

# Was gewinnt der Mensch aus Holz oder Biogas und Erdwärme?

---

## Aufgaben:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!  
Nutze dazu alle Lückenwörter!



Wir brauchen viel Wärme, um im \_\_\_\_\_ unsere Häuser zu heizen. Aber auch in der Industrie braucht man viel Wärme: Zur Herstellung von \_\_\_\_\_, zum Schmelzen von Metallen und vielem anderem. Früher und zum Teil noch heute erzeugt man diese \_\_\_\_\_, indem man Holz oder Holzkohle verbrannte. Diese Wärme kann man erzeugen, wenn man sie gerade braucht.

\_\_\_\_\_ entsteht aus dem Mist und der Jauche von Tieren, aber auch aus Bio-Abfällen. Darunter versteht man \_\_\_\_\_ aus der Küche oder vom Bauernhof. In einem geeigneten Gefäß wandeln winzige Lebewesen diese \_\_\_\_\_ in Gas und Kompost um. Das Gas kann man verbrennen, den Kompost als Dünger im Garten und auf den \_\_\_\_\_ ausbringen. Das Gas lässt sich gut speichern. Noch selten verwendet man die Erdwärme, die \_\_\_\_\_. Sie kommt aus der Zeit, als die Erde entstanden ist. Zum Beispiel erhitzt die \_\_\_\_\_ an manchen Orten Grundwasser, das als Geysir nach oben spritzt. Man kann auch tief hinunter bohren und kaltes \_\_\_\_\_ hinunterpumpen. Das kommt dann als heißes Wasser wieder hinauf. Damit kann man heizen oder mit einer \_\_\_\_\_ und einem Generator elektrischen Strom erzeugen, wann man will.

Produkten Erdwärme Dampfturbine Biomasse Winter Biogas  
Wasser Wärme Feldern Geothermie Pflanzenreste

## Quellenangabe:

Artikel: Erneuerbare Energie (von Ziko van Dijk, Beat Rüst, Michael Schulte u.a.) - dort unter der Lizenz CC-BY-SA <https://klexikon.zum.de/index.php> ([https://klexikon.zum.de/index.php?title=Erneuerbare\\_Energie&oldid=80145](https://klexikon.zum.de/index.php?title=Erneuerbare_Energie&oldid=80145))