Wir halten dicht - Dämmung der Fenster

S3\_UE3\_AB1

Ein Niedrigenergiehaus benötigt weniger Energie als ein konventionell gebautes Haus, da es einerseits Solarwärme effektiv nutzen kann und andererseits vergleichsweise wenig Wärme über die Fensterflächen verliert. Hierfür müssen die Fenster über eine gute Wärmedämmung verfügen. In eurem späteren Modellhaus können wir diese nur ansatzweise simulieren, daher sollt ihr euch das Basiswissen zur Wärmedämmung arbeitsteilig aneignen.

**Aufgaben:**

Gruppe 1:

Informiert euch über den Begriff Wärmeleitfähigkeit und erklärt, was dieser aussagt. Führt eine Internetrecherche zur Wärmeleitfähigkeit verschiedener Fensterisolierungen durch und stellt diese übersichtlich, zum Beispiel tabellarisch oder in einer Grafik dar. Bereitet eure Ergebnisse für einen Kurzvortrag auf und erstellt digital eine Kurzübersicht.

Gruppe 2:

Konventionell gebaute Häuser haben oftmals ein- oder zweifachverglaste Fenster während in Niedrigenergiehäusern dagegen häufig Mehrscheiben-Isolierglas-Fenster zum Einsatz kommen. Recherchiert die Eigenschaften und Funktionsweise dieser Fenster und stellt diese übersichtlich, zum Beispiel in einer Grafik dar. Bereitet eure Ergebnisse für einen Kurzvortrag auf und erstellt digital eine Kurzübersicht.

Gruppe 3:

Gerade bei Bausanierungen wird häufig nachträglich für besseren Wärmeschutz gesorgt. Recherchiert im Internet die Vor-/Nachteile einer nachträglichen Fenstersanierung durch Kastenfenster und stellt diese übersichtlich, zum Beispiel tabellarisch dar. Bereitet eure Ergebnisse für einen Kurzvortrag auf und erstellt digital eine Kurzübersicht.