

4 Energie-Fakten

Körper

Emissionen

Haushalt

Beleuchtung

Verkehr

Recycling

Erneuerbare Energien

Energiequellen

Energienutzung

Wissen teilen

Stand-by Strom einsparen

Bei dem Anschluss mehrerer Elektronik-Geräte verwende ich Steckerleisten mit einem Haupt-Ausschalter (z. B. für alle PC-Geräte oder alle TV / DVD-Geräte / Antenne), um die Stand-by Energie einzusparen.

Weltenergienachfrage

Die Weltenergienachfrage dürfte sich bis zum Jahr 2030 um 60 % erhöhen.

Radioaktive Energie

Eine winzige Urankugel wiegt nur etwa 7 Gramm. Es kann soviel Energie erzeugen, wie 557 Liter Öl, 481 Kubikmeter Erdgas oder 807 Kilogramm Kohle.

Stromerzeugung in Deutschland

Braunkohle ist der Hauptenergieträger für die deutsche Stromerzeugung. Sie liegt mit knapp einem Viertel an erster Stelle, gefolgt von Steinkohle (22,8 %) und der Kernenergie (22,1 %), Stromerzeugung auf Basis der erneuerbaren Energien macht 13,7 % aus.

Uranerz

Irans bekannte Uranerzreserven könnten so viel Strom produzieren wie 45 Milliarden Barrel Öl – das sind etwa ein Drittel der bekannten Ölreserven des Iran.

Erdgasreserven

Russland produziert mehr Erdgas als die 6 größten Förderländer insgesamt und besitzt mehr als ein Viertel der bekannten Gasreserven der Welt.

Ausgaben für Benzin

In Deutschland werden etwa 21 Mio. Tonnen Benzin jährlich verbraucht (1 Tonne Benzin entspricht etwa 1.350 Litern Benzin). Der Durchschnittspreis für Benzin lag 2008 bei 139,5 ct/l.

Energieverbrauch in Deutschland

Deutsche Haushalte verbrauchen 26 % des gesamten Stroms, weitere 47 % werden vom produzierenden Gewerbe benötigt, 21 % entfallen auf öffentliche Einrichtungen und Handel. Die restlichen 6 % werden durch die Landwirtschaft und den Verkehr verbraucht.

Abhängigkeit vom Öl

Japan hat in den letzten 30 Jahren seine Abhängigkeit vom Öl reduziert. Es importiert jetzt 16 % weniger Öl als 1973, hat aber seine Wirtschaftsleistung verdoppelt.

Ölpreis

Der Benzinpreis in Turkmenistan beträgt lediglich 0,03 US-Dollar pro Liter. Dies ist billiger als in jedem der Öl produzierenden Länder.

Energie eines Blitzes

Ein Gewitter kann genug Energie entladen, um die gesamten USA 20 Minuten mit Strom zu versorgen.

Sonnenenergie

Die Erde empfängt in einer Stunde mehr Energie von der Sonne, als sie in einem Jahr verbraucht.

Unerwünschte Email

Die Energie für das Verfassen von unerwünschten Emails pro Tag in den USA reicht aus, um 250.000 Haushalte zu heizen.

Energieverbrauch Fotokopierer

Ein Fotokopierer, der über Nacht eingeschaltet bleibt, verschwendet so viel Energie wie für 1.500 Kopien benötigt werden würde.

Energieverbrauch PC-Monitor

Einen PC-Monitor über Nacht an zu lassen verschwendet so viel Energie wie Sie für das Aufwärmen von 6 Mahlzeiten in der Mikrowelle benötigen würden.

TV-Energieverbrauch

Ein altes Fernsehgerät verbraucht im Standby-Betrieb die Hälfte der Energie, die es im Betriebs-Modus benötigt.

Stromverbrauch Mikrowelle

Das Ausschalten (oder Stecker ziehen) einer Mikrowelle kann bis zu 80 kg CO₂ pro Jahr einsparen.

Energieerzeugung aus Kohle

Mit 0,45 kg Kohle können 1.200 Watt Strom erzeugt werden.

