

Weltenergiebedarf & Photovoltaik

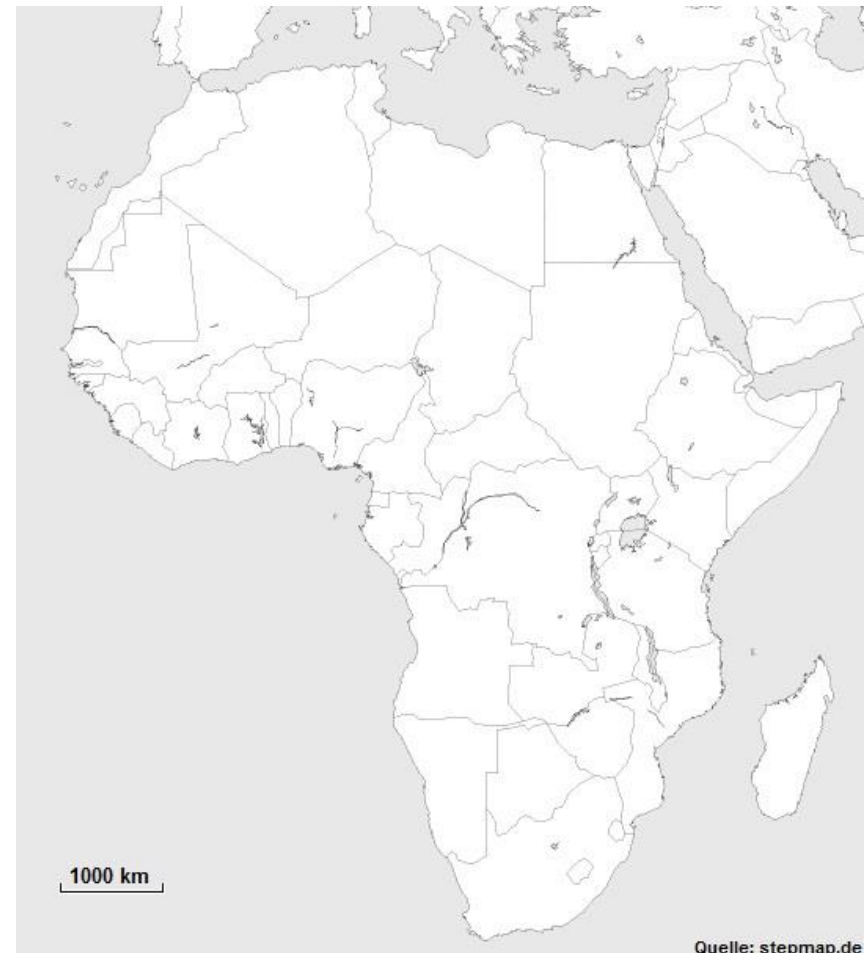


AUFGABE

Welche Fläche in einer sehr sonnenreichen Gegend der Erde müsste man mit Solarzellen pflastern, um den gegenwärtigen Weltenergiebedarf zu decken?
Fläche auf der Karte einzeichnen!

DATEN

- Weltenergiebedarf (2010):
 $5,05 \cdot 10^{20}$ Joule
- jährliche Sonneneinstrahlung (Sahara):
2200 kWh/m²
- Wirkungsgrad Solarzelle: $\eta \approx 10 \%$



Quelle: stepmap.de