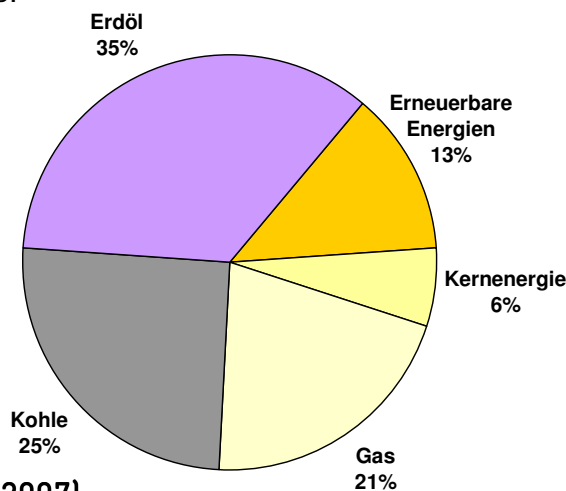


## Fact Sheet – Erneuerbare Energien in der Welt

Energieverbrauch weltweit: 11435 Mtoe (2005)

**Anteil Erneuerbare Energien am Primärenergieverbrauch: 12,7% (2006)**

Zum Vergleich: das entspricht dem vierfachen Energiebedarfs Deutschlands.



Quelle: IEA (2007)

Wasserkraft und traditionelle Biomassennutzung stellen den größten Anteil. Weltweit ist die Energiebereitstellung aus Erneuerbaren Energien seit 1990 um ein Viertel gestiegen. Moderne Technologien wie Biogas, Fotovoltaik, Solarthermie und Geothermie haben zweistellige jährliche Zuwachsraten zu verzeichnen.

Informations-  
kampagne für  
Erneuerbare  
Energien

Stralauer Platz 34  
D-10243 Berlin

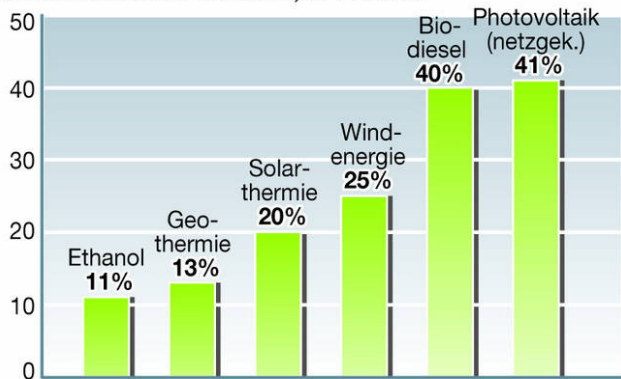
Fon: 030-200535-3  
Fax: 030-200535-51

kontakt@  
unendlich-viel-energie.de

www.  
unendlich-viel-energie.de

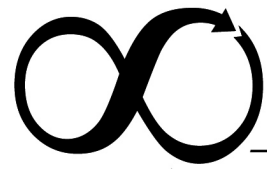
### Jährliche Wachstumsraten der Erneuerbaren Energien weltweit

Durchschnitt 2001 bis 2006, in Prozent



Quelle: REN 21, Stand 5/2007



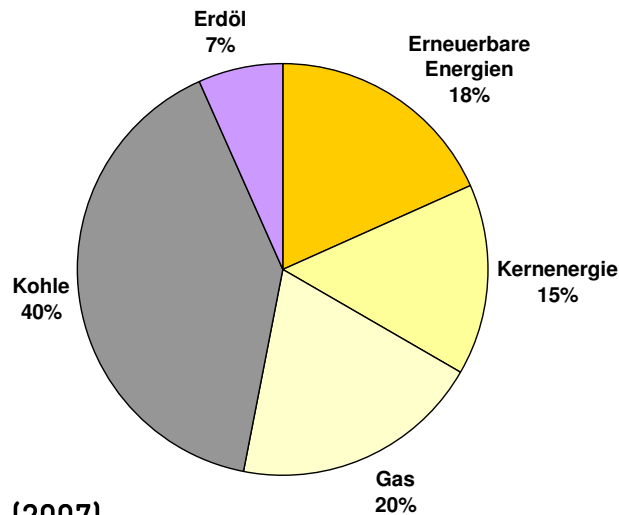


2 / 4

**Arbeitsplätze:** ca. 2 Millionen Arbeitsplätze in den Erneuerbaren Energien und bei Zulieferern (REN21 2004)

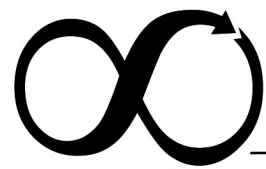
**Investitionen in Erneuerbare Energien:** 71 Mrd. US Dollar (50 Mrd. Euro) (2006) (UNEP) Analysten von Ernst and Young prognostizieren einen Anstieg der Investitionen auf weltweit 750 Mrd. Dollar bis 2017.

