

Das sollten Sie wissen

Laufzeit

25. Januar 2010 bis August 2011

Ort

Zentrum für Umweltkommunikation (ZUK)
der DBU, An der Bornau 2, 49090 Osnabrück

Kontakt

Telefon: 0541|9633-921

Telefax: 0541|9633-990

www.klimawerkstatt.net

ausstellungen-dbu@dbu.de

Öffnungszeiten

Mo - Do 9 - 17 Uhr, Fr 9 - 13 Uhr

Kosten

Der Eintritt ist frei.

Führungen

Altersgerechte Führungen für Kinder, Jugendliche und Erwachsene bietet das ZUK ab einer Gruppengröße von zehn Personen kostenfrei an. Um frühzeitige Anmeldung wird gebeten.
Telefon: 0541|9633-921

Schulklassen

Die Ausstellung eignet sich als Ergänzung und Vertiefung des Geografie-, Politik- und des naturwissenschaftlichen Unterrichts. Speziell für Schüler der Klassen 5 bis 13 bietet das ZUK ein pädagogisches Programm mit Schülerexperimenten oder einem Planspiel an. Für Grundschulen gibt es ein altersgerechtes Führungsprogramm mit einfachen Experimenten.

Telefon: 0541|9633-921



Aus einer artenarmen wird eine artenreiche Landschaft: Beim digitalen Vernetzungsspiel können die Besucher Amphibientunnel bauen, Hecken pflanzen und Auen wiedervernässen.

Begleitprogramm

Das aktuelle Vortrags- und Rahmenprogramm finden Sie unter www.klimawerkstatt.net.

Wanderschaft

Ab September 2011 steht die Ausstellung für eine Ausleihe zur Verfügung.
Telefon: 0541|9633-941

»3 Berge« in Osnabrück

Verbinden Sie Ihren Ausstellungsrundgang mit einer »3 Berge«-Erkundungstour. Unter diesem Namen haben sich das ZUK und sieben weitere Umweltbildungs- und Freizeiteinrichtungen der Stadt Osnabrück zusammengeschlossen. Gemeinsam bieten die acht Institutionen auf dem Piesberg, Schölerberg und Westerberg spannende Naturerlebnisse und Umweltaktivitäten für Kinder, Jugendliche und Erwachsene.
Informationen unter: www.3-berge.de



DBU – Wir fördern Innovationen

Die Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU) ist eine der größten Stiftungen in Europa. Sie fördert innovative beispielhafte Projekte zum Umweltschutz. Die DBU unterstützt Projekte aus den Bereichen Umwelttechnik, Umweltforschung und Naturschutz, Umweltkommunikation sowie Umwelt und Kulturgüter.

Allgemeine Voraussetzungen für eine Förderung sind die folgenden drei Kriterien:

- Innovation
- Modellcharakter
- Umweltentlastung



Die Deutsche Bundesstiftung Umwelt setzt bei ihrer Förderfähigkeit insbesondere auf den produkt- und produktionsintegrierten Umweltschutz. Im Mittelpunkt der Förderung stehen kleine und mittlere Unternehmen.

Herausgeber

Deutsche Bundesstiftung Umwelt
An der Bornau 2
49090 Osnabrück
Telefon 0541|9633-0
www.dbu.de

Text und Redaktion

Kathrin Wiener (ZUK)

Gestaltung

*Helga Kuhn und
Birgit Stefan (ZUK)*

Druck

*STEINBACHER DRUCK
GmbH, Osnabrück*

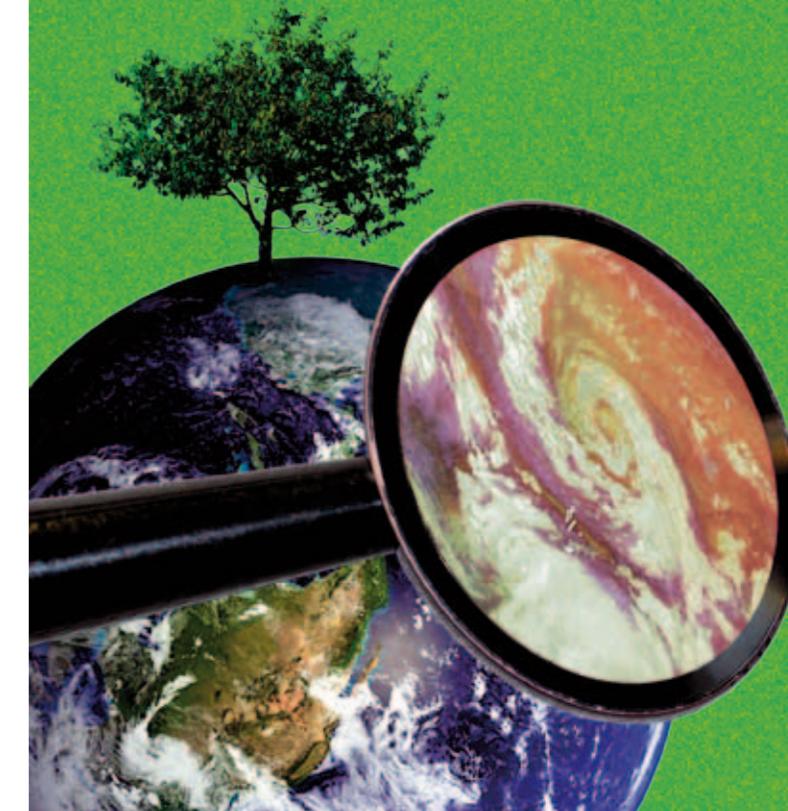
Ausgabe

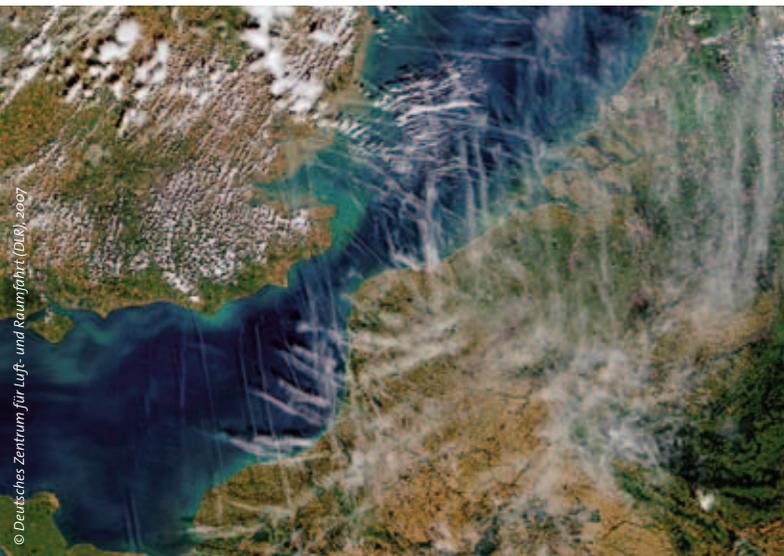
91409-02-01|10

Gedruckt mit ÖkoPLUS-Druckfarben ohne Mineralöle auf einem Papier, das zu 100 % aus Altpapier hergestellt wurde und mit dem »Blauen Engel« zertifiziert ist.



Klima
werkstatt
Umweltexperimente für
Zukunftsforscher





© Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) 2007

Menschengemachte Bewölkung über dem Ärmelkanal: Flugzeuge verursachen Wolken in Form von Kondensstreifen, die mit dem stetig wachsenden Flugverkehr zunehmen.

Dem Klima auf der Spur

Die interaktive Ausstellung »Klimawerkstatt – Umweltexperimente für Zukunftsforscher« zeigt Ursachen und Folgen des Klimawandels und bietet spannende Lösungsansätze zum Schutz von Klima und Umwelt.

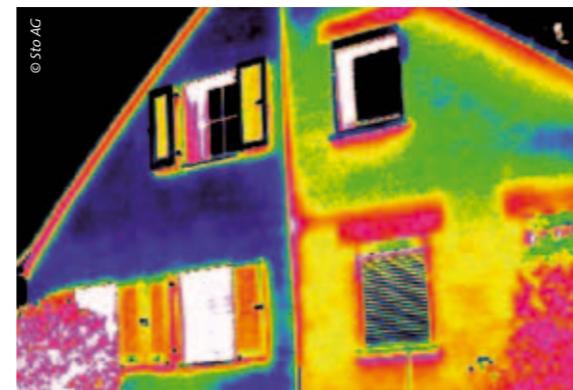
An acht Experimentierstationen mit insgesamt 24 interaktiven Elementen kann jeder Besucher auf Entdeckungstour gehen und die Zusammenhänge zwischen persönlichem Energieverbrauch, Kohlendioxid-Ausstoß und Klimawandel selbst erforschen. Großformatige Satellitenbilder eröffnen einen ungewohnten Blick auf die Erde und machen deutlich, was die meisten von uns bereits wissen, sich aber oft nur schwer vorstellen können: Der Klimawandel ist ein globales Phänomen.

Klimawandler – Klimaschützer

Für ein besseres Klima kann jeder selbst aktiv werden – nicht nur im richtigen Leben, sondern auch in der Ausstellung. Der Besucher entscheidet sich an den interaktiven Exponaten für ein mehr oder weniger umweltfreundliches Verhalten und kann direkt die Auswirkungen seines Handelns beobachten. Die »Klimawerkstatt« macht sichtbar, wie unser Lebensstil das Klima langfristig beeinflusst und welche Möglichkeiten und innovativen Technologien uns bereits heute für den Klimaschutz zur Verfügung stehen.

Gutes Klima im Einkaufskorb: Gehen Sie in der Ausstellung einkaufen und erfahren Sie, wie viel CO₂ in einem Ei steckt. Äpfel aus Übersee oder lieber aus der Region genießen? Tiefkühlprodukte oder Frischkost? Rindfleisch, Geflügel oder doch lieber fleischlos? Nach dem Einkauf erhalten Sie Ihre persönliche Klimabilanz.

Voller Energierucksack: Packen Sie Ihren eigenen Rucksack und kommen Sie dabei Ihrem Energieverbrauch auf die Spur. Finden Sie heraus, wie sich Energie zu Hause und unterwegs einsparen lässt.



Energieverlust durch schlechte Dämmung: Das Wärmebild zeigt eine gut gedämmte Hausfassade (links) und eine unsanierte Haushälfte (rechts). Die rote Farbe macht deutlich, wo Wärme verloren geht.



China ist das Land mit dem größten CO₂-Ausstoß weltweit, jeder einzelne Einwohner verursacht jedoch vergleichsweise wenig CO₂-Ausstoß.

Leben auf großem Fuße: Schlüpfen Sie in die Schuhe von Bewohnern verschiedener Länder und finden Sie heraus, wie hoch der CO₂-Ausstoß pro Kopf und Land ist und warum er sich weltweit unterscheidet.

Den Blick in die Welt wagen: Erfahren Sie von Menschen aus Kenia, Indien und Argentinien, wie sich der Klimawandel in ihren Ländern bereits heute bemerkbar macht und erkunden Sie an verschiedenen Exponaten, welche Auswirkungen der Treibhauseffekt weltweit haben wird.

Energie sparen: Mineralwolle, Schaumglas, Flachs, Hanf, Holzfasern oder Schafwolle setzt man beim Häuserbau zum Dämmen ein. Mit einer Wärmebildkamera können Sie im Experiment einfach und schnell herausfinden, welche Materialien sich dafür besonders gut eignen.

Saubere Energie für die Zukunft: Energie und Wärme durch Sonnenkraft – wie das funktioniert, können Sie mithilfe eines Solarkochers und einer Brennstoffzelle selbst ausprobieren.

Natur schützen und Vielfalt entdecken

Ozeane, Wälder, Seen und Moore sind natürliche CO₂-Speicher und zugleich Lebensräume für zahlreiche Tier- und Pflanzenarten. Werden sie durch den ansteigenden CO₂-Ausstoß geschädigt oder zerstört, verstärkt sich der Treibhauseffekt und die Artenvielfalt gerät in Gefahr. Die Ausstellung macht sichtbar, wie sich Ökosysteme verändern. Zugleich zeigt sie aber auch Handlungsoptionen, wie wir Lebensräume und biologische Vielfalt bewahren können.

Arten im Wandel: Durch den Klimawandel und seine Folgen verschieben sich die Verbreitungsgrenzen der Arten, einige verschwinden sogar ganz. Wer ist »Gewinner« und wer »Verlierer«? Stechpalme oder Fichte? Mücke oder Eisbär?

Lebensraum Amazonas: Pfeilgiftfrosch, Blattschneideameise, Gottesanbeterin – mit der Lupe lässt sich die Artenvielfalt des Regenwaldes in der Ausstellung besonders gut erforschen.

Der Wald ruft: Flächen gestalten, Schutzgebiete einrichten und nebenbei erfahren, wie man zu größerer Artenvielfalt beitragen kann – das Forstwirtschaftsspiel zeigt, wie es geht.



© edy/pixello

Bewohner des Amazonas-Regenwaldes: der Pfeilgiftfrosch