

# Nachhaltigkeit lernen in Frankfurt

Aktionswoche Energie

18. – 26. September 2009

Termine

Angebote

Informationen

Kontakte



DER MAGISTRAT  
Stadtschulamt



verbraucherzentrale

Hessen

# MainKlima

# Energie schlau nutzen

Vom Energiesparer bis zum Klimagourmet:  
Frankfurter Initiativen zeigen an Mitmachstationen,  
wie man aus der Energie das Beste herausholt.

**26. September 2009**  
**von 12 bis 18 Uhr**  
**Hauptwache Frankfurt**



KOOPERATIONSPARTNER: antagon theaterAKTion, BUNDjugend Hessen, Energiereferat Stadt Frankfurt am Main, experiMINTa, Frankfurter Entsorgungs- und Service GmbH, Frankfurter Schulen, Journal Frankfurt, Leuchtpol, Mainova AG, Projektgruppe Bildungsraum GrünGürtel, ralos® Vertriebs GmbH, Stadtschulamt, Umweltforum Rhein Main e.V., Umweltlernen in Frankfurt e.V., Velotaxi Frankfurt, Verbraucherzentrale Hessen e.V.

# Mit Energie in die Zukunft

» Meiner Idee nach ist Energie die erste und einzige Tugend des Menschen. «

Wilhelm von Humboldt (1767 – 1835)

„Bildung für nachhaltige Entwicklung“ vermittelt heute Kompetenzen für die Welt von morgen und schafft individuelle, gesellschaftliche und wirtschaftliche Zukunftschancen. Frankfurt beteiligt sich deshalb mit dem Programm „Fit für die Zukunft – Nachhaltigkeit lernen in Frankfurt“ an der UN-Dekade „Bildung für nachhaltige Entwicklung“. Nach dem Schwerpunkt Wasser steht dieses Jahr das Thema Energie im Mittelpunkt.

## Energie für die Zukunft

Der derzeitige Umgang mit Energie ist nicht zukunftsfähig. Der Energieverbrauch für Heizung, Strom und Mobilität ist zu 80% für den Treibhauseffekt verantwortlich. Bisher ist Deutschland weitgehend von fossilen Energieträgern (Kohle, Öl, Gas) und von Uran (Kernkraft) abhängig. Die Folgen der Klimakrise und die ungelösten Probleme der Atomkraft erfordern eine Energiewende hin zu einem effizienten Umgang mit Energie und zu erneuerbaren Energien.

## Energie für Frankfurt

Schon früh hat sich Frankfurt für den Klimaschutz engagiert. Die Stadt gehört zu den Gründungsmitgliedern des Klimabündnisses der Städte und hat zahlreiche Projekte durchgeführt. So konnte durch die Förderung energieeffizienter Bürogebäude, den Bau von Passivhäusern oder das Energiesparprojekt der Frankfurter Schulen der Energieverbrauch gesenkt werden. Von 1995 bis 2005 sind dadurch die CO<sub>2</sub> Emissionen trotz des Wachstums der Stadt um 3,7 % gesunken.

Mit der Förderung von ÖPNV und Radverkehr, der Kampagne „Frankfurt spart Strom“ oder dem Mainova Klima Partner Programm werden weitere richtungsweisende Initiativen ergriffen.

## Energie für alle

Die Energiefrage ist lokal genauso bedeutend wie global. Im Norden der Erde leben ca. 20 % aller Menschen, die etwa 70 % der weltweit genutzten Energie verbrauchen. Der Energiebedarf der Welt steigt wegen der wachsenden Weltbevölkerung und des steigenden Lebensstandards stetig an. Um die Klimaerwärmung zu begrenzen und den armen Ländern Entwicklung zu ermöglichen, ist eine nachhaltige Energienutzung erforderlich. Wir müssen mit Hilfe effizienter Technik und intelligenter Energieverwendung mit deutlich weniger Energie auskommen – bei gleichem oder sogar steigendem Lebensstandard. Globale Verantwortung und nachhaltige Entwicklung gehen so Hand in Hand.

## Aktionswoche „Energie“

Im Rahmen der bundesweiten Aktionswoche der UN Dekade Bildung für nachhaltige Entwicklung möchten alle beteiligten Organisationen diese und andere Aspekte von Energie in den Mittelpunkt ihrer Bildungsarbeit stellen. Zahlreiche Angebote für Kinder, Jugendliche und Erwachsene laden zum Mitmachen ein.

Wir freuen uns über Ihr Interesse, machen Sie mit!

### Weitere Informationen:

[www.bne-frankfurt.de](http://www.bne-frankfurt.de)  
[www.frankfurt.de/umweltbildung](http://www.frankfurt.de/umweltbildung)  
[www.bne-portal.de](http://www.bne-portal.de) (Jahresthema 2009 Energie)  
[www.mainklima.info](http://www.mainklima.info)

### Koordination für die Stadt Frankfurt am Main:

Umweltlernen in Frankfurt e. V.  
Tel. 069-212 301 30





# Aktionswoche „Energie“

**Montag, 21.09.2009**

## **Klimatour**

17.00 – 18.00 Uhr, Haus Aja-Textor-Goethe, Hugelstr. 69, Dr. Werner Neumann erläutert, wie das Blockheizkraftwerk im Haus Aja-Textor-Goethe die Bewohner umweltfreundlich mit Wärme versorgt.

Veranstalter: Energiereferat Stadt Frankfurt am Main  
Anmeldung unter Tel. 069/212-39193

**Dienstag, 22.09.2009**

## **Lehrerfortbildung „Eine unbequeme Wahrheit“**

14.30 – 17.30 Uhr, Werner-von-Siemens-Schule  
Am Beispiel des Films von Al Gore werden wir die globalen Folgen der Energiepolitik und deren Risiken für die Zukunft erarbeiten. Für Lehrkräfte der Sekundarstufe

Veranstalter: Ludwig Haas, Multiplikator BNE  
Anmeldung unter Tel. 069/212-49079

## **Live im Biomassekraftwerk Fechenheim**

14.00 – 16.30 Uhr, Strom und Wärme – aus Bauholz und Grünschnitt – eine Führung der Mainova AG durch das Kraftwerk. Veranstalter: Mainova AG, Anmeldung (max. 2 Personen) bis 15.09.09 an: Mainova AG, M4-MK, 60623 Frankfurt oder [www.mainova.de/events](http://www.mainova.de/events)

## **Vortrag „Klimafreundlich unterwegs:**

### **Mobil sein und CO<sub>2</sub> sparen“**

19.00 – 20.00 Uhr, Verbraucherzentrale Hessen e. V.  
Große Friedberger Straße 13-17

Veranstalter: Klimaprojekt “für mich. für dich. für das Klima.” der Verbraucherzentrale Hessen mit den Projektpartnern Verkehrsclub Deutschland (VCD) / Germanwatch

**Mittwoch, 23.09.2009**

## **„Ohne Eis kein Eisbär“**

Lehrerfortbildung Grundschulkiste Klimawerkstatt  
14.30 – 17.30 Uhr, Umweltlernen e. V., Konstabler Wache  
Experimente, Geschichten, Lieder und Filme vermitteln spielerisch und forschend Kenntnisse über Ursachen und Folgen des Klimawandels und Tipps zum Klimaschutz.

Für Lehrkräfte der 1. bis 6. Klasse  
Veranstalter: Angelika Klammt, Dr. Hermann Schnorbach  
Multiplikatoren BNE

Anmeldung unter Tel. 069/212-49079

## **„Globalisierungskritischer Stadtrundgang“**

17.00 – 19.00 Uhr, Treffpunkt E-Kinos an der Hauptwache  
Eine Stadtführung durch Frankfurt der etwas anderen Art: Sechs Stationen, die gewöhnlich zum Shoppen und Konsumieren einladen, werden unter globalen Gesichtspunkten thematisiert.

Veranstalter: BUNDjugend Hessen  
Anmeldung unter Tel. 069/677376-30

**Donnerstag, 24.09.2009**

## **Lehrerfortbildung „EnergieSchlauNutzen“**

14.30 – 17.30 Uhr, Bettinaschule  
Vorstellung der neuen Lernwerkstatt Energieeffizienz, die zukunftsorientiert das Thema am Beispiel von Licht, Wärme, Strom erarbeitet.

Für Lehrkräfte ab der Sekundarstufe  
Veranstalter: Umweltlernen in Frankfurt e.V. und Mainova AG, Anmeldung unter Tel. 069/212-49079

**Samstag, 26.09.2009**

**Aktionstag MainKlima**, 12.00 – 18.00 Uhr, Hauptwache

## **Angebote für Schulklassen während der Aktionswoche:**

### **Lernwerkstatt „EnergieSchlauNutzen“**

08.45 – 12.30 Uhr, Bettinaschule  
Schulklassen der 6. - 8. Jahrgangsstufe  
Handlungsorientiertes Lernen an 5 Lernstationen zum Thema effiziente Energienutzung, am Beispiel von Licht, Wärme und Computernutzung. Inhalte siehe oben.  
Veranstalter: Umweltlernen in Frankfurt e. V.

und Mainova AG  
Anmeldung unter Tel. 069/212-49079

### **Lernwerkstatt „Wald und Energie“**

09.00 – 12.00 Uhr, GrunGurtel-Waldschule, Stadtwald  
Wasserpumpe Baum, Sauerstofffabrik Blatt oder

Recyclingstation Boden – der Wald steckt voller energiereicher Abläufe. In einer Lernwerkstatt erforschen SchulerInnen diese Zusammenhänge.

Für Schulklassen der 4. bis 6. Jahrgangsstufe  
Veranstalter: Umweltlernen in Frankfurt e.V., FES  
Anmeldung unter Tel. 069/212-49079

### **„Globalisierungskritischer Stadtrundgang“**

ca. 2 Stunden  
Inhalte siehe oben  
Für Schulklassen ab 8. Jahrgangsstufe  
Veranstalter: BUNDjugend Hessen  
Anmeldung unter Tel. 069/677376-30

## Informationen für Haushalte

### ■ für mich. für dich. fürs klima.

Verbraucherzentrale Hessen e.V.  
Informationen für Verbraucherinnen und Verbraucher über Möglichkeiten und Chancen beim Klimaschutz. Schwerpunkte der Arbeit sind klimaverträgliche Mobilität und klimaschonende Ernährung.  
[www.verbraucherfuersklima.de](http://www.verbraucherfuersklima.de)

### ■ Mainova AG

[www.mainova-energiecoach.de](http://www.mainova-energiecoach.de)  
Energie-Coach mit zahlreichen Tipps zum Energiesparen.  
[www.mainova.de/klimapartner](http://www.mainova.de/klimapartner)  
Klima Partner Programm – Förderprogramm für effiziente Energienutzung

### ■ Frankfurt spart Strom

Das Förderprogramm „Frankfurt spart Strom“ belohnt Ihre Einsparungen beim effizienten Umgang mit Strom.  
[www.frankfurt-spart-strom.de](http://www.frankfurt-spart-strom.de)

### ■ Cariteam-Energiesparservice

Kostenloses Energieberatungsangebot und Energiesparset für Haushalte, die im Bezug staatlicher Sozialleistungen stehen.  
[www.caritas-frankfurt.de/46545.html](http://www.caritas-frankfurt.de/46545.html)

### ■ Energiereferat

Fördermitteldatenbank und Infopakete zum Energieausweis, Passivhaus u.v.m.  
[www.energiereferat.stadt-frankfurt.de](http://www.energiereferat.stadt-frankfurt.de)

### ■ Klimaschutzstadtplan

Standorte vorbildlicher Projekte sind auf dem virtuellen Stadtplan zu finden  
<http://stadtplan.frankfurt.de/klimaschutz>



## Angebote für Schulen und Kitas

### ■ AEROnauten – Werkstatt im GrünGürtel

Bau von wind-, wasser- und sonnenbetriebenen Fahrzeugen, [www.aeronauten.org](http://www.aeronauten.org)

### ■ Energiesparprojekt an Frankfurter Schule

[www.umweltlernen-frankfurt.de/Energie/Projekt.htm](http://www.umweltlernen-frankfurt.de/Energie/Projekt.htm)

### ■ Kindermeilen-Kampagne – Auf Kinderfüßen um die Welt

Aktionswochen zu den Themen nachhaltige Mobilität und Klimawandel für Kindergarten- und Grundschul Kinder.  
[www.kindermeilen.de](http://www.kindermeilen.de)

### ■ Kistenausstellung „Was ist mit dem Klima los“

10 Holzkisten rund um die Themen Klima und Energie zum Ausleihen  
[www.bundjugendhessen.de](http://www.bundjugendhessen.de)

### ■ Lernwerkstätten – „Energie schlau nutzen“ und „Wald und Energie“

[www.umweltlernen-frankfurt.de/Energie/Lernwerkstatt.htm](http://www.umweltlernen-frankfurt.de/Energie/Lernwerkstatt.htm)

### ■ Leuchtpol

Bildungsprojekt für ErzieherInnen in Kindergärten zur Förderung von Bildung für nachhaltige Entwicklung im Elementarbereich  
[www.leuchtpol.de](http://www.leuchtpol.de)

### ■ Mainova

Informationen und Materialien für Lehrer und Schüler  
[www.mainova.de/bildung](http://www.mainova.de/bildung)

### ■ Sonne, Wind, Stadtklima

Visualisierung unterschiedlicher mikroklimatischer Elemente mit einfachen Messgeräten und Experimenten  
[www.oekoplana.de](http://www.oekoplana.de)

### ■ Vom Baum zum Holz – angewandter Klimaschutz im GrünGürtel

Naturnahe und nachhaltige Forstwirtschaft als umwelt-schonende Energiequelle.  
[www.stadtwaldhaus-frankfurt.de](http://www.stadtwaldhaus-frankfurt.de)

## Weitere Informationen

### ■ MainKlima

[www.mainklima.info](http://www.mainklima.info)



Wie kann man mit Luft  
Heizkosten senken?

Schlaue  
ENERGIEEFFIZIENZ-Tipps  
mit Vince Ebert:  
[mainova-energiecoach.de](http://mainova-energiecoach.de)