

Kurzfragen - Kraft-Wärme-Kopplung

1 Welche entscheidenden Vorteile bietet die Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) am Beispiel eines Gas- und Dampf-Kraftwerks gegenüber herkömmlicher Kraftwerkstechnik?

Antwort

Gleichzeitige Erzeugung von Wärme und Strom. Globale Emissionsminderung.

2 Der Einsatz von Blockheizkraftwerken (BHKW) ist besonders günstig, wenn bestimmte Voraussetzungen (Energienutzungsprofil u.a.) gegeben sind. Beschreiben Sie zwei Kriterien.

Antwort

Dies sind 4 Antworten:

- günstig bei konstanter Wärmeabnahme im Jahr
 - ggf. günstig bei hohen Stromleistungs- und Arbeitspreisen
 - günstig bei einer hohen Zahl Sollbenutzungsstunden
 - günstig bei autarker Lage des Gebäudes
-

3 Welche Umweltaspekte verbinden sich mit KWK-Anlagen? Denken Sie global und lokal!

Antwort

- globale Emissionsminderung
 - lokale Emissionssteigerung
-

4 Was versteht man unter "Kraft-Wärme-Kopplung"?

Antwort

KWK ist die gleichzeitige Bereitstellung von elektrischer Energie und Nutzwärme.