

## 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 CO<sub>2</sub> pro Jahr einsparen.

### Energieerzeugung aus Kohle

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

