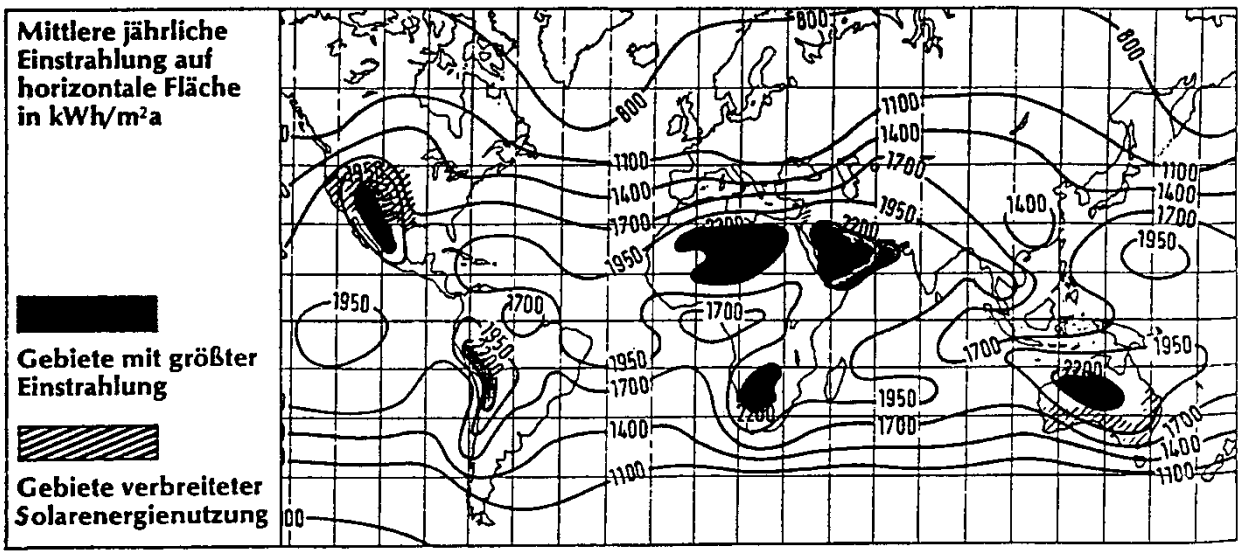
1.12 Einfangen und Nutzung regenerativer Energie



Welche Möglichkeiten gibt es, von der Natur laufend zur Verfügung gestellte Energie

a) einzufangen?
b) Wo ist das jeweilige Angebot am größten? (Tabelle anfertigen, Solaratlas s.o., ➔ Solaratlas der Stadtwerke Stuttgart , ➔ Windatlas ➔ … nutzen)
c) Welche Transportmöglichkeiten gibt es?
d) Welche Möglichkeiten gibt es, überschüssig eingefangene Energie zu speichern, in Form von Lageenergie, Bewegungsenergie, Spannungsenergie(auch mit Gasdruck), elektrische Energie, chemische Energie (Recherche, Chemielehrer fragen)?
e) Welche Möglichkeiten hat eine Familie, die eine Photovoltaikanlage besitzt ihren Strombedarf dem Angebot von Solarstrom vom Dach anzupassen?
f) Betriebe die sehr viel Energie benötigen, wie z.B. Aluminium-, oder Zuckerfabriken usw. haben die Möglichkeit ihren Strom direkt an Strombörsen einzukaufen. Hier schwankt der Preis stark je nach Angebot aus der Natur.
   Was würdet ihr solchen Betrieben empfehlen?