



## **Lehrerinformation: Erdwärme**

Auf Erdwärme soll hier nicht umfangreich eingegangen werden. Das resultiert zum einen daraus, dass sie bisher in Deutschland keine sehr große Rolle spielt. Allerdings ist sie auch schwierig durch kleine Experimente und Spiele vermittelbar. Verwandte Themen sind Vulkane und Thermalbäder, aber auch Turbine und Generator, wenn es um Erdwärmestrom geht und Wärmepumpe beim Thema Heizen mit Erdwärme.

### **Arbeitsblatt 01: Erdwärme**

Erdwärme ist ein schwieriges Thema. In einem Erdwärmekraftwerk geschieht technisch nichts anderes als in anderen Dampfkraftwerken. Optimale Bohrstellen für die Nutzung von Erdwärme zu finden unterscheidet sich nicht merklich davon, nach Erdöl oder Erdgas zu bohren. Deswegen wurde das Arbeitsblatt als Bohrspiel realisiert. Es besteht die Gefahr, dass das Spiel inhaltsleer gespielt werden könnte, daher ist hier der Begleittext besonders wichtig.

### **Arbeitsblatt 02: Wärme aus dem Erdinnern**

Der Lesetext erklärt, dass man Wärme aus dem Erdinnern nutzen kann. Die Fragen helfen, das Verständnis des Lesetextes zu vertiefen.