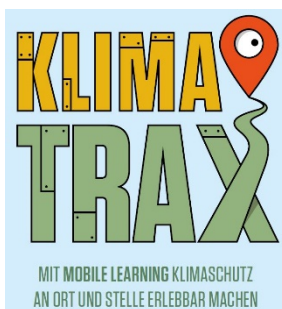




# KLIMA°Trax

Mit „Mobile Learning“-Routen Klimaschutz an Ort und Stelle erlebbar machen

 Bildung | **Information** | **Beteiligung**



## i

### Projektinformationen

 **Förderprogramm**

Innovative Klimaschutzprojekte

 **Projektlaufzeit**

1. Januar 2014 bis 31. Dezember 2016

 **Projektnehmer**

ECOMOVE International e.V. und GEO°BOUND Hamburg UG

**Förderkennzeichen**

03KSF055A und B

**Fördersumme**

341.152 Euro

**Kontakt**

[hamburg@ecomove.de](mailto:hamburg@ecomove.de)

[www.ecomove.de/index.php/klimatrax.html](http://www.ecomove.de/index.php/klimatrax.html)

## Interaktive Schnitzeljagd für den Klimaschutz

Computerspiele sind aus dem Alltag von Jugendlichen nicht mehr wegzudenken, als pädagogische Lernhilfen aber eher verpönt. Eine App verbindet Spaß und Wissen und bringt Schülerinnen und Schüler an Klimaschutzorte in ihrer Nähe.

### Auf einen Blick

In zwei Jahren Laufzeit entwickelten die Non-Profit-Organisation ECOMOVE International e.V. und der Event-Anbieter GEO°BOUND Hamburg UG einige Klima-Bildungsrouten für die Städte Bremen, Dresden, Freiburg, Hamburg, Leipzig und Wetter in Hessen, die Kinder mit Hilfe der KLIMA°Trax-App entdecken können. So setzen sie sich mit klimarelevanten Themen vor ihrer eigenen Haustür auseinander. Lokale Schulen, Umweltorganisationen und Umweltreferate von Stadtverwaltungen unterstützten jeweils die Entwicklung der Routen. Die Klima-Pfade sind ein praktisches lokales Bildungsangebot für Schulen oder sonstige Bildungseinrichtungen – über die App können aber alle Interessierten das Angebot nutzen. Ziel des Projektes war es, über die innovative, spielerische Kombination von lokalem Umweltschutz und digitalen Hintergrundinformationen neugierig auf lokales Engagement zu machen und den Blick auf größere ökologische Zusammenhänge zu lenken.



Mit der KLIMA°Trax-App können Umweltinteressierte im Freiburger Stadtteil Vauban eine Klimaschutz-Route durchlaufen.



## Realer Klimaschutz smart erklärt

Ein Leben ohne Smartphone ist für viele Jugendliche heutzutage nicht mehr vorstellbar. Die mobilen Geräte ermöglichen auch neue Formen von Computerspielen, bei denen die eigene Position in das Spiel mit einbezogen und der Spielverlauf durch Veränderungen der Position beeinflusst wird. Diese sogenannten Location-based Games sind eine beliebte Abwechslung zu klassischen, stationären Computerspielen. Mobile Endgeräte ermöglichen es, Wissen an bestimmten Orten gezielt zu vermitteln, werden von Bildungsinstitutionen aber bisher eher selten eingesetzt. Das Projekt leistete hier Pionierarbeit und führte über die KLIMA°Trax Jugendliche an Klimaschutz in ihrer Umgebung heran.

### Was sollte das Projekt erreichen?

- Erstellung von Bildungsrouten für fünf Städte;
- Beteiligung von 75 Klassen mit 2.100 Schülerinnen und Schülern und 110 Lehrerinnen und Lehrern am Projekt;
- 500 Likes auf der KLIMA°Trax-Facebook-Seite;
- Kooperation in fünf Netzwerkpartnerschaften und Bekanntmachung des Projektes über zwei Fachtagungen und Fachbeiträge;
- Einreichung von 52 Kreativaufgaben für die Durchführung eines lokalen und bundesweiten Wettbewerbs.

## Partnerstädte gut ausgewählt

Für die Entwicklung der KLIMA°Trax-Routen recherchierten ECOMOVE und GEO°BOUND im Vorfeld geeignete Partnerstädte. Basis für die Auswahl war eine für Umweltthemen günstige Infrastruktur und die dazugehörige ökologische Expertise. Die sechs ausgewählten Städte Bremen, Dresden, Freiburg, Hamburg, Leipzig und Wetter in Hessen erfüllten diese Voraussetzungen. Freiburg verfügt beispielsweise über ein ganzes Stadtviertel, das sich aus erneuerbaren Ener-

gien speist. Zusammen mit lokalen Partnerinstitutionen und Klimaschutzexpertinnen und -experten konzipierte das Projektteam die Bildungsrouten für jede Stadt im Detail. Die Routen sollten zu Fuß erlebbar und insbesondere für Gruppen und Schulklassen im Alter von 13 bis 16 Jahren geeignet sein. Das gemeinsame Erlebnis sollte einen Lerneffekt erzielen, aber auch den Gruppenzusammenhalt fördern.



Tablet, das die Oberfläche der App zeigt mit dem die Klima-Bildungