

# „ENERGIE ERLEBEN!“

## DAS ENERGIE-ERLEBNIS-FAHRRAD

Wie entsteht eigentlich Energie? Woher kommt sie und wie aufwändig ist es, Strom zu produzieren?

Das Energie-Erlebnis-Fahrrad und die Materialien zur Durchführung einer Mitmachaktion „Energie erleben!“ eignen sich hervorragend, um Kindern aus Kindergärten und Vorschulen (5 bis 7 Jahre) zu vermitteln, was sich hinter dem Begriff „Energie“ verbirgt.

So können Kinder auf dem „Energie-Erlebnis-Fahrrad“ erleben, welche Muskelkraft nötig ist, um Lampen zum Leuchten, einen Kassettenrecorder zum Spielen zu bringen oder wie lange sie strampeln müssen, um ein Glas Wasser mit einem Tauchsieder zu erwärmen.

Auf einem Suchbild erkennen die Kinder schnell, wo in einem Haus unnötig Energie und Wasser verbraucht wird.

Bei einer anschließenden „Gebäuderallye“ können sich die Kinder als Energie-Detektive auf die Suche nach Energieverbrauchern und Einsparmöglichkeiten in der eigenen Einrichtung begeben.

Die Mitmachaktion „Energie erleben!“ wurde im Rahmen des schleswig-holsteinischen Agenda 21-Projektes „richtig leben – Klimaschutz in ev. Kindertagesstätten“ von der S.O.F. Save Our Future – Umweltstiftung entwickelt und erprobt und ist inzwischen in über 100 Kindergärten und 70 Grundschulen durchgeführt worden.



## VERLEIH DER MATERIALIEN

Die Mitmachaktion „Energie-Erleben!“ ist so konzipiert, dass sie von pädagogischen Fachkräften selbst durchgeführt werden kann. Hierzu kann das „Energie-Erlebnis-Fahrrad“ zusammen mit einem Suchbild und weiteren Materialien ausgeliehen werden (Verleihstationen siehe unten).

Die Abholung und das Zurückbringen des Energie-Erlebnis-Fahrrads und den zugehörigen Materialien muss von den Kindertageseinrichtungen selbst organisiert werden. Für den Transport der Materialien ist ein PKW-Kombi erforderlich. Der Zeitpunkt der Abholung ist im Vorwege mit der Verleihstation telefonisch abzustimmen.

## KOSTEN

Für das Ausleihen der Materialien wird eine Kostenbeteiligung in Höhe von 25,- Euro erhoben.

**Die erzielten Einnahmen aus dem Verleih des Energie-Erlebnis-Fahrrades werden ausschließlich für die Erneuerung oder Erstellung neuer Materialien und zur Wartung des Energie-Erlebnis-Fahrrades verwandt.**

## MATERIALLISTE

- Energie-Erlebnis-Fahrrad mit den Zusatzgeräten
  - Lampentableau
  - Kassettenrecorder
  - Tauchsieder
  - Bohrmaschine
- Suchbild (DIN A1)
- 4 Bilder zur Energieerzeugung
- Eine Beschreibung der Mitmachaktion „Energie erleben!“ mit den Einzelaktionen:
  - „Wir philosophieren über Energie“
  - „Mit Muskelkraft Strom produzieren“
  - „Gebäuderallye und Suchbild“
  - „Wir erleben die Kraft der Sonne“

## VERLEIHSTATIONEN FÜR DAS ENERGIE-ERLEBNIS-FAHRRAD

### **Umweltzentrum Karlshöhe** (Rad für Grundschul Kinder)

Karlshöhe 60 d, 22175 Hamburg

Tel. 0 40 / 637 02 49 0

Ansprechpartnerin: Claudia Bade, Eva Sasse

[info@klimaschutzstiftung-hamburg.de](mailto:info@klimaschutzstiftung-hamburg.de)

### **Kita Noldering** (Rad für Kita-Kinder)

Noldering 35, 22309 Hamburg

Tel. 0 40 / 631 98 36

Ansprechpartner: Torsten Mohrdick

[noldering@kinderwelt-hamburg.de](mailto:noldering@kinderwelt-hamburg.de)

### **Produktionsschule Harburg "World of Energy"**, Jugendbildung Hamburg gGmbH

Zitadellenstraße 10, 21079 Hamburg

Tel. 0 40 / 67 30 76 60

Ansprechpartner: Ulf Luth

[ulf.luth@jugendbildung-hamburg.de](mailto:ulf.luth@jugendbildung-hamburg.de)

### **UmweltHaus am Schüberg** (Rad für Kita-Kinder)

Wulfsdorfer Weg 29

22949 Ammersbek

Tel. 0 40 / 64 20 81 77

Ansprechpartnerin: Sylvia Hansen

[hansen@haus-am-schueberg.de](mailto:hansen@haus-am-schueberg.de)

**Grundschule Russee** (Rad für Grundschul Kinder)

Russee Weg 11, 24111 Kiel

Tel. 0 431 / 69 394 Fax 0 431 / 69 312

Ansprechpartnerin: Meike Waldow

[grundschule-russee.kiel@schule.landsh.de](mailto:grundschule-russee.kiel@schule.landsh.de)

**Kita Regenbogenhaus** (Rad für Kita-Kinder)

Am Schiffthal 3, 24306 Plön

Tel. 0 4522 / 26 58

Ansprechpartner: Christoph Kohrt

[buero@regenbogenhaus-ploen.de](mailto:buero@regenbogenhaus-ploen.de)

**NABU Schutzgebietsbetreuung** (Rad für Kita- und Grundschul Kinder)

Hauptstr. 26, 25489 Haseldorf

Tel. 0 4129 / 955 49 11

Ansprechpartner: Uwe Helbing

[uwe.helbing@nabu-sh.de](mailto:uwe.helbing@nabu-sh.de)

**Kreisjugendring Pinneberg e.V.** (Rad für Grundschul Kinder)

Düsterlohe 5, 25355 Barmstedt

Tel. 0 4123 / 90 02 60

Ansprechpartnerin: Birgit Hammermann

[birgit.hammermann@kjr-pi.de](mailto:birgit.hammermann@kjr-pi.de)