



Geografie, Physik, Gesellschaft für Sek I und Sek II

## Inseln der Zukunft

Island

11:52 Minuten

### Kochendes Grundwasser

**00:00** Island liegt dort, wo sich die europäische und die amerikanische Kontinentalplatten auseinanderschieben. Dadurch tritt heisses, flüssiges Gestein an die Oberfläche. Dieses lässt das Grundwasser kochen. In Geysiren entlädt sich in der Folge der Wasserdruck. Die Isländer wissen diese Energie und Wärme mittels Bohrlöcher zu nutzen.

### Geothermie

**03:20** Alle Bohrlöcher zusammen sollen die ganze Insel mit Energie versorgen. Der heisse Dampf wird in Geothermieanlagen gepumpt. Mit dem heissen Wasser und Dampf werden die Häuser geheizt. Auf diese Weise ist Island nicht abhängig von Kohle- und Ölimporten. Auch aus Wasserkraft gewinnen die Isländer Energie.

### Aluminiumwerke

**05:34** Ausländische Investoren haben in Aluminiumwerke in Island investiert, die dank des billigen Stroms kostengünstig betreibbar sind. Die Aluminiumwerke sind aber zum Problem geworden: Die zusätzlichen Wasserkraftwerke, die gebaut wurden, um den Aluminiumwerken Strom garantieren zu können, zerstören die Natur.

### Natur schützen

**08:28** Einige Bürger Islands sind unterwegs, um für den Erhalt der Natur zu kämpfen. Im gesamten Hochland existieren Pläne für neue Stauseen und Wasserkraftwerke. Die Isländer wollen aber Arbeitsplätze schaffen, ohne die Natur zu zerstören. Auch mit umweltfreundlicher Energie muss sorgsam umgegangen werden.