

## Weitere Hinweise für Lehrerinnen und Lehrer

### Termin

Montag, 19. Dezember 2011, 09:30 - 17:00 Uhr

### Tagungsstätte

Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft,  
Natur- und Verbraucherschutz des Landes NRW  
Schwannstr. 3  
40476 Düsseldorf

### Veranstalter

Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft,  
Natur- und Verbraucherschutz NRW in Kooperation  
mit der Natur- und Umweltschutz-Akademie NRW

### Anmeldung

bei der NUA mit beiliegendem Anmeldebogen per Post,  
per Fax unter 02361/ 305-3340, per E-Mail  
[poststelle@nua.nrw.de](mailto:poststelle@nua.nrw.de) oder online unter  
[www.nua.nrw.de](http://www.nua.nrw.de) bis zum **02.12.2011**.

Eine Anmeldebestätigung erfolgt nicht!

Organisatorische Fragen werden beantwortet unter  
Tel.: 02361/ 305-3304, -3040, -3344

### Kosten

Die Teilnahme an der Klimaschutzakademie ist  
kostenlos. Fahrtkosten können übernommen werden.

### Sonstiges

Die Anzahl der teilnehmenden Schülerinnen und Schü-  
ler aus den Jahrgängen 5 und 6 ist pro Schule auf 5  
begrenzt. Die Schulgruppe sollte von einer Lehrkraft  
der Schule begleitet werden.

### Anfahrt

Eine detaillierte Anfahrtsbeschreibung inklusive  
mehrerer Kartenausschnitte finden Sie im Internet  
unter:

[http://www.umwelt.nrw.de/ministerium/service\\_kontakt/  
wegbeschreibung/index.php](http://www.umwelt.nrw.de/ministerium/service_kontakt/wegbeschreibung/index.php)

Druck auf 100% Recycling-Papier, ausgezeichnet mit dem „Blauen  
Umweltengel“.



### Herausgeber

Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft,  
Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen  
40190 Düsseldorf, Referat Öffentlichkeitsarbeit

### Fachlicher Ansprechpartner im MKUNLV

Referat VII A1: „Energie- und Klimaschutzstrategie, Koordination, Ener-  
gieAgentur.NRW“

### In Kooperation mit der

Natur- und Umweltschutz-Akademie NRW (NUA)  
Siemensstraße 5, 45659 Recklinghausen  
Postfach 101051, 45610 Recklinghausen  
E-Mail: [poststelle@nua.nrw.de](mailto:poststelle@nua.nrw.de), Internet: [www.nua.nrw.de](http://www.nua.nrw.de)

### Gestaltung und Druck: NUA NRW

Stand: November 2011

*Die NUA ist eingerichtet im Landesamt für Natur, Umwelt und Verbrau-  
cherschutz des Landes NRW (LANUV). Sie arbeitet in einem Kooperati-  
onsmodell mit den vier anerkannten Naturschutzverbänden zusammen  
(BUND, LNU, NABU, SDW).*

## Klimaschutz schafft Zukunft Schülerakademie Klimaschutz – gestalte deine und unsere Zukunft jetzt!

19. Dezember 2011, Düsseldorf

**Liebe Schülerinnen und Schüler,**



Klimaschutz schafft Zukunft - gestalte deine und unsere Zukunft jetzt! Unter diesem Motto findet am 19. Dezember in meinem Ministerium eine Klimaschutzakademie für Schülerinnen und Schüler der Klassenstufe 5 und 6 statt. Hierzu lade ich euch ganz herzlich ein!

Was erwartet euch in der Klimaschutzakademie?

In der Klimaschutzakademie könnt ihr euer Wissen als Energieexperte testen oder per Mausclick auf Klimaexpedition gehen und dabei beobachten, an welchen Orten der Welt der Klimawandel bereits heute schon zu sehen ist. Viel Spannendes bieten dann die Workshops am Nachmittag: ihr könnt auswählen, womit ihr euch befassen wollt. Vielleicht möchtet ihr einen klimafreundlichen Imbiss zubereiten, ein Schmuckobjekt aus alten Handys oder MP3-Playern fertigen, oder aber an kleinen Modellen Experimente zur Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien durchführen.

Seid ihr neugierig geworden? Dann meldet euch an und kommt am 19. Dezember zur Klimaschutzakademie. Teilnehmen können insgesamt 60 Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 5 und 6 aller Schulformen in Nordrhein-Westfalen.

Ich freue mich auf euer Kommen!

Bis dahin viele Grüße  
euer

Johannes Remmel, MdL  
Minister für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen

## **Programm**

Ab 9:30 Uhr

### **Eintreffen im Ministerium**

10:00 Uhr

### **Begrüßung**

Dr. Heinz Baues, Leiter der Abteilung Klima, Energie und Umweltwirtschaft des MKULNV NRW

Dr. Heinrich Bottermann, Präsident des LANUV NRW

10:15 Uhr

### **„Werde aktiv für den Klimaschutz und gründe deine eigene Klima-AG!“**

Klima-AG der Friedrich-v. Bodelschwingh Schulen, Bielefeld

10:45 Uhr

### **Klimaexpedition**

Martin Fliegner, Geoscopia Umweltbildung

12:00 Uhr

### **SchülerQuiz „Die Energieexperten“ – Wir spielen ein Quiz zu Energie und Klimaschutz mit vier Mannschaften**

Andrea Fischer, EnergieAgentur.NRW

12:30 Uhr

### **Mittagspause**

13:30 Uhr

### **Workshops**

16:00 Uhr

### **Grußwort**

Johannes Remmel, MdL

Minister für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen

16:10 Uhr

**„Talk to him“ – Vorstellung der Ergebnisse bzw. Fragen der Schülerinnen und Schüler aus den Workshops an den Minister**

**Auszeichnung der Teilnehmerinnen und Teilnehmer der Schülerakademie als Klimaexperte bzw. Klimaexpertin**

17:00 Uhr

### **Ende der Veranstaltung**

**Moderation:** Petra Giebel, Landeskoordinatorin der Kampagne „Schule der Zukunft“, NUA NRW

Die Teilnahme an der Klimaschutzakademie ist kostenlos. Fahrtkosten können übernommen werden. Die Anzahl der teilnehmenden Schülerinnen und Schüler ist pro Schule auf 5 begrenzt. Die Schulgruppe sollte von einer Lehrkraft der Schule begleitet werden.

Diese Veranstaltung wird klimaneutral durchgeführt.

Zur Berechnung der An- und Abreise der Treibhausgasemissionen werden Sie gebeten, vor Veranstaltungsbeginn Ihre Anreiseform und die gefahrenen Kilometer anzugeben.

## **Zusatzinformationen zu den fünf Workshops der Veranstaltung „Klimaschutz schafft Zukunft“ Schülerakademie Klimaschutz – gestalte deine und unsere Zukunft jetzt! am 19.12.2011 in Düsseldorf**

Jeder Schüler/jede Schülerin hat die Möglichkeit an einem der folgenden Workshops teilzunehmen. Eine Anmeldung zu den Workshops ist im Vorfeld erforderlich.

### **Workshop Nr. 1: Erfinderworkshop Erneuerbare Energien**

Experimentieren, Ausprobieren und Teamwork sind feste Bestandteile des Workshops! Zum Einstieg gibt es allgemeine Informationen zu den verschiedenen Formen Erneuerbarer Energien und deren Rolle hinsichtlich einer klimafreundlichen Energieerzeugung. Die Schülergruppen probieren dann an verschiedenen Modellen zum Thema Wasserkraft, Windenergie und Sonnenenergie aus, wie Strom aus Erneuerbaren Energien erzeugt werden kann. Die Schüler/innen können bei der Lösung von Problemstellungen ihre Fingerfertigkeit und ihr ingenieurmäßiges Denken unter Beweis stellen.

*Leitung: Kim Nadine Ortmeier, Energie Impuls OWL*

### **Workshop Nr. 2: Klimafreundliche Mobilität: Gibt es umweltfreundliche Autos?**

Fast jede Familie besitzt ein Auto, manche sogar zwei. Autos haben klare Vorteile aber auch Nachteile. Denn Fahrzeuge erzeugen Abgase, wenn Treibstoff im Motor verbrannt wird, insbesondere Kohlendioxid. Dieses verstärkt den Klimawandel. Somit wäre es gut, wenn es Autos gäbe, die kaum oder kein Kohlendioxid erzeugen. Gibt es denn umweltfreundliche Autos? Gibt es sie schon auf unseren Straßen? Wie werden sie angetrieben? Wie weit kann ich damit fahren? Gibt es vielleicht sogar ganz andere, alternative Fortbewegungsmöglichkeiten?

Im Workshop wird das Thema anhand von kleinen Kraftwerksmodellen (Wind- und Wasserkraftwerk, Solarzelle) erarbeitet. Außerdem kommt ein kleines Elektroauto mit Solartankstelle zum Einsatz. Schließlich geht es darum, zu bestimmen, wie es gelingen kann, sich CO<sub>2</sub> neutral fortzubewegen.

*Leitung: Ute Behrendt-Müller, Deutsche Umwelt Aktion e.V.*

### **Workshop Nr. 3: Elektroschrott ist Gold wert**

Handy, MP3-Player, Laptop, Spielekonsole: Kinder und Jugendliche besitzen so viel Technik wie nie zuvor. Doch die Elektrogeräte haben oft ein kurzes Leben. Der Wunsch nach dem immer besseren Statussymbol ist groß. Schnell wird aussortiert und die Geräte landen im Hausmüll – obwohl ihre Herstellung das Klima und die Umwelt belastet. Gerade die enthaltenen Metalle werden unter hohem Ausstoß von Treibhausgasen gewonnen. Durch ihr Recycling lassen sich große Mengen CO<sub>2</sub> einsparen. Im Workshop „Elektroschrott ist Gold wert“ erfahren Schüler/innen: Welche Rohstoffe stecken in Elektrogeräten? Unter welchen Bedingungen wurden sie in anderen Ländern hergestellt? Wie lassen sich Geräte klimafreundlich nutzen und umweltgerecht entsorgen? Welche Bedeutung hat das eigene Verhalten für den Klima- und Umweltschutz?

*Leitung: Philip Heldt, Verbraucherzentrale NRW*

### **Workshop Nr. 4: Klimagerechtes Kochen**

Wie kocht man klimagerecht? Welche Lebensmittel haben eine niedrige CO<sub>2</sub>-Bilanz, was versteht man unter biologischen und regionalen Lebensmitteln und heißt gut fürs Klima immer gleich aufs Fleisch zu verzichten? Im Workshop „Klimagerechtes Kochen“ erfahren die Schülerinnen und Schüler, dass es gar nicht so schwierig ist, durch das eigene Essverhalten etwas gegen den Klimawandel zu tun. Beim Schnippeln, Rühren und Würzen können sie sich über diese Fragen austauschen und am Ende einen leckeren, so klimafreundlich wie möglich zubereiteten Imbiss servieren. Sie erfahren so, dass klimafreundlicher Genuss viele neue Geschmackserlebnisse ermöglicht.

*Leitung: Wolfram Halver, emilio-vegetarischekueche*

### **Workshop Nr. 5: Medienworkshop „Stoppt den Klimawandel“**

Im ersten Schritt geht es um das Kennenlernen von Grundlagen zum Thema Klimawandel: Was ist CO<sub>2</sub>? Wie entsteht es? Was bedeutet es? Was bedeutet Treibhauseffekt? Was sind Ursachen des Klimawandels und was sind die Auswirkungen? Im zweiten Schritt geht es darum, wie spannende Aktionen zum Klimaschutz in der Öffentlichkeit umgesetzt werden können, damit diese von möglichst vielen Menschen wahrgenommen und diese zum Handeln motiviert werden können. Ein Beispiel ist die Klimawoche Bielefeld, die 2009 von der Klima-AG der Friedrich-v. Bodelschwingh Schulen ins Leben gerufen wurde und in 2011 bereits zum dritten Mal unter dem Motto ‚Be the energy – Ideen für den Klimaschutz‘ stattfand.

*Leitung: Klima-AG Friedrich-v. Bodelschwingh Schulen, Bielefeld*

Fax: 02361/305-3340  
Email: poststelle@nua.nrw.de

An die  
Natur- und Umweltschutz-Akademie  
des Landes Nordrhein-Westfalen (NUA)  
Postfach 10 10 51  
45610 Recklinghausen

Anmeldeschluss: 02. Dezember 2011

**Veranstaltung Nr. 219/2011**

Klimaschutz schafft Zukunft

Schülerakademie Klimaschutz – gestalte deine und unsere Zukunft jetzt!

am 19.12.2011 in Düsseldorf

Hiermit melde ich mich und 5 Schüler/innen **verbindlich** zu o.g. Veranstaltung an.

**Die Veranstaltung ist kostenlos.**

**Bitte lassen Sie Ihre Schüler/innen einen Workshop auswählen, an dem sie teilnehmen möchten. Die Auswahlmöglichkeiten finden Sie auf dem Flyer-Beiblatt.**

**Diese Veranstaltung wird klimaneutral durchgeführt.**

Sollten Sie nach **fester** Anmeldung an einer Teilnahme gehindert sein, bitten wir um **kurze** Mitteilung. Selbstverständlich können Sie eine Ersatzperson benennen.

Name	<b>Schuldaten:</b>
Vorname	Dienststelle
Straße, Haus-Nr.	Straße, Haus-Nr.
PLZ Ort	PLZ Ort
Tel.:	Tel.: (Durchwahl)
Fax:	Fax:
E-Mail	E-Mail
<b>Teilnehmende Schüler (Vorname und Nachname) &amp; Workshopwahl</b>	
Schüler 1: WS:	
Schüler 2: WS:	Schüler 3: WS:
Schüler 4: WS:	Schüler 5: WS:

Mit der Weitergabe meiner Adressdaten im Rahmen der Teilnehmerliste

bin ich einverstanden.

bin ich nicht einverstanden.

Datum:

Unterschrift:

-----

-----

Fax: 02361/305-3340  
Email: poststelle@nua.nrw.de

An die  
Natur- und Umweltschutz-Akademie  
des Landes Nordrhein-Westfalen (NUA)  
Postfach 10 10 51  
45610 Recklinghausen

Anmeldeschluss: 02. Dezember 2011

### Veranstaltung Nr. 219/2011

Klimaschutz schafft Zukunft

Schülerakademie Klimaschutz – gestalte deine und unsere Zukunft jetzt!

am 19.12.2011 in Düsseldorf

Hiermit melde ich mich **verbindlich** zu o.g. Veranstaltung an. Die Veranstaltung ist kostenlos.

Ich beabsichtige

- die Veranstaltung ganztägig zu besuchen.
- die Veranstaltung nur am Vormittag zu besuchen.
- die Veranstaltung nur am Nachmittag zu besuchen.

**Diese Veranstaltung wird klimaneutral durchgeführt.**

Sollten Sie nach **fester** Anmeldung an einer Teilnahme gehindert sein, bitten wir um **kurze** Mitteilung.

Name	<b>dienstlich:</b>
Vorname	Dienststelle
Straße, Haus-Nr.	Straße, Haus-Nr.
PLZ Ort	PLZ Ort
Tel.:	Tel.: (Durchwahl)
Fax:	Fax:
E-Mail	E-Mail

Mit der Weitergabe meiner Adressdaten im Rahmen der Teilnehmerliste

- bin ich einverstanden.
- bin ich nicht einverstanden.

Datum:

Unterschrift:

-----

-----