

← Energie-Fakten

Körper

Emissionen

Haushalt

Beleuchtung

Verkehr

Recycling

Erneuerbare Energien

Energiequellen

Energienutzung

Wissen teilen

Erneuerbare Energien

Solar- und Windenergie stellen 2,4 % der US Stromergeträger dar.

Kernkraft

Die 10 Länder, die den höchsten Anteil ihrer Stromerzeugung mit Kernkraft erzielen, liegen alle in Europa.

Wasserkraft

Mit insgesamt 475 Wasserkraftwerken ist Kanada der größte Nutzer von Wasserkraft. Damit deckt die Wasserkraft 60 % der gesamten Stromerzeugungskapazität in Kanada ab.

Kernkraft

Die USA sind weltweit der größte Stromerzeuger aus Kernkraft. Sie produzierten 807 Milliarden kWh im Jahr 2007, gefolgt von Frankreich mit 420 Milliarden kWh.

Kernkraft

64.615 Tonnen Uran waren 2008 erforderlich, um die Stromerzeugung in den Kernreaktoren der Welt aufrecht zu erhalten.

Windenergie

Im Durchschnitt erzeugt eine 2-MW-Turbine pro Jahr Strom für 1.000 Haushalte in pro Jahr.

Windenergie

Am selben Standort kann heute eine einzelne moderne Windturbine 180 Mal mehr Strom als ihre 20 Jahre alten Vorgängermodelle erzeugen und dies mit mehr als 50-prozentiger Kostenersparnis.

Kernkraft

78 % des französischen Stroms werden durch Kernkraft erzeugt.

Emissionen aus Photovoltaikanlagen

PV-Anlagen erzeugen keine Treibhausgase und vermeiden ungefähr 450 kg Kohlendioxid pro Jahr für jede installierte Kilowattstunde.

Sonnenenergie

174 Petawatt Sonneneinstrahlung kommen zu jedem Zeitpunkt in der oberen Erdatmosphäre an. Etwa die Hälfte dringt bis zur Erdoberfläche durch (1 Petawatt = 1 Million Milliarde Watt).

Sonnenenergie

Wenn ca. 10 % der Wüste Sahara mit Photovoltaik-Zellen bedeckt wäre, ließe sich damit der gesamte weltweite Strombedarf decken.

Abfall und Klimaschutz

Die Abfallwirtschaft wirkt auch beim Klimaschutz mit. Mit rund 46 Mio. Tonnen CO₂-Äquivalenten pro Jahr trug diese zur Senkung der klimawirksamen Emissionen in Deutschland bei.

Abfallproduktion

Jeder Einwohner produziert in Deutschland durchschnittlich 496 Kilogramm Abfall pro Jahr (Daten 2006). Davon werden 72 % einer Verwertung zugeführt, der Rest wird überwiegend verbrannt. Durch die hohe Verwertungs- und Verbrennungsquote können in Deutschland 1 % des fossilen Primärenergieaufwands eingespart werden. Da auch immer weniger Abfälle in Deutschland deponiert werden, ist das klimaschädliche Methangas um 85 % reduziert worden. Insgesamt entlastet die deutsche Abfallwirtschaft die CO₂-Bilanz.

Wasserkraft

Es erfordert ca. 8.000 Liter oder 8 Tonnen Wasser, um in einem Wasserkraftwerk 1 kWh zu erzeugen. Zehn 100-Watt-Glühlampen leuchten mit 1 kWh 1 Stunde lang.

Erneuerbare Energien in Deutschland

In Deutschland konnte seit dem Jahr 2000 der Anteil von Erneuerbaren Energien mehr als verdoppelt werden. Von 3,8 % am gesamten Endenergieverbrauch in 2000 auf 8,6 % im Jahr 2007. Den größten Beitrag leistet die Windenergie.

Wasserstoff

Der Energiegehalt eines Kilogramms Wasserstoff entspricht dem Energiewert von 3,8 Litern Benzin.

Solaranlage

Eine 1-Kilowatt-Solaranlage in einem Privathaus wird etwa 1.600 kWh im Jahr an einem sonnigen Standort (Sonnenscheindauer von 5,5 Stunden am Tag)