**Stromerzeugung durch Erneuerbare Energien:**



Quelle: IEA (2007)

- **Wasserkraft:** Etwa 16% der weltweiten Stromerzeugung erfolgt in Wasserkraftwerken. Sie wird in fast allen Ländern der Welt genutzt, in großem Maßstab aber vor allem in China, Kanada, Brasilien, der USA und Russland.
- **Bioenergie:** Im Jahr 2006 wurde 1% des weltweiten Stroms aus fester Biomasse, Biogas oder biogenen Abfällen gewonnen (183,4 TWh). Die USA, Deutschland und Brasilien sind Vorreiter.
- **Windenergie:** Sie stellt 2006 1% an der weltweiten Stromproduktion, mit einem großen Zubau an Kapazitäten in 2006 (14.900 MW auf gesamt 74.000 MW) vor allem in den USA, Deutschland, Indien, Spanien und China.
- **Geothermie:** Im Jahr 2005 erzeugten 21 Länder Strom aus den Tiefen der Erde. Die Erzeugungskapazität liegt weltweit bei 9.000 MW, das entspricht dem Strombedarf eines Landes wie der Schweiz. Zu den größten Produzenten von Strom aus Erdwärme gehören die USA, Indonesien, Mexiko, Philippinen und Italien.
- **Solarenergie:** Mit Hilfe von Fotovoltaikmodulen wurden im Jahr 2005 4,4 TWh Strom aus Sonnenenergie erzeugt. Sie



3 / 4

wurden allen voran in Japan, Deutschland und den USA genutzt und erreichten zweistellige Wachstumsraten. Solarthermische Kraftwerke werden bislang v.a. in den USA eingesetzt und trugen 2005 596 GWh zur Stromerzeugung bei.

## Wärme aus Erneuerbaren Energien

Der Großteil der Erneuerbaren Energien wird weltweit zur Wärmezeugung und zum Kochen in privaten Haushalten genutzt. Mehr als 2 Milliarden Menschen haben keinen Zugang zu moderner Energie, vor allem in Entwicklungs- und Schwellenländern Afrikas und Asiens. Sie nutzen überwiegend Feuerholz, Dung und Pflanzenreste. Diese traditionelle Nutzung von Biomasse bringt erhebliche Schäden für die Gesundheit und für die ohnehin schon fragilen Ökosysteme mit sich. Der Einsatz moderner Technologien wie Solarkollektoren, Wärmepumpen oder Pelletsöfen nimmt aber zu.

- Solarthermie: Die Nutzung von Sonnenenergie zur Bereitstellung von Heizungswärme steigt kontinuierlich. Im Jahr 2005 waren 88 GW thermischer Leistung weltweit installiert. Der weltweite Markt vergrößert sich mit etwa 20% pro Jahr rasant, mit einem Schwerpunkt in Asien und der EU. Spitzenreiter ist China, wo 2005 fast 80% der neuen Solarkollektoren installiert wurden.
- Geothermie: Mit Hilfe moderner Technologien wird Erdwärme zum Heizen und Kühlen genutzt. Vor allem in der Europäischen Union werden zunehmend Wärmepumpen genutzt, 2005 waren hier 7488 Megawatt Leistung installiert. Vorreiter sind Schweden, Deutschland, Frankreich und Österreich.

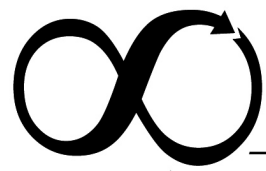
## Kraftstoffe aus Erneuerbaren Energien

In der Europäischen Union beträgt der Anteil der Biokraftstoffe derzeit 1,8%. Bis 2020 sollen 10% erreicht werden. Weltweit wurden 2005 33 Milliarden Liter Bioethanol und 4 Milliarden Liter Biodiesel produziert. Die USA, Brasilien und Deutschland verfügen über die größten Verarbeitungskapazitäten.

Herausgeber:  
Informationskampagne für Erneuerbare Energien  
deutschland hat unendlich viel energie  
Stralauer Platz 34, 10243 Berlin  
[www.unendlich-viel-energie.de](http://www.unendlich-viel-energie.de)

# deutschland hat unendlich viel energie

windenergie wasserkraft sonnenenergie bioenergie erdwärme



ERNEUERBARE  
ENERGIEN

4 / 4

Kontakt:

Undine Ziller, Tel.: 030-20053545

E-Mail: [u.ziller@unendlich-viel-energie.de](mailto:u.ziller@unendlich-viel-energie.de)