

# Klimahelden

Das Bildungsangebot für Mannheimer Schulen



## Inhalt

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>01</b> | <b>Grund- und Förderschule (SBBZ)</b>       | <b>4</b>  |
|           | Wetter, Klima, Klimawandel                  | 5         |
|           | Energiedetektive                            | 5         |
|           | Wohin mit unserem Müll?                     | 5         |
|           | Essen auf Reise                             | 6         |
| <b>02</b> | <b>Sekundarstufe I</b>                      | <b>7</b>  |
|           | Klimawandel & Klimagerechtigkeit            | 8         |
|           | Energie der Zukunft                         | 8         |
|           | Abfall & Konsum – Weniger ist mehr          | 8         |
|           | Klimaschutz geht durch den Magen            | 9         |
|           | Klimawandel vor Ort                         | 9         |
| <b>03</b> | <b>Sekundarstufe II</b>                     | <b>10</b> |
|           | Klimapolitik & Energiewende                 | 11        |
|           | Plastic Planet – Plastic is (not) fantastic | 11        |
|           | Nachhaltiger Lebensstil                     | 11        |
| <b>04</b> | <b>Lehrkräfte</b>                           | <b>12</b> |
|           | Fortbildungsangebote                        | 13        |
|           | Materialbörse                               | 13        |

# Werdet Mannheims Klimahelden

Junge Menschen zu zukunftsfähigem Denken und Handeln befähigen, das ist nicht nur ein zentraler Ansatz der Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE). Es ist auch das Ziel unserer Bildungsangebote rund um die Themen Klimaschutz und Nachhaltigkeit.

Der Klimawandel ist eine Generationenfrage. Junge Menschen werden zukünftig stärker von den Klima- und Umweltveränderungen betroffen sein und die Folgen spüren. Diese Generation kann jedoch einen großen Beitrag zum Erreichen der Klimaziele leisten und die zukünftige Gesellschaft prägen. „Klimahelden“ möchte das Potential der Zukunftsgeneration aktivieren und sie für einen verantwortungsvollen Umgang mit ihrer Umwelt begeistern.

Auf Augenhöhe vermitteln wir die Ursachen und Folgen des Klimawandels. Wir unterstützen und regen an, selbständig Ideen für die praktische Umsetzung von Klimaschutz und Nachhaltigkeit im (Schul-)Alltag zu entwickeln. Wir wollen Kinder, Jugendliche und junge Erwachsene auf die Zukunftsthemen Klima, Energie und Nachhaltigkeit neugierig machen und ihnen Möglichkeiten zum eigenen Handeln aufzeigen. Dabei setzen wir auf vielfältige, interaktive Methoden und stellen unsere Angebote individuell nach den Wünschen und Kenntnissen der Teilnehmenden zusammen.

## Wer ist die Klimaschutzagentur?

Die Klimaschutzagentur Mannheim ist eine gemeinnützige GmbH, deren Hauptgesellschafter die Stadt Mannheim ist. Als Beratungszentrum für Energieeffizienz ist sie kompetente Anlaufstelle für alle Mannheimer Bürger/-innen, Gewerbetreibende und Institutionen, wenn es um Energiesparen und Klimaschutz geht. Dank der Förderung der Stadt und des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg ist das Bildungsangebot kostenfrei.



## Unser Angebot

Ob Grundschule, weiterführende Schule, Lehrkraft oder Interessierte, wir bieten ein umfangreiches Angebot für alle Zielgruppen. Schulen und Bildungseinrichtungen können Workshops zu vielen Themen des Klimaschutzes buchen. Lehrkräfte und Multiplikatoren/-innen unterstützen wir mit Fortbildungen, Beratungen und Materialausleihe.

Im Rahmen unserer Workshops haben die Schüler/-innen die Gelegenheit, sich mit den verschiedenen Themen umfangreich auseinanderzusetzen. Mit aktuellem Material, interaktiven Methoden und viel Knowhow kommen wir in Ihre Klasse oder nach Absprache an einen außerschulischen Lernort. Als Format können Sie zwischen einer **Unterrichtseinheit** (zwei Termine, je eine Doppelstunde) oder einem **Projekttag** (4-6 Schulstunden an einem Termin) wählen.

Wie Klimaschutz und Nachhaltigkeitsthemen in den Schulalltag leicht integriert werden können, zeigen wir Lehrkräften im Rahmen unserer Fortbildungen. Zudem haben Sie die Möglichkeit, erprobtes Material auszuleihen, das sowohl mit den Bildungsplänen abgestimmt, als auch leicht umsetzbar ist. Zur Umsetzung von BNE-Themen im Unterricht beraten wir Sie gerne.

### Unsere Angebote...

- sind für alle Schulformen für die Klassenstufe 4 bzw. ab Klasse 8 geeignet
- dauern zwischen 2 und 6 Schulstunden
- sind kostenfrei (Ausnahmen gekennzeichnet)
- sind neutral und aktuell
- bieten wir auf Anfrage auch für den bilingualen Unterricht in Englisch und Französisch an





# 01 Angebote für Grundschulen und Förderschulen (SBBZ)

Wetter

Klima



### › Wetter, Klima, Klimawandel

Dinosaurier, Eiszeit und tropische Temperaturen, das Klima hat sich schon oft verändert. Doch was passiert im Moment? In diesem Workshop finden die Schüler/-innen die Unterschiede zwischen Wetter und Klima heraus und erforschen Mechanismen des Klimawandels. Ob beim Theaterstück „Der Treibhauseffekt“, beim „Klimapicknick“ oder dem „Eisschollenspiel“, anschaulich und spielerisch nähern wir uns dem komplexen Thema. Neben dem Erkennen von Zusammenhängen geht es vor allem darum, Lust und Ideen für einen klimafreundlichen Alltag zu entwickeln.

### › Energiedetektive



Wie kommt der Strom in die Steckdose und wo kommt er her? Was ist Energie? Zusammen forschen und experimentieren wir und betrachten das Thema aus verschiedenen Blickwinkeln. Was sind fossile und erneuerbare Energien und welche Vor- und Nachteile gibt es? Antworten dazu finden die Schüler/-innen bei Stations- und Gruppenarbeiten selbstständig heraus. Ob mit Solarkrabbeltieren, Wasserrädern oder Strommessgeräten, viele praktische Anwendungen helfen beim Forschen. Am Ende ist klar: Energiesparen ist kinderleicht und macht viel Spaß.

### › Wohin mit unserem Müll?



Recycling, Kompostierung, Verbrennung – Was passiert womit und was bedeutet das für unsere Umwelt? Wie trennen wir richtig und warum ist das wichtig? Wir verfolgen die Spuren des Mannheimer Mülls und beantworten diese und weitere Fragen rund ums Thema Abfall. Mit Sortierspielen, Legekarten oder kleinen Rätseln in der Gruppe, erarbeiten die Schüler/-innen interaktiv Aspekte wie Mülltrennung und Müllvermeidung. Zentral neben dem Spaß sind die nützlichen Tipps für den Alltag, die alle leicht umsetzen können.

## › Essen auf Reise

Von der Welt auf den Teller: Wir verfolgen die Reise unserer Lebensmittel und probieren uns durch das Thema klimafreundliche Ernährung. Verschiedene Aspekte wie Anbauart, Verpackung, Saisonalität, tierische und pflanzliche Produkte werden erarbeitet und die Schüler/-innen finden heraus, wie klimafreundliche Ernährung aussehen kann. Voller Tatendrang erarbeiten sie nützliche Ansätze und Tipps für den Alltag. Optional können dabei Produkte verkostet werden, wofür geringe Kosten (Einkaufswert der Produkte) anfallen.



### Mein Klimaheldenbuch ...

Für Grundschulen wurde das Lernmalbuch **„Mein Klimaheldenbuch“** zum Thema Klimaschutz und Energie konzipiert, das wir kostenfrei im Klassensatz an städtische Schulen in Mannheim versenden. In dem Malbuch erfahren die Kinder auf spielerische und unterhaltsame Art und Weise, wie kinderleicht Klimaschutz und Energiesparen sein können. Alle Informationen finden Sie auch auf unserer Homepage unter [www.klima-ma.de/klimaheldenbuch](http://www.klima-ma.de/klimaheldenbuch).





# 02

## Angebote für Weiterführende Schulen | Sekundarstufe I





## › Klimawandel & Klimagerechtigkeit

Dürre, Hochwasser, Gletscherrückgang: Wer an den Klimawandel denkt, hat viele Bilder im Kopf. Doch wer ist dafür eigentlich verantwortlich? Was sind die Folgen? Wir begeben uns auf Spurensuche, verfolgen CO<sub>2</sub>-Wolken und -Fußabdrücke und analysieren die ökologischen und sozialen Folgen des Klimawandels. Darüber hinaus erfahren die Schüler/-innen, wie sie selbst in verschiedenen Lebensbereichen das Klima schützen können. Dieser Workshop bietet umfassenden Raum, sich mit dem Klimawandel auseinanderzusetzen und eignet sich als Basis für Folgethemen.



## › Energie der Zukunft

Sonnenstrom, Erdwärme und Co. – Was kommt aus der Steckdose und was bedeutet Strommix? Bei diesem Workshop erarbeiten die Schüler/-innen verschiedene Fragen rund ums Thema Energie an unterschiedlichen Stationen. Gemeinsam diskutieren wir über die Vor- und Nachteile der einzelnen Energieträger, messen den Energieverbrauch von mitgebrachten Geräten und blicken in die Zukunft. Wie sieht die Energieversorgung in den nächsten Jahren aus? Zum Abschluss tragen die Schüler/-innen ihr Wissen beim spannenden Gruppenquiz zusammen.



## › Abfall & Konsum – Weniger ist mehr

Dieses Credo gilt besonders für unser Konsumverhalten. Denn tagtäglich treffen wir (Kauf-)Entscheidungen, konsumieren unterschiedliche Güter und produzieren Müll. Das wirkt sich natürlich auf die Umwelt und das Klima aus. Bei diesem Workshop tauchen wir in verschiedene Lebensbereiche ein und hinterfragen unser Konsumverhalten kritisch. Interaktive Methoden ermöglichen es Schritt für Schritt Produktionsketten und globale Zusammenhänge zu verstehen. Am Ende steht vor allem das Aufzeigen der eigenen Handlungsoptionen im Fokus.





### › Klimaschutz geht durch den Magen

Erdbeeren, Butter, Rindersteak: Inwiefern verschiedene Lebensmittel mit dem Klimawandel zusammenhängen, erfahren die Schüler/-innen bei diesem Workshop. Gemeinsam nehmen wir unsere Essgewohnheiten in einer Lernwerkstatt unter die Lupe. Wir schauen uns Aspekte wie Fleischkonsum, Regionalität und Saisonalität sowie Lebensmittelverschwendung an. Wie die Themen Klimawandel und Ernährung zusammenhängen wird dabei deutlich. Zum Abschluss werden sowohl die Ergebnisse, als auch die Möglichkeiten einer nachhaltigen Ernährung diskutiert.

### Klimawandel vor Ort ...

Von der Theorie zur Praxis – vom Klassenzimmer in den Käfertaler Wald. Wie wirkt sich der Klimawandel auf Mannheim aus? Was bedeutet das für den Wald? Um diese und weitere spannende Fragen geht es im zweigeteilten Workshop „Klimawandel vor Ort“. Nachdem in der Schule durch die Klimaschutzagentur die Grundlagen zum Klimawandel vermittelt wurden, geht es in den Wald. In Kooperation mit dem Waldhaus Mannheim werden am zweiten Workshoptermin die Klimafolgen im Käfertaler Wald untersucht. Für den Besuch im Waldhaus ist eine Gebühr zu entrichten.





# 03

## Angebote für Weiterführende Schulen | Sekundarstufe II



### › Klimapolitik & Energiewende

Ein Windrad in unserer Nachbarschaft, ja oder nein? Ist die Energiewende überhaupt machbar und der Atomausstieg sinnvoll? Oder ist der Klimawandel eine einzige Lüge? Wir gehen Fragen der Klima- und Energiepolitik nach und diskutieren in Plan- und Rollenspielen Aspekte lokaler und nationaler Politik. Ob UN-Klimaverhandlungen oder Projekte im Mannheimer Umland, die Schüler/-innen schlüpfen in verschiedene Rollen und entscheiden selbst. Wie können die Klimaziele erreicht werden? Was könnte man besser machen und wo sollte man ansetzen?



### › Plastic Planet – Plastic is (not) fantastic?

Weltweit an nahezu jedem Ort – Plastik, ob in Mikro- oder in Makroform, ist heute allgegenwärtig. Bilder von den Müllteppichen in den Weltmeeren oder Strände voller Plastikmüll sind präsent. Doch das Problem beginnt viel früher und direkt bei uns vor der Tür: Über Rhein und Neckar gelangt das Plastik in die Meere. Zusammen verfolgen wir die Spuren. Wie lange braucht es zum Verrotten und warum ist alles in Plastik verpackt? Wir hinterfragen das Konsumverhalten und entwickeln Ansätze eines nachhaltigen Umgangs mit Plastik.



### › Nachhaltiger Lebensstil

Kleidung, Handy, Kosmetik: Die Werbung weckt den Bedarf und wir kaufen und kaufen und kaufen. Doch was brauche ich, um wirklich glücklich zu sein? Animiert mich die Werbung zum Kauf? Was das Ganze mit dem Klima zu tun hat und wie ein nachhaltiger Lebensstil aussehen kann, diskutieren und erarbeiten die Schüler/-innen in diesem Workshop. Anhand abwechslungsreicher Beispiele aus deren Lebenswelt gehen sie der Frage nach, unter welchen Bedingungen die Waren hergestellt wurden, wo sie herkommen und ob das Neueste immer auch das Beste ist.





# 04

## Angebote für Lehrkräfte

### › Fortbildungsangebote



Für Lehrkräfte an Mannheimer Schulen und Multiplikatoren/-innen bieten wir interne Fortbildungen im Kollegium oder zentrale Fortbildungen über das Staatliche Schulamt an. Thematisch orientieren sich die Schulungen an unseren Workshopthemen und werden individuell ausgearbeitet. Wie kann Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) praxisnah umgesetzt werden und wo bestehen Bildungsplanbezüge? Anhand vieler Beispiele zeigen wir Anknüpfungspunkte einer interdisziplinären und praktikablen Integration in den Unterrichtsalltag.

### › Materialausleihe & Beratung



Nachhaltigkeit heißt auch, Materialien häufiger zu nutzen. Deshalb bieten wir umfangreiches Unterrichtsmaterial kostenfrei zum Entleihen an. Ob Energiekisten mit Wasserrädern, Solarzellen oder Sonnenkollektoren, Strommessgeräte im Klassensatz oder Plan- und Rollenspiele, wir stellen Ihnen gerne unser Material zur Verfügung.

Zudem beraten wir Sie zu Umsetzungsmöglichkeiten und vermitteln zu weiteren Angeboten, Projekten und Akteuren. Kontaktieren Sie uns mit Ihren Fragen, Wünschen und Anliegen.

### 🌀 Wettbewerb

Jährlich werden beim Umweltwettbewerb „Heldentaten für das Klima“ kreative Projekte und Initiativen prämiert, die Klimaschutz unter Beteiligung von Kindern und Jugendlichen fantasievoll umsetzen. Der Wettbewerb richtet sich an alle Kindertageseinrichtungen, Schulen sowie weitere Bildungs- und Jugendeinrichtungen in Mannheim. Zu gewinnen gibt es attraktive Sachpreise sowie zweckgebundene Preisgelder, die dem Klimaschutz wieder zugutekommen. Alle Informationen unter [www.klima-ma.de/heldentaten](http://www.klima-ma.de/heldentaten).





## Anfrage & Buchung

Sie interessieren sich für die Bildungsangebote oder möchten ein Angebot buchen? Kontaktieren Sie uns per E-Mail ([info@klima-ma.de](mailto:info@klima-ma.de)) oder Telefon (0621-862 484 10).

Nach einer ersten Kontaktaufnahme, der Abfrage Ihrer Wünsche, des Kenntnisstands sowie des gewünschten Formats, erarbeiten wir das Konzept für Sie. Anschließend geht es in die Umsetzung. Wir vereinbaren einen Termin und führen den Workshop durch.

Eine Übersicht aller Angebote und Projekte finden Sie auch auf unserer Homepage unter [www.klima-ma.de](http://www.klima-ma.de).





Klimaschutzagentur Mannheim gGmbH  
D2, 5-8 | 68159 Mannheim  
Tel.: (0621) 862 484 10 | Fax: (0621) 862 484 19  
info@klima-ma.de | www.klima-ma.de

Unterstützt durch:

**STADT MANNHEIM**<sup>2</sup>

**ABFALLWIRTSCHAFT MANNHEIM**<sup>2</sup>

Gefördert vom:



**Baden-Württemberg**  
MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT