



# MINTdahoam



## Runde 6:

### Weihnachts-Special: Das etwas andere Adventskarussell

Für die Adventszeit haben wir uns ein ganz besonderes *MINTdahoam* für euch ausgedacht. Ihr erhaltet vom Schülerforschungszentrum einen kostenlosen Bausatz für ein Adventskarussell, das mit einer speziellen Technik angetrieben wird und das es so nirgendwo zu kaufen gibt.



**Baue ein Adventskarussell, das mithilfe eines Teelichts und eines Peltier-Elements angetrieben wird!**

#### **Darum geht es:**

Aus Wärme kann man Strom erzeugen und diesen nutzen

- Der Clou dabei ist das so genannte Peltier-Element, das die Hitze des Teelichts in Strom verwandelt. Mit diesem wird dann ein kleiner Gleichstrommotor angetrieben, der das Karussell zum Laufen bringt.
- Ein Wasserschälchen übernimmt die notwendige Kühlung für das Peltier-Element. Und während sich dein Karussell munter dreht, sorgen ein paar Tropfen ätherisches Öl im Schälchen für weihnachtlichen Duft.
- Du erhältst einen im Schülerforschungszentrum gefertigten Bausatz für ein Weihnachtskarussell. Tüftle gemeinsam mit deiner Familie und erlebe angewandte Technik.
- Lasse deiner Fantasie freien Lauf und gestalte dein individuelles Karussell.

## **Ablauf**

- Anmeldung bis 9. Dezember 2020 per Mail an [buero@schuelerforschung.de](mailto:buero@schuelerforschung.de) mit **Angabe von Name, Vorname, Klasse, Schule, Mailadresse, gewünschter Abholort.** (Die Bausätze können wahlweise am Schülerforschungszentrum in Berchtesgaden oder am Landratsamt in Bad Reichenhall abgeholt werden. Bitte unbedingt bei der Anmeldung angeben.)
- Es steht eine begrenzte Menge an Bausätzen zur Verfügung. Die Zuteilung erfolgt in der Reihe der Anmeldungen. Pro Familie ist ein Bausatz möglich.
- Am **Donnerstag 10. Dezember bekommt ihr per Mail die Teilnahmebestätigung und den Link zur Aufbauanleitung und zur Funktionsweise.**
- Die **Abholung** der kostenlosen Bausätze ist vom **14. bis 18. Dezember 2020** möglich.
- Das Schülerforschungszentrum übernimmt keine Haftung und keine Aufsichtspflicht.

## **Der Bausatz enthält:**

- Gleichstrommotor
- Plexiglashalterung für Motor
- Peltier Element
- Kühlkörper
- Befestigungsdrähte
- Teelicht
- Gelaserte Furnierplatten
- Gelaserte Tierfiguren und Gestaltungselemente
- Lager und Drehachse
- Schälchen aus Edelstahl

## **Das benötigt zusätzlich:**

- Heißklebepistole
- Farben und Pinsel
- Leim oder Alleskleber
- Tesafilm oder Isolierband
- Eventuell etwas Duftöl

**Wir wünschen viel Vergnügen mit dem Bausatz,  
schöne Weihnachten und einen guten Rutsch ins neue Jahr!**