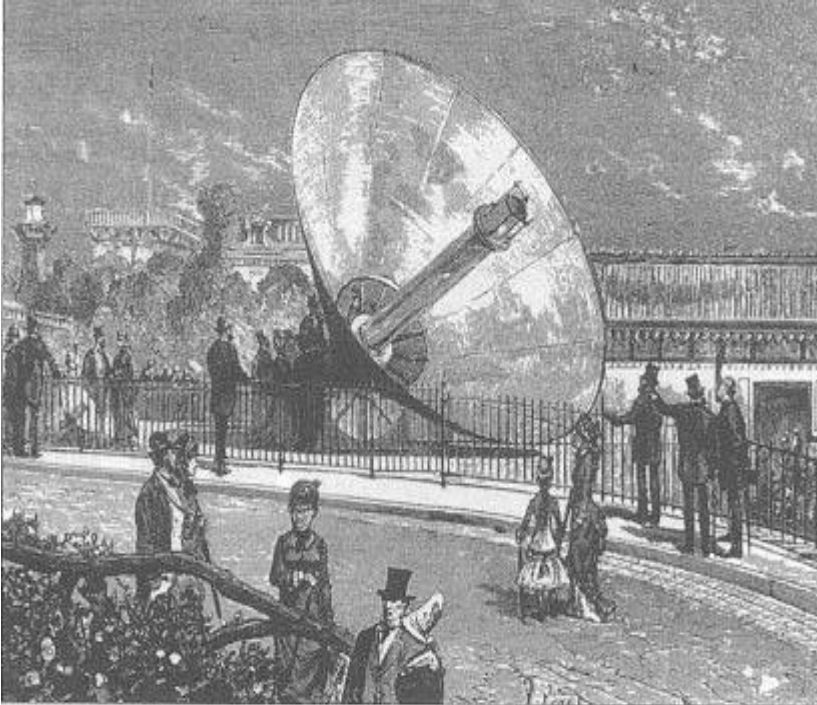
Die Ziele dieser Arbeit sind

- einen Überblick zu geben über die globale Umsetzung der erneuerbaren Energie;
- die Erfahrungen Deutschlands
- Anwendungsperspektiven der AEQ in Deutschland.

Methode:

Analyse der wirtschaftlichen und ökologischen Aspekten

Geschichte und gegenwärtige Entwicklung

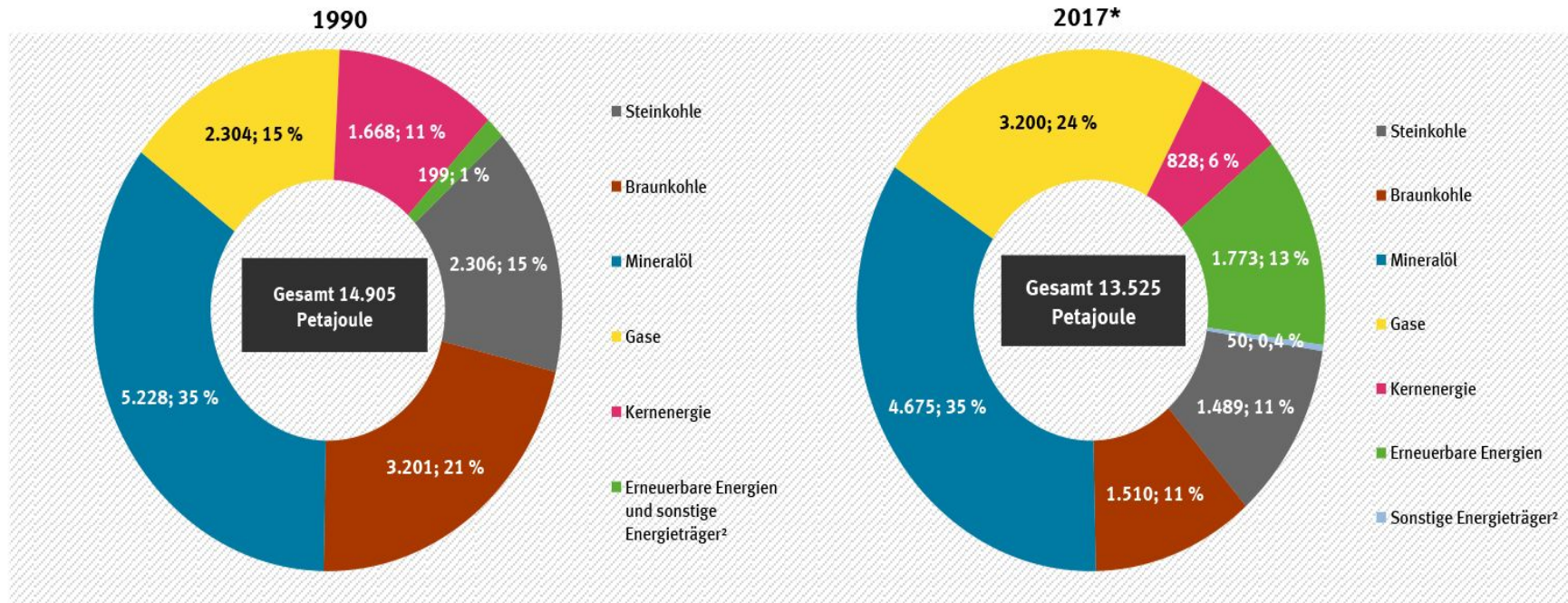


Gründe für die Energiewende und den Umstieg auf Erneuerbare Energien

- *Treibhausgasausstoß zu vermindern*
- *Abhängigkeit von Rohstoffimporte zu reduzieren*
- *Niedriger Energiepreise zu erzielen durch eine höhere Konkurrenz auf dem Energiemarkt.*
- *Die Ausbeutung der natürlichen Ressourcen der Erde zu reduzieren*
- *Neue innovative Wirtschaftsbranche mit Arbeitsplätzen zu schaffen etc.*

Entwicklung der regenerativen

Primärenergieverbrauch¹ nach Energieträgern



¹ Berechnungen auf der Basis des Wirkungsgradansatzes.

² bis 1999 Erneuerbare Energien mit sonstigen Energieträgern, ab 2000 getrennte Erfassung, Sonstige Energieträger sind: Nichterneuerbare Abfälle, Abwärme und Außenhandelsaldo von Fernwärme und Strom

* vorläufige Angaben

Quellen: für 1990 - Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (AGEB), Auswertungstabellen zur Energiebilanz für die Bundesrepublik Deutschland 1990 bis 2016, Stand 09/2017; für 2017 - AG Energiebilanzen, Primärenergieverbrauch, Stand 12/2017

Einen Überblick über die globale Umsetzung der erneuerbaren Energie

USA

Zur Zeit sind USA der größte Markt für Windenergie weltweit mit über 35 159 MW installierter Leistung

EU

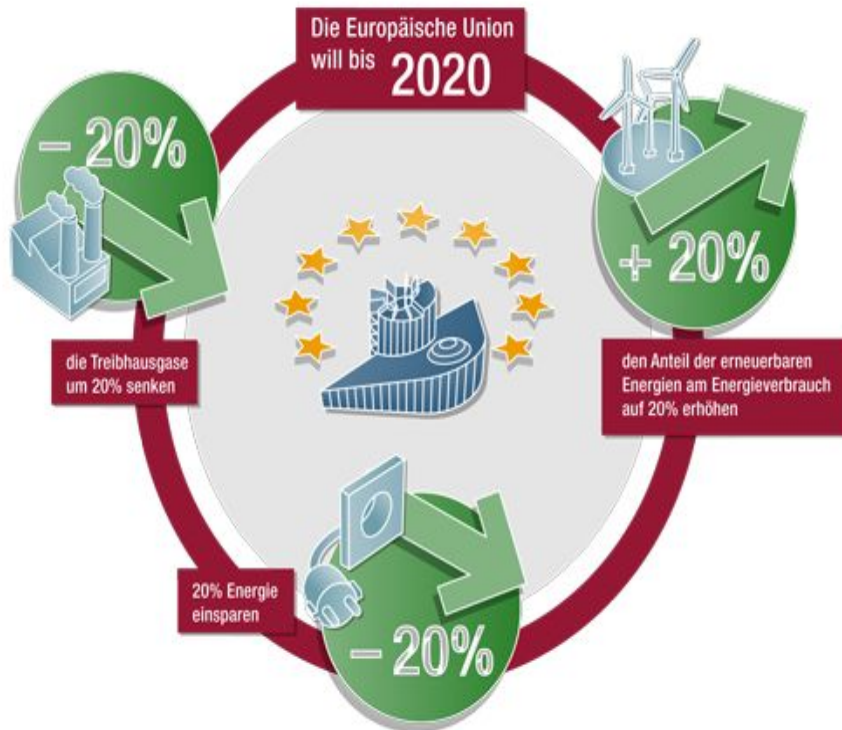
In der Europäischen Union stehen Klimaschutz und Umweltverschmutzung im Vordergrund

Erfahrungen Deutschlands im Bereich alternative Energie.

Bund für
Umwelt und
Naturschutz
Deutschland

■ **Umwelt und Klima**

3 x 20 bis 2020: Die 3 x 20-Beschlüsse des Gipfels 2007

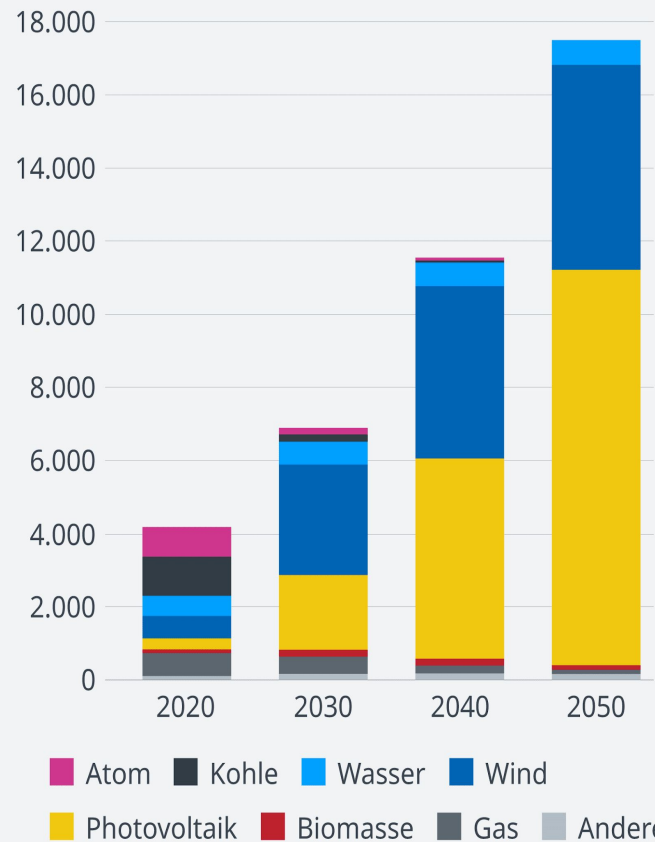


FRIENDS OF THE EARTH GERMANY

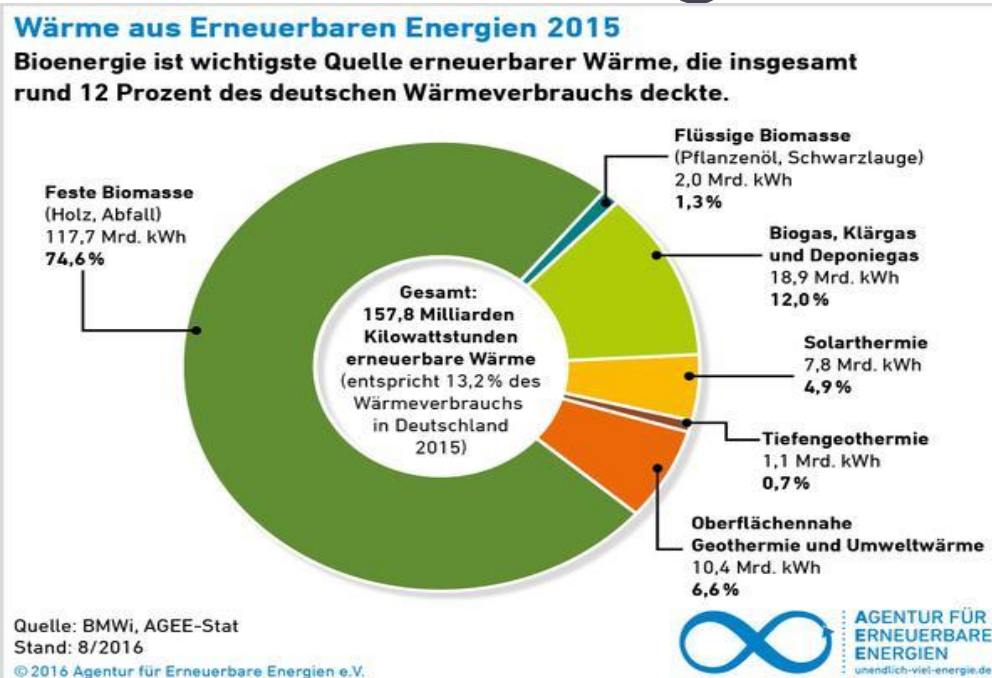
Die Windenergie in Deutschland

Szenario: Stromerzeugung in Europa

In Terawattstunden

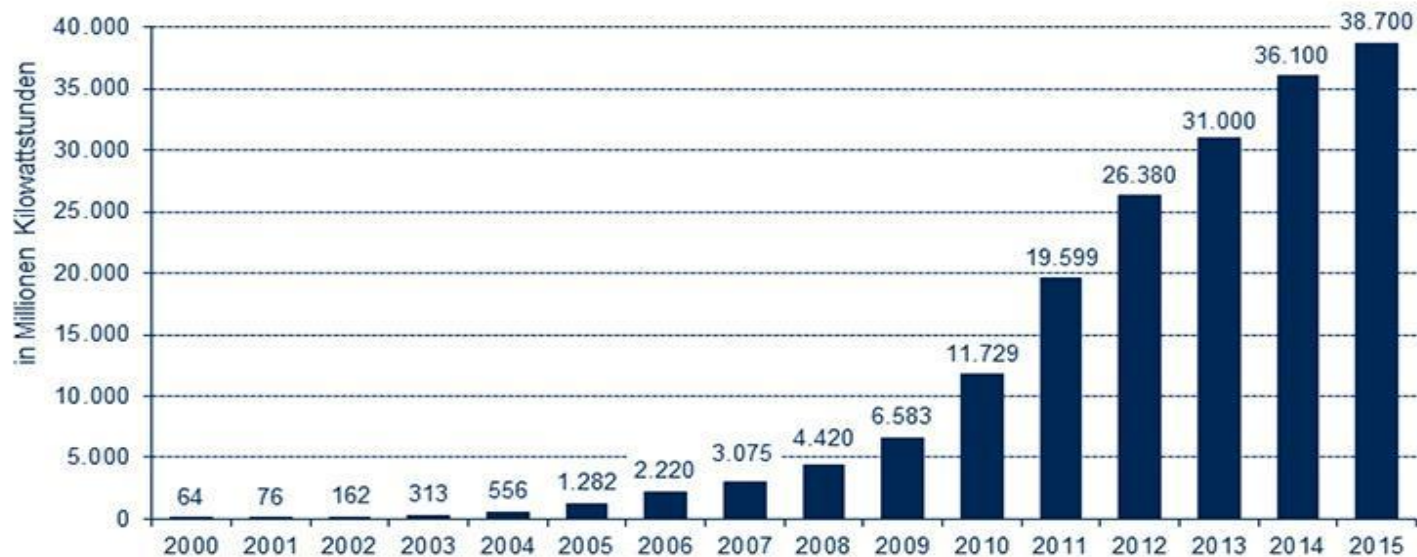


Biomasseenergien in Deutschland

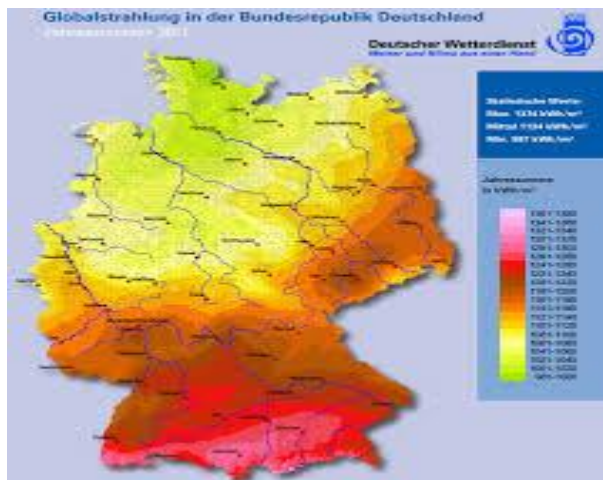


Photovoltaik in Deutschland

Entwicklung der Solarstrom-Produktion in Deutschland



Quelle: ÜNB, EEX, AGEB, eigene Berechnungen BSW-Solar, Stand 11/2016,



Deutliche Vergleich Traditionelle Energiequellen und Erneubare Energiequellen

Type	Preis	Zweckmäßigkeit
Traditionelle Energiequellen	4 cnt/KWtS	Niedrige Preis höhe Verfügbarkeit höhe Leistungserzeugung
Erneubare Energiequellen	11.4 cnt/KWtS	Umweltfreundlich Unendlich Sicherer

Schluss

- Alternative Energiequellen haben Chancen auf dem Energiemarkt Deutschlands, aber die Schwäche behoben werden müssen.