

KLIMA UND ENERGIE IV



Was sollte jeder Hausbesitzer in Bezug auf die Heizkosten tun?

Um keine Heizkosten "zu verpulvern", sondern sparsam mit Energie umzugehen, sollte jeder Hausbesitzer an sein Haus eine **Wärmedämmung** anbringen.

Antwort B ist richtig.

Was ist ein Blockheizkraftwerk?

Ein Blockheizkraftwerk (BHKW) ist eine **kombinierte Heiz- und Stromgewinnungsanlage**.

Bei Kleinanlagen treibt meist ein Motor einen Generator an. Die im Kühlwasser und in den Abgasen des Motors enthaltene Wärme wird gleichzeitig für Heizzwecke genutzt. Durch die Nutzung der Abwärme, die beim Stromerzeugungsprozess in herkömmlichen Kraftwerken ungenutzt verpufft, lässt sich der Energienutzungsgrad des Gesamtprozesses entscheidend erhöhen. Als Kraftstoffe kommen vorwiegend Heizöl, Pflanzenöl, Biodiesel (für einen Dieselmotor) oder Erdgas bzw. Biogas (für einen Ottomotor, Zündstrahlmotor oder eine Gasturbine) zum Einsatz, daneben auch Holzpellets als nachwachsender Rohstoff.

Antwort B ist richtig.

Wie lang ist die Lebensdauer einer Energiesparlampe?

Energiesparlampen kosten in der Anschaffung mehr als die klassischen Glühbirnen. Fakt ist aber auch, dass die klassische Glühbirne ein regelrechter Stromfresser ist. Energiesparlampen verbrauchen ca. 75% weniger Strom als konventionelle Glühlampen. Eine gewöhnliche Lampe hat eine Lebensdauer von ca. 1000 Stunden. Energiesparlampen verlöschen in der Regel ab einer Brenndauer von ca. 8000-15000 Stunden. Dies ist **bis zu 15mal länger** gegenüber einer herkömmlichen Glühlampe. Über ein Jahr gerechnet, bei einer Brenndauer von 3 Stunden am Tag, sparen die Energiesparlampen ca. 7-12€ ein, je nach Leistung.

Antwort C ist richtig.

Wie oft können Pfandflaschen befüllt werden?

Je nach Beschaffenheit (Material) können Pfandflaschen **ca. 30-50 Mal** wiederbefüllt werden.

Antwort B ist richtig.

Gefördert mit Mitteln



THÜRINGER MINISTERIUM
FÜR LANDWIRTSCHAFT,
NATURSCHUTZ UND UMWELT

EUROPA FÜR THÜRINGEN
EUROPÄISCHER FONDS FÜR REGIONALE ENTWICKLUNG