

Energiebilanz - Haus der Zukunft

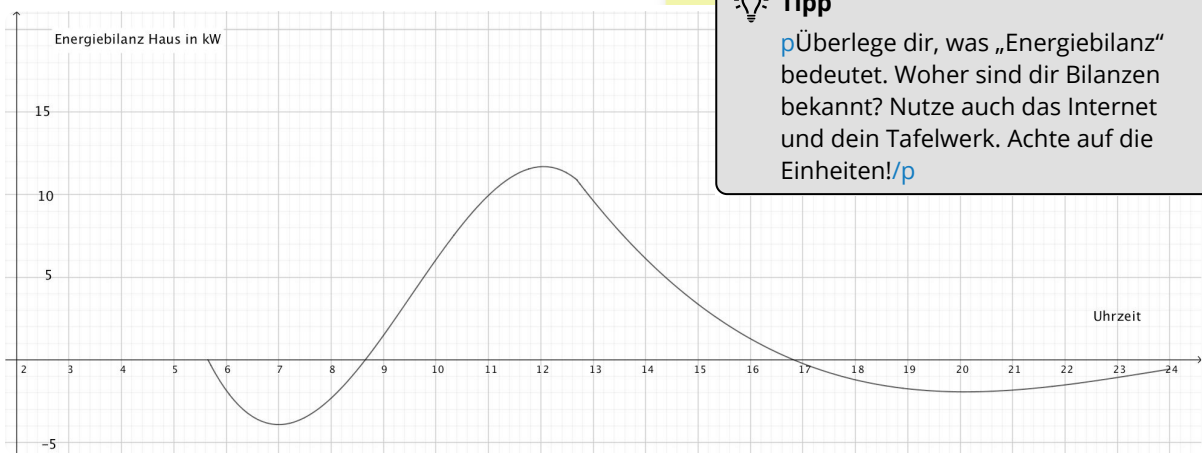
pFamilie Riemann hat vor Kurzem ihr Haus mit einer Photovoltaikanlage ausgestattet. Diese gewinnt an einem schönen und sonnigen Tag elektrische Energie. Überschüssige Energie wird für spätere Nutzung gespeichert. /pp/ppIm folgenden Diagramm siehst du die Energiebilanz des Hauses an solch einem Tag, aufgezeichnet von 5.30 Uhr bis Mitternacht. Den Energiebedarf bei Nacht vernachlässigen wir hier. /p

Bild nicht gefunden oder



Tipp

pÜberlege dir, was „Energiebilanz“ bedeutet. Woher sind dir Bilanzen bekannt? Nutze auch das Internet und dein Tafelwerk. Achte auf die Einheiten! /p



① Interpretiere das Diagramm.

- Denke über Stromerzeugung und -verbrauch nach.
- Welche Rolle spielt die Solaranlage?
- Diskutiere deine Ideen mit deinem Partner.

② Überlegt euch in Partnerarbeit eine Möglichkeit, den Verbrauch an elektrischer Energie des Hauses zu bestimmen.

Musste „Strom“ hinzugekauft werden?

- Tipp: Was bedeuten Flächen oberhalb und unterhalb der X-Achse?

