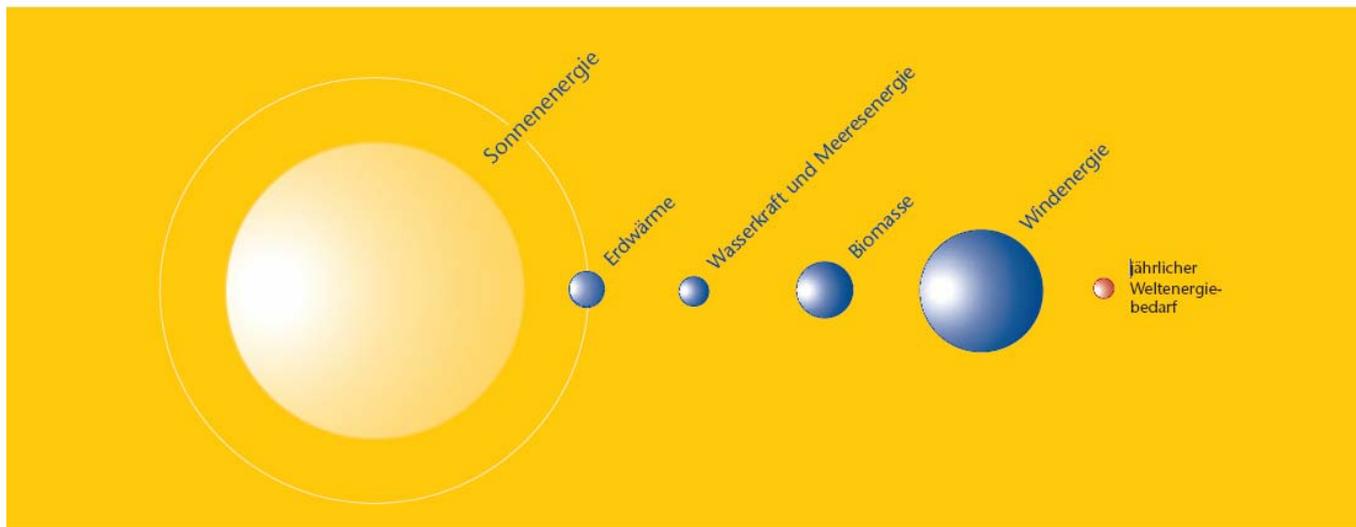


## Potenziale erneuerbarer Energien und Weltenergiebedarf (pro Jahr)



© ForschungsVerbund Sonnenenergie



### Das globale Angebot erneuerbarer Energien pro Jahr im Vergleich zum technisch nutzbaren Potenzial

Energieart	gesamtes Angebot pro Jahr	technisch nutzbar
Solarstrahlung	2850	3,80
Windenergie	200	0,5
Biomasse	20	0,4
Erdwärme	5	1,0
Meeresenergie	2	0,05
Wasserkraft	1	0,15
<b>Energiemenge insgesamt</b>	<b>3000</b>	<b>5,90</b>

#### Erläuterung

Der weltweite Endenergieverbrauch pro Jahr mit 390 EJ/a ist = 1 gesetzt.

Der weltweite gesamte Energieverbrauch von ca. 1,2 Mio. EJ entspricht damit drei Stunden des tatsächlich vorhandenen Angebots. Mit den heute vorhandenen Energietechniken zur Nutzung der erneuerbaren Energien kann also bereits die 6-fache Menge des jährlichen Energieverbrauchs erzeugt werden.

Der globale Endenergieverbrauch betrug im Jahre 1997: 390,0 EJ/a

Der globale Endenergieverbrauch in Deutschland 1997: 14,5 EJ/a

(EJ =  $10^{18}$  Joule = 1 Trillion Joule (Exajoule))

#### Datenquelle:

Manfred Fishedick, Ole Langniß, Joachim Nitsch:

Nach dem Ausstieg – Zukunftskurs Erneuerbare Energien, S. Hirzel Verlag, 2000