

Umwandlungen ausgewählter Energieformen, Energieeffizienz und Energieeinsparungen im Alltag



Quelle: bähr ingenieure

BEGRIFFSERKLÄRUNGEN

Was bedeutet Energieeinsparung?

.....

Ersetze das Wort Effizienz durch einen anderen Begriff.

.....

Erkläre kurz die physikalischen Begriffe Energie und Energieeffizienz.

.....

.....

.....

Finde Alltagsbeispiele zu den folgenden Energieformen.

Energieform

Beispiele

elektrische Energie

Wärmeenergie

kinetische Energie

chemische Energie

ENERGIEEFFIZIENZ VON ENERGIETRÄGERN UND TECHNISCHEN SYSTEMEN

Blockschema für die Energiekette:



Welche Merkmale der Effizienz und Energieeffizienz finden Sie zu den technischen Systemen/Prozessen? Zu welchen Abschnitten des Blockschemas ordnen Sie diese zu? Tragen Sie die Ergebnisse in die vorbereitete Tabelle ein. Ergänzen Sie eigene Beispiele aus Ihrem Alltag.

	<i>Merkmale Effizienz</i>	<i>Merkmale Energieeffizienz</i>	<i>Abschnitt Blockschema</i>
<i>Erneuerbare Energieanlagen</i>			
Photovoltaik-Anlage			
Solarthermie			
Wärmepumpe			
Windkraftanlage			
<i>Weitere Energieanlagen</i>			
Atomkraftwerk			
Gasturbinenkraftwerk			
Wärmekopplung			
Blockheizkraftwerk			
<i>Licht</i>			
Glühlampe			
Leuchtmittel LED			

ARBEITSBLATT
DEIN NAME:

KLASSE:

	<i>Merkmale Effizienz</i>	<i>Merkmale Energieeffizienz</i>	<i>Abschnitt Blockschema</i>
<i>Bewegung Wegstrecke (ca. 6 km)</i>			
Fahrrad			
ÖPNV			
zu Fuß			
Pkw			
<i>Haushalt</i>			
elektrischer Wasserkocher			
Niedrigenergiehaus			
Querlüftung von Räumen			
Radio/TV			
Küchenmaschine			
Staubsauger			
Waschmaschine			
<i>Eigener Ablauf – Energie-, Energieeffizienz vom Start am Morgen bis zum Klassenzimmer</i>	<i>Beispiel: Wecken, Morgentoilette, Frühstück, Schulweg,...</i>		