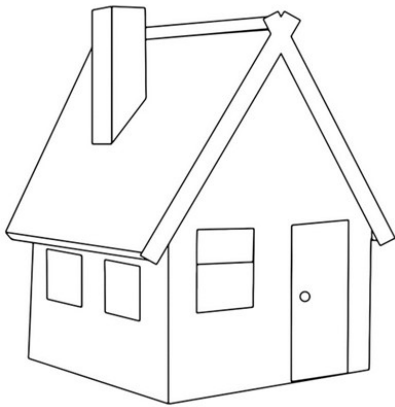


IHR SEID EINGELADEN!



Die Aufgabe

Es soll das Model eines Hauses gebaut werden, das möglichst energieeffizient ist: Baue ein Haus mit einer Grundfläche von 50 x 50 cm und einer Außenwandhöhe von mindestens 30 cm. Das Satteldach hat eine Dachneigung von 60°. Die Wandstärke der Außenwände und des Daches beträgt genau 4 cm. Der gesamte Innenraum des Hauses bleibt hohl. Mindestens 15 % der Außenfläche (ohne Dach) sind Fenster oder Türen. Die Fenster sind max. 5 mm dick und durchsichtig. Die Tür ist max. 10 mm dick. Fenster und Türen können geöffnet und geschlossen werden. Das Haus ist unten offen und kann somit über eine Wärmequelle gestellt werden.

Der Wettbewerb

Die Energieeffizienz des Hauses wird gemessen. Dazu wird das Haus über eine Wärmequelle (Gefäß mit 2 Liter Wasser, 50° C heiß) gestellt. Anschließend wird die Temperatur im Inneren des Hauses über eine bestimmte Zeit gemessen.

Zusätzlich ist eine Dokumentation mit einer technischen Zeichnung von Drauf-, Seiten- und Vorderansicht, sowie einer Schrägansicht zu erstellen. Für den Wandaufbau ist eine Schnittzeichnung anzufertigen. Zum Schluss berichten die Teams in einer kurzen Präsentation über ihre Arbeit am Modelhaus.

Das Haus, das die Wärme am besten im Inneren hält bekommt die höchste Punktzahl. Sowohl für die Dokumentation als auch die Präsentation werden von einer Jury ebenfalls Punkte vergeben. Gewonnen hat, wer die höchste Punktzahl insgesamt erreicht hat.

Preise

Auf die besten 3 warten attraktive Geldpreise. Alle Teilnehmer/innen erhalten eine Urkunde.



Teilnahmebedingungen:

Teilnehmen dürfen Schüler/innen der Sekundarstufe I an Regionalschulen und Gesamtschulen.

Pro Team sind 3 bis 4 Teilnehmer/innen zugelassen.

Materialien im Wert von bis zu 20 € pro Team werden erstattet.

Anmeldeschluss ist der **31.10.2016**

Anmeldungen und Rückfragen bitte unter:

http://www.bildungswerk-wirtschaft.de/de/mint_foerderung/createmv/termine/d/schuelerwettbewerb_mechanik

oder

Bildungswerk der Wirtschaft MV e.V.

Anika Barchfeld
Torfsteg 11
17033 Neubrandenburg
0395/4307724
barchfeld@bwmv.de

Der Wettbewerb findet statt am:

14. Juni 2017

bei der Webasto
Neubrandenburg GmbH.

Weitere Hinweise (z.B. zur An-/Abreise) erhalten Sie rechtzeitig.