

Kann eine Windkraftanlage Berge (v)ersetzen?

Nein, sie kann aber welche verhindern! Landschaftsbildveränderungen durch Stromverbrauch findet auf jeden Fall statt. Ist es ethisch vertretbar, dass Stromverbraucher und pseudo Umweltschützer dies Menschen in anderen Regionen aufbürden?

Wer Energie in eine Region importiert, exportiert damit Umweltschäden in die Region, wo diese Energie gewonnen wird. Dabei scheint das Motto zu gelten: „Was kümmern mich die Aussicht oder die Umweltschäden der Anderen!?“

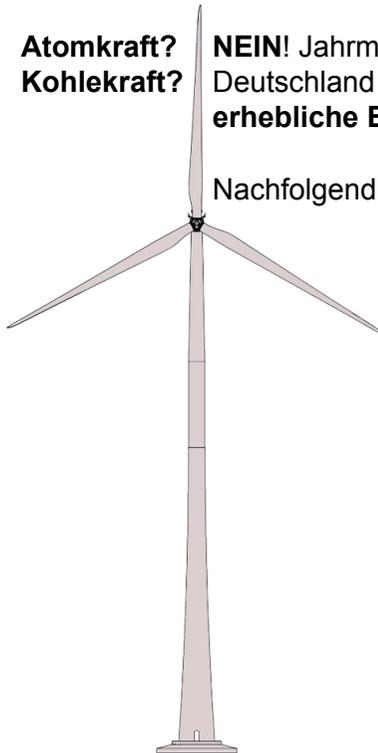
Im Rahmen von Windkraftplanungen müssen zahlreiche Gutachten erstellt werden, die dann jeweils Vorschläge zur Optimierung hervorbringen. Eine konkrete Beispielanlage in Oberdreisbach zeigt: Gegen Schall, Schatten und avifaunistische Schäden, kann man etwas tun. Optisch aus der Landschaft wegzaubern funktioniert aber nicht!

Was sind die energetischen Alternativen der Verbraucher?

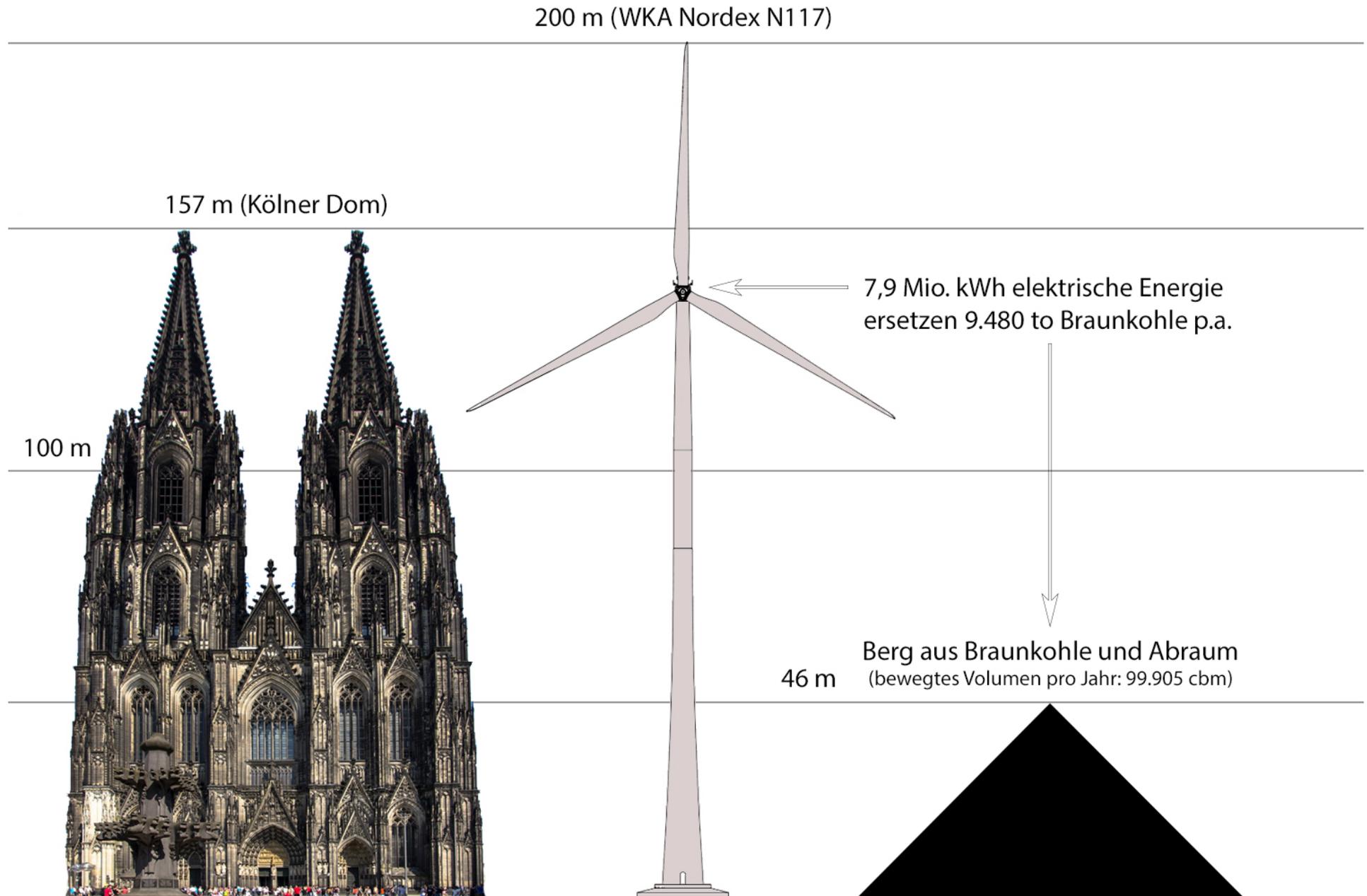
Atomkraft? **NEIN!** Jahrmillionen der **Entsorgung** sowie das **Unfall- und Terrorrisiko** sind einfach untragbar!

Kohlekraft? Deutschland ist hier nach China ein Weltmeister in der Verstromung! **Neben Klimaschäden gibt es auch hier erhebliche Eingriffe in das Landschaftsbild.**

Nachfolgend eine optisch vergleichende Darstellung!

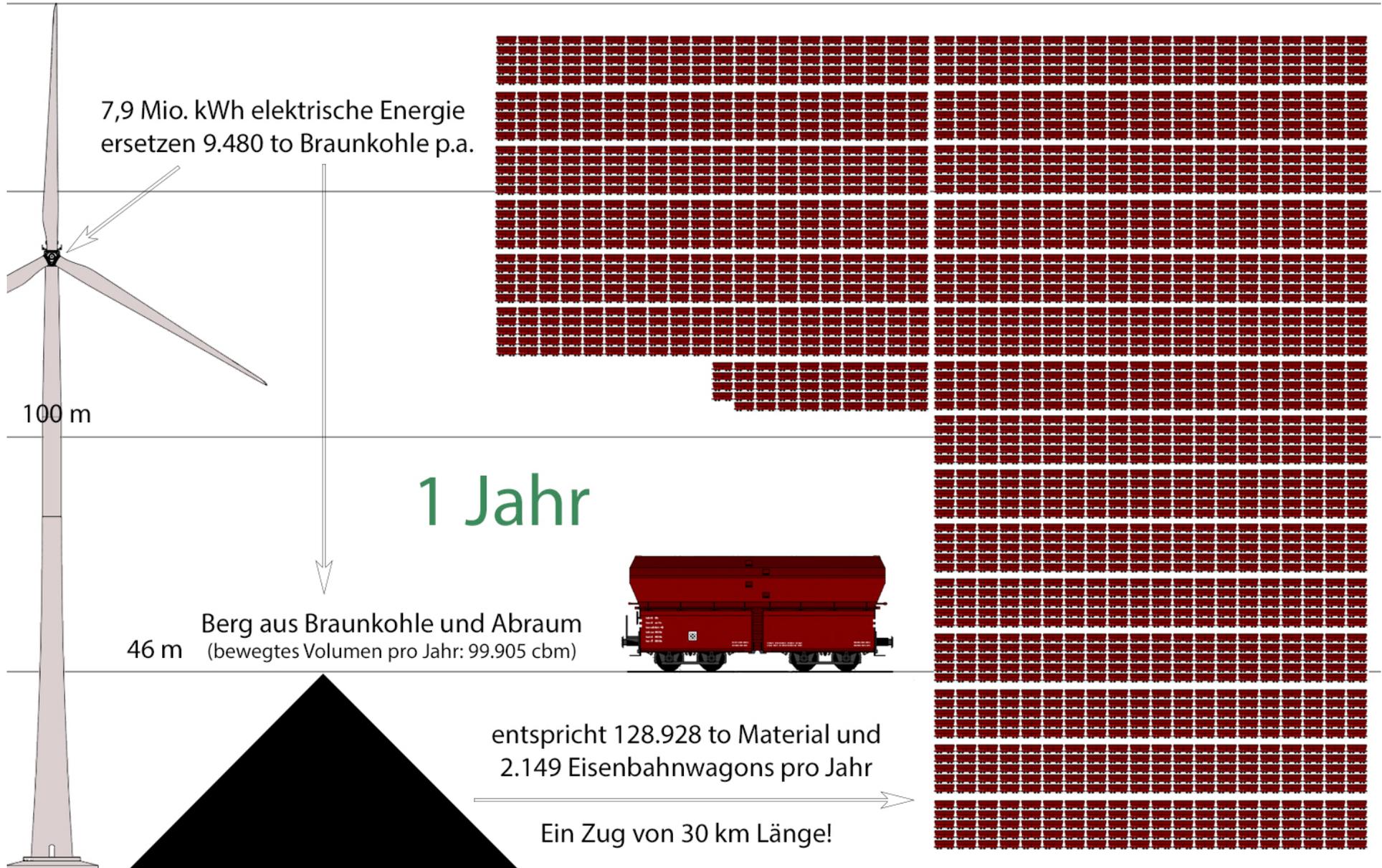


Größenvergleich



Der Abraum eines Betriebsjahres

200 m (WKA Nordex N117)



Dimension über betriebsübliche Nutzungsdauer

Laufzeit 25 Jahre

200 m (WKA Nordex N117)

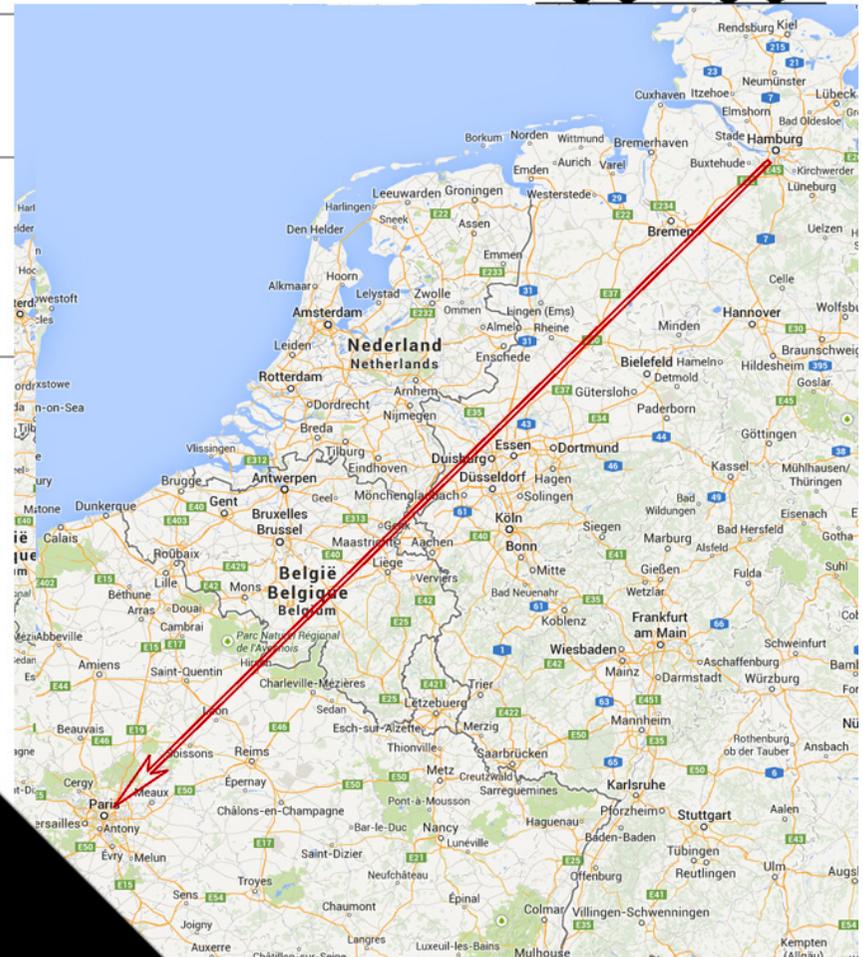
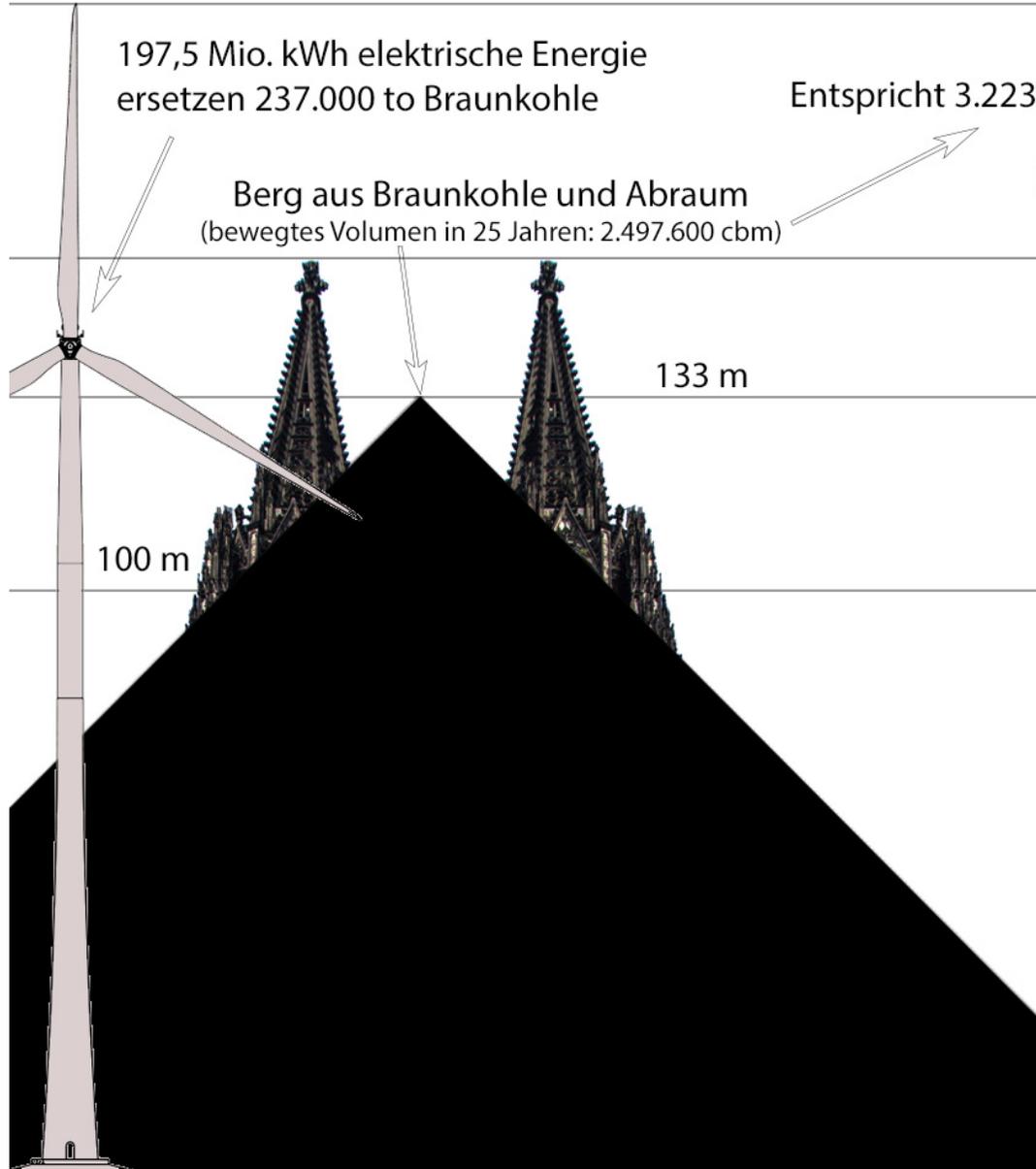
197,5 Mio. kWh elektrische Energie
ersetzen 237.000 to Braunkohle

Entspricht 3.223.200 to Material und 53.720 Eisenbahnwagons.

Ein Zug von 752 km Länge!
(Luftlinie zwischen Hamburg und Paris)



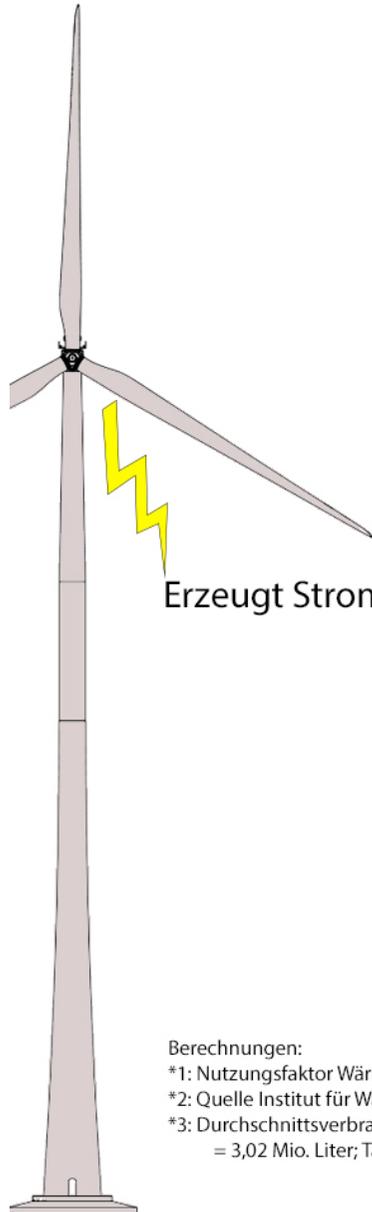
Berg aus Braunkohle und Abraum
(bewegtes Volumen in 25 Jahren: 2.497.600 cbm)



Was leistet eine Windkraftanlage?

Heizen und Mobilität – Regional- und volkswirtschaftliche Betrachtung

200 m (WKA Nordex N117)



- **7,9 Mio. kWh** elektrische Energie in einer Wärmepumpe erzeugen **31,6 Mio. kWh Wärme**.
Entspricht dem Äquivalent von **3,74 Mio. Liter** und **125 LKW-Ladungen Heizöl** jährlich! *1

- **3,74 Mio. Liter Heizöl** entsprechen einem Kapitalabfluss an Öl-Staaten und ausländische Konzerne in Höhe von **2,1 Mio. EUR** pro Jahr! Geld, welches in der Region bleiben könnte. *2

Erzeugt Strom im Wert von 0,68 Mio. EUR → Zusatznutzen **2,78 Mio. EUR** pro Jahr.

Alternativ:

- **7,9 Mio. kWh** elektrische Energie in einem Elektroauto (z.B. BMW i3) eingesetzt, lässt dieses ca. 53 Mio. km weit fahren und ersetzen **3,02 Mio. Liter Diesel** jährlich! Das entspricht ca. **100 LKW-Ladungen** Diesel jährlich. *3

Berechnungen:

*1: Nutzungsfaktor Wärmepumpe 1:4 ergibt Nutzenergie von 31,6 Mio. kWh.; Energieinhalt 10,7 kWh / Ltr.; 90% Wirkungsgrad Ölkessel; 14% Veredelungsverluste zur Herstellung von Heizöl.

*2: Quelle Institut für Wärme und Oeltechnik (www.oelheizung.info/brennstoff/heizoelpreis/preisbildung.html/) - Stand April 2014 - Anteil Produktpreis 0,5639 EUR / Ltr.

*3: Durchschnittsverbrauch i3 Mittelgebirge 14,9 kWh / 100 km = 53 Mio. km; vergleichbarer BMW 1er Diesel benötigt ca. 5 Ltr. / 100 km = 2,65 Mio. Ltr.; 14% Veredelungsverluste zur Herstellung. = 3,02 Mio. Liter; Tankzug Inhalt 30.000 Ltr. = 100 LKW-Ladungen