

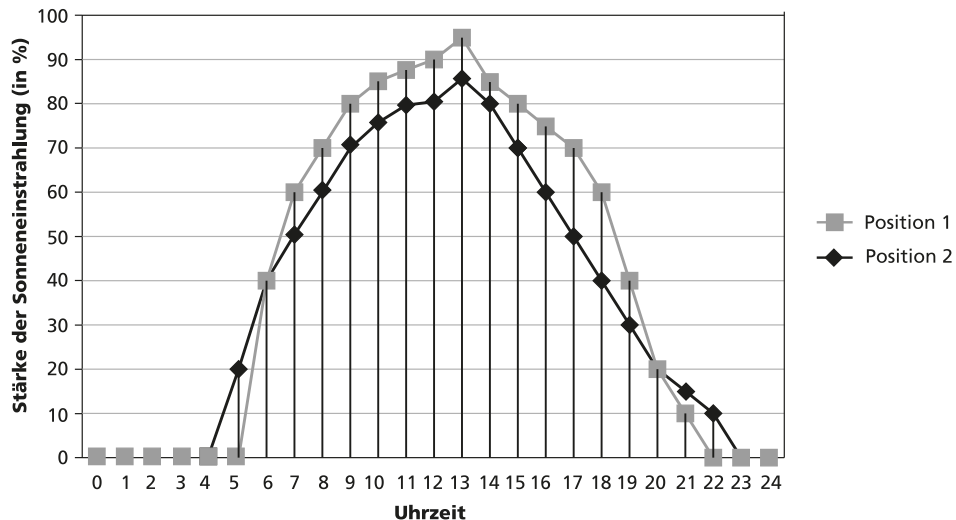
Diagramme

Bei den folgenden vier Aufgaben kommen unterschiedliche Diagrammtypen und Skalierungsarten sowie unterschiedliche Schwierigkeitsgrade zum Einsatz. Ein technisch-naturwissenschaftliches Verständnis ist hilfreich, jedoch ist es zum Lösen der Aufgaben nicht notwendig.

Für die folgenden 4 Aufgaben haben Sie 20 Minuten Zeit.

Aufgabe 1

Eine Fotovoltaik-Anlage gewinnt Strom aus Sonnenlicht. Zur Anbringung der Anlage stehen zwei Positionen zur Auswahl. An den beiden Positionen wurden Messungen durchgeführt, wie viel Sonneneinstrahlung zu welcher Uhrzeit auf die Position fällt.



Frage 1:

An welcher Position lässt sich über einen längeren Zeitraum Strom gewinnen?

Frage 2:

Ab welcher Uhrzeit sinkt die Stärke der Einstrahlung an beiden Positionen?

Frage 3:

Zu welcher/en Uhrzeit/en würde man an beiden Positionen die gleiche Menge Strom gewinnen?

Frage 4:

Mit welcher Anlage lässt sich mehr Strom gewinnen?