



**KlimaKiste** – mit Geräten wie Luxmeter, Thermometer, CO<sub>2</sub>-Messgerät, Funk-Wetterstation und Strommessgeräten können Energie- und damit CO<sub>2</sub>-Einsparpotenziale ermittelt werden. DVDs, Bücher und weitere Materialien, auch zu den Themen Mobilität und klimafreundlichem Konsum, ergänzen den Inhalt. Sie ist sowohl für Kindergärten als auch für Grundschulen geeignet. Für weiterführende Schulen gibt es zusätzlich einen Ergänzungskoffer.



Ein separat ausleihbarer Experimentierkasten „Easy Elektro Start“ macht den Strom schon für die Kleinsten erfahrbar.



**Energie-Mobil** – es handelt sich um einen Anhänger, der verschiedene Bestandteile enthält: Auf dem Energiefahrrad kann durch eigene Muskelkraft der abstrakte Begriff Energie er„fahren“ werden. Wie die kostenlose Energie der Sonne genutzt werden kann, zeigt die Stromgewinnung durch die mobile Solarstromanlage und das Kochen auf dem Solarkocher. Anhand des Thermostatventils kann der Wärmeregulierungsmechanismus einer Zentralheizung handlungsorientiert veranschaulicht werden.



**Umweltbildungsmodulare  
für Kitas und Schulen**  
Kostenloses Angebot des  
Umweltdienstleistungszentrums

Ausleihe und weitere Informationen hierzu erhalten Sie beim  
Umweltdienstleistungszentrum der Stadt Ludwigshafen,  
Bismarckstraße 29, Zimmer 301, Lucy Zmuda,  
Telefon: 0621 504-2406, E-Mail: [umwelt@ludwigshafen.de](mailto:umwelt@ludwigshafen.de)

#### Impressum

Herausgeberin: Stadt Ludwigshafen am Rhein  
Druck: Druckzentrum  
Stand: Mai 2015

## Umweltbildungsmodule – Es rappelt in der Kiste

Im Fokus der Umweltbildung steht das alltägliche Umwelthandeln. Hier unterstützt das städtische Umweltdienstleistungszentrum Schulen und Kindertagesstätten durch Vorträge, Führungen und Seminarangebote. Außerdem hat das Umweltdienstleistungszentrum verschiedene Umweltbildungsmodule erstellt, welche von Schulen, Kindertagesstätten und anderen Kinder- und Jugendeinrichtungen kostenlos ausgeliehen werden können.



**Abfallkiste** – diese Kiste ist besonders für einen ersten Einstieg ins Thema Abfall in Kindertagesstätten und Grundschulen geeignet. Sie enthält eine Zusammenstellung von Sach-, Bilder- und Vorlesebüchern, Spielen, Musikkassetten und DVDs zum Thema Abfall. Spielerisch lernen die Kinder hier alles über die Müllabfuhr, die Abfalltrennung und was man mit den getrennten Abfällen machen kann.



**Müllexpertenkiste** – das unterrichtsbezogene Material für die 3. und 4. Klassenstufe sowie für die 5. und 6. Klassenstufe wurde von der Pädagogischen Hochschule Heidelberg in Zusammenarbeit mit der Abfallberatung gezielt auf das Abfallwirtschaftskonzept und die Abfalltrennung in Ludwigshafen abgestimmt. Stoffkreisläufe biologisch abbaubarer Abfälle, Schadstoffproblematik, Müllvermeidung und Mülltrennung sowie Recyclingmöglichkeiten sind Lernthemen dieser Unterrichtseinheit.



**Papierschöpfkiste** – mit Hilfe dieser Kiste erhalten Kinder und Jugendliche die Gelegenheit selbst aus Altpapier „Recyclingpapier“ herzustellen und so auch industrielle Prozesse nachzuvollziehen. Für weiterführende Schulen gibt es noch einen Papier-Koffer mit Arbeitsmaterialien zur Papierherstellung für den Unterricht oder für Projekttag.

**Kompostwurmbox** – mit ihrer Hilfe können Kindern die natürlichen Abbauvorgänge bei der Kompostierung von organischen Abfällen wie Obst- und Gemüseresten näher gebracht werden. Denn anhand der Kompostwürmer in der Kiste wird sehr anschaulich, was alles in den Kompost beziehungsweise die Biotonne darf – nämlich nur das, was der Wurm frisst! Zum genauen Betrachten der fleißigen Kistenbewohner kann ein Stereomikroskop ausgeliehen werden.



**Wasserkiste** – sie bietet einen schönen Einstieg für Vorschul- und Grundschulkindern in das Thema Wasser. Bücher, DVDs, Spiele, CDs und Experimentieranleitungen regen an, sich mit den verschiedenen Eigenschaften der natürlichen Ressource Wasser zu befassen.



**Naturerlebnisrucksack** – zwei Rucksäcke sind jeweils für eine Gruppenstärke von 15 Kindern ausgestattet. Sie beinhalten alles für einen interessanten und erlebnisorientierten Ausflug in die Natur. Neben einer Kartei mit Aktivitäten und Spielen finden sich Bestimmungsbücher, Becherlupen, Fernglas und vieles mehr, um den Pflanzen und Tieren auf die Spur zu kommen.



**Umweltfreundlicher Schulranzen** – dieser kann bei der Vorbereitung der Vorschulkindern auf die Schule eingesetzt werden. Kindergärten haben die Möglichkeit zum Beispiel im Rahmen von Elternabend-Anregungen zum umweltfreundlichen Einkauf von Schulmaterialien zu geben.

