


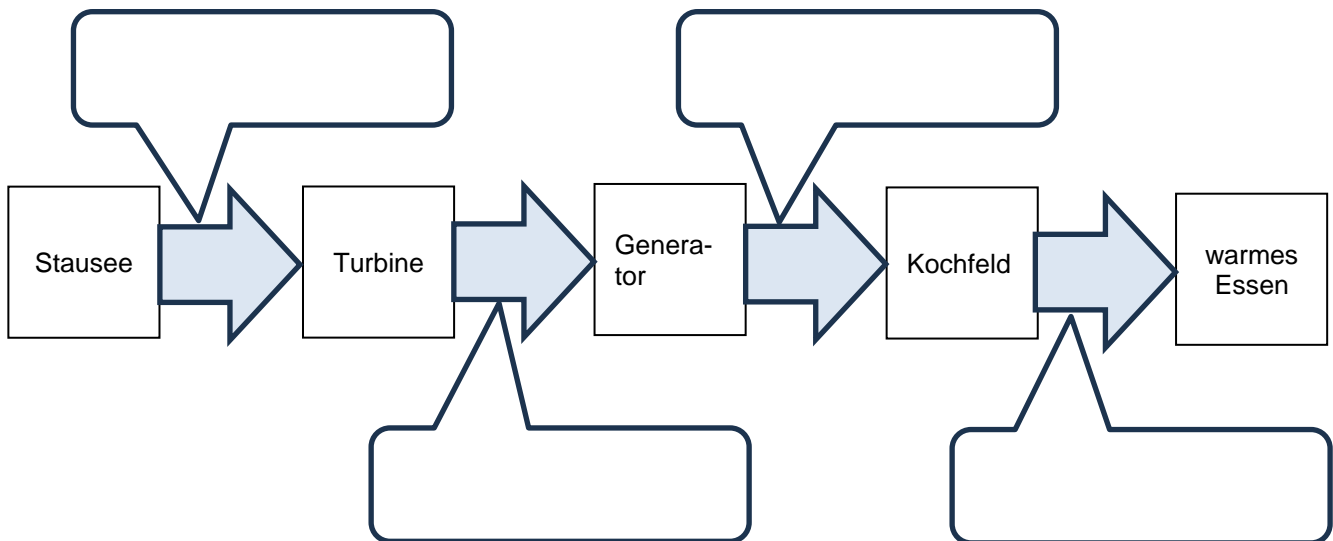
Energie im Wandel

Arbeitsblatt Basis

 1. Bringe die Sätze der Energiewandlungskette vom Wasser im Stausee bis zum warmen Essen in die richtige Reihenfolge.

1	Im Wasser des Stausees ist viel Energie enthalten.
	Diese Energie erwärmt die Platte auf dem Kochfeld.
	Es wandelt nämlich elektrische Energie in thermische Energie um.
	Ein Generator wandelt diese Bewegungsenergie in elektrische Energie um.
	Im Kraftwerk fällt das Wasser auf eine Turbine.
	Dabei ist das Kochfeld ein Energiewandler.
	Die Lageenergie des Wassers wird in Bewegungsenergie der Turbine umgewandelt.

 2. Übertrage die Energieformen aus Aufgabe 1. auf die Energiewandlungskette.



 3. Löse den Lückentext.

Energie ist eine _____ Größe, deshalb kann sie gemessen werden. Die Einheit der Energie ist das _____ (J). 1 J entspricht der Energie, die man benötigt, um _____ um einen _____ zu heben. Der Energiegehalt in Lebensmitteln wird in _____ (kcal) angegeben. Eine erwachsene Person sollte ca. _____ kcal am Tag zu sich nehmen.