

Lösung Stellenausschreibung

Sonne, Wind, Wasser, Biomasse und Erdwärme sollen die Energieversorgung der Zukunft übernehmen.

Wasser

70 Prozent der Erde sind davon bedeckt. Der menschliche Körper besteht zu 60 bis 70 Prozent daraus. Es kann Räder in Bewegung bringen.

In Laufkraftwerken oder Speicherkraftwerken wird damit Strom erzeugt.

In Österreich werden knapp 60% des Stroms damit erzeugt.

Biomasse

Es ist sehr vielseitig. In Österreich macht Holz den größten Anteil dieser Energie. Aber auch andere Pflanzenteile, Tiere und ihre Ausscheidungen gehören dazu, genauso wie Biomüll oder ein Misthaufen. Diese Energie kommt vor allem aus der Land- und Forstwirtschaft.

Es wird vor allem zum Heizen verwendet, kann aber auch für die Erzeugung von Strom und Treibstoff genutzt werden.

Und ganz wichtig: die Pflanzen, die hier dazu gehören, können Kohlendioxid aufnehmen. Dadurch ist auch diese Energie klimafreundlich.

Sonne

Hier hat fast unsere gesamte Energie ihren Ursprung. Es steckt unglaublich viel Energie drin. In einer Stunde gelangt davon so viel auf die Erde, wie alle Menschen gemeinsam in einem Jahr verbrauchen.

Sie sorgt für Licht und Wärme. Ohne sie gäbe es kein Leben auf der Erde.

Pflanzen brauchen sie zum Wachsen.

Auf Dächern kann diese Energie eingefangen werden. Mit thermischen Anlagen wird damit Wärme erzeugt. Mit sogenannten Photovoltaikanlagen wird daraus Strom gemacht.

Erdwärme

Diese Energie kommt aus dem Inneren der Erde. Ihre Kraft steigt, je tiefer in die Erde gebohrt wird.

Je 100 Meter Tiefe wird es um 3°C wärmer.

An manchen Stellen der Erdkruste kommt diese Energie bis an die Oberfläche und wird dann manchmal für Thermalbäder genutzt.

Mit der Wärme können Häuser geheizt werden.

Es gibt auch Kraftwerke, die mit dieser Energie Strom erzeugen.

Wind

Es ist eine luftige Energie.

Sie bewegt sich von kühleren zu wärmeren Orten.

Ihre Geschwindigkeit hängt vor allem vom Temperaturunterschied zwischen zwei Orten ab.

Diese Energie wurde über viele Jahrhunderte zur Fortbewegung mit Segelbooten genutzt.

Heute wird damit Strom erzeugt. Die Anlagen, die mit dieser Energie betrieben werden, können sowohl an Land als auch im Meer errichtet werden.