

Thema 5



Passivhaus, Niedrigenergiehaus
Grammatik: Konjunktionen, Präteritum, Perfektum, Komposita



Zeitaufwand für die Bewältigung des Lehrstoffs: 8 Stunden
Zeitaufwand für die Überprüfung des Lehrstoffs: 45 Minuten



Verwendete Literatur:
<http://de.wikipedia.org/wiki/Passivhaus>
<http://effiziento.de/niedrigenergiehaus.html>
<http://de.wikipedia.org/wiki/Niedrigenergiehaus>



Falls es Fragen oder Unklarheiten gibt, ist es möglich, sich an den Lektor des Kurses zu wenden.

1. Ergänzen Sie die Konjunktionen vom Kasten in den Text.

- sowie - sondern - sowohl - als auch - weil -

Unter einem Passivhaus wird ein Gebäude verstanden, welches aufgrund seiner guten Wärmedämmung im Winter im Sommer keine klassische Heizung oder Kühlung benötigt. Das Haus wird „passiv“ genannt, der überwiegende Teil des Wärmebedarfs aus „passiven“ Quellen gedeckt wird.

Ein großer Teil des Heizwärmebedarfes wird in Passivhäusern von inneren Quellen, d. h. die Wärmeabgabe von Personen und Geräten, von solaren Gewinnen beim Wärmeeintrag über die Fenster gedeckt. Die Bauweise ist nicht auf bestimmte Gebäudetypen beschränkt, sie ist auch durch Umbauten und Sanierungen möglich.

2. Schreiben Sie folgende Sätze im Präteritum und im Perfektum.

a) Diese Quellen decken den ganzen Wärmebedarf.

b) Er stellt alles bereit.

c) Sie vermeiden die Wärmebrücken.

d) Die Innentemperatur ändert sich nur sehr langsam.

e) Die Temperatur sinkt im Passivhaus nur um weniger als 0,5 °C.

3. Ergänzen Sie die Komposita aufgrund des Textes „Passivhaus“ und Niedrigenergiehaus“ (immer im Nominativ Singular). Die Teile der Komposita befinden sich auch im Kasten).

Muster: Muster: _____ Solar _____ Lösung: **die Solaranlage** _____

- Lüftung – temperatur - punkt - energiehaus – dämmung – haus – bedarf

_____ Wärme _____

_____ Passiv _____

_____ Wohnraum _____

_____ Innen _____

_____ Niedrig _____

_____ Restwärme _____

_____ Schwer _____

Lösung

1. Ergänzen Sie die fehlenden Formen der Verben

Unter einem **Passivhaus** wird ein Gebäude verstanden, welches aufgrund seiner guten Wärmedämmung **sowohl** im Winter **als auch** im Sommer keine klassische Heizung oder Kühlung benötigt. Das Haus wird „passiv“ genannt, **weil** der überwiegende Teil des Wärmebedarfs aus „passiven“ Quellen gedeckt wird.

Ein großer Teil des Heizwärmebedarfes wird in Passivhäusern von inneren Quellen, d. h. die Wärmeabgabe von Personen und Geräten, **sowie** von solaren Gewinnen beim Wärmeeintrag über die Fenster gedeckt. Die Bauweise ist nicht auf bestimmte Gebäudetypen beschränkt, **sondern** sie ist auch durch Umbauten und Sanierungen möglich.

2. Schreiben Sie folgende Sätze im Präteritum und im Perfektum.

- a) Diese Quellen decken den ganzen Wärmebedarf.
Diese Quellen deckten den ganzen Wärmebedarf.
Diese Quellen haben den ganzen Wärmebedarf gedeckt.
- b) Er stellt alles bereit.
Er stellte alles bereit.
Er hat alles bereitgestellt.
- c) Sie vermeiden die Wärmebrücken.
Sie vermieden die Wärmebrücken.
Sie haben die Wärmebrücken vermieden.
- d) Die Innentemperatur ändert sich nur sehr langsam.
Die Innentemperatur änderte sich nur sehr langsam.
Die Innentemperatur hat sich nur sehr langsam geändert.
- e) Die Temperatur sinkt im Passivhaus nur um weniger als 0,5 °C.
Die Temperatur sank im Passivhaus nur um weniger als 0,5 °C
Die Temperatur ist im Passivhaus nur um weniger als 0,5 °C gesunken.

3. Ergänzen Sie die Komposita aufgrund des Textes „Passivhaus“ und Niedrigenergiehaus“ (immer im Nominativ Singular). Die Teile der Komposita befinden sich auch im Kasten).

- die Wärmedämmung
das Passivhaus
die Wohnraumlüftung
die Innentemperatur
das Niedrigenergiehaus
der Restwärmebedarf
der Schwerpunkt