



ARBEITSAUFTRAG

In einem regenerativen Kombikraftwerk werden verschiedene erneuerbare Energien intelligent miteinander kombiniert. Windenergieanlagen und Solarmodule leisten je nach Verfügbarkeit von Wind und Sonne ihren Beitrag zur Stromerzeugung. Ausgleichend werden Biogas und Wasserkraft eingesetzt: Je nach Bedarf werden sie in Strom umgewandelt, um kurzfristige Schwankungen auszugleichen oder vorübergehend gespeichert.

Die nebenstehende Grafik stellt das Prinzip eines Kombikraftwerks dar. Die rote Kurve zeigt den Strombedarf an.

1. Welche Maßeinheiten könnten an der x- und y-Achse angegeben sein?
2. Die Fläche der Kurve zeigt verschiedenfarbige Felder. Die Farben Grün, Gelb, Hell- und Dunkelblau können jeweils einer bestimmten Art von Energiequelle zugeordnet werden. Welche Farbe gehört zu welcher Energieform? Wofür steht die rosafarbene Fläche?
3. Was bedeuten die Flächen über der Kurve? Notiere deine Antworten im Textfeld.
4. Was kannst du anhand der Kurve über Wetter und Datum sagen?

Fläche	Bedeutung
dunkelblau	
rosa	