

10

Pellets selber herstellen

Stationsziel: Schüler lernen Holzpellets kennen und bekommen eine Idee über deren Herstellungsprozess.

Sägemehl ist ein wertvoller Reststoff aus der Holzverarbeitung – zu wertvoll zum Wegwerfen. Deshalb werden z.B. Spanplatten daraus hergestellt. Daneben werden daraus auch Holzpellets zum Heizen hergestellt. Pelletheizungen sind sehr beliebt angesichts knapper werdender Erdölreserven – und das heizen mit ihnen ist praktisch. Holzpellets werden i. d. R. mit dem Tankwagen geliefert und in den Lagerraum geblasen. Die Heizung wird hier heraus automatisch mit den kleinen Presslingen bestückt. Holzpellets enthalten durch die feste Pressung mehr Energie als gewachsenes Holz.

Holzpellets sind mittlerweile so beliebt, dass kaum Sägemehlabbfälle ungenutzt bleiben.

10 Pellets selber herstellen

Sägemehl ist im Sägewerk **Abfall**. Zu Pellets gepresst, wird es ein **wertvoller Brennstoff**.

► Stelle selber einen Pellet her!

1. Stelle das eine Ende des Rohres in das Blech. Fülle dann das Rohr mit dem Sägemehlbrei halb voll.
2. Schiebe die Schraube in das Rohr und drücke fest. Lass das Wasser ablaufen.
3. Heb das Rohr ein bisschen an und drücke den Pellet vorsichtig heraus.

10

Pelletpresse



Holzpellets werden mithilfe einer Pelletpresse hergestellt.
Das Sägemehl wird unter hohem Druck und großer Hitze
durch eine Matrize gedrückt.

Weil sie so dicht
gepresst sind, liefern sie
besonders viel Energie!

10

Sägemehl aus dem Sägewerk oder aus geschreddertem Altholz

- viel zu schade zum Wegwerfen!

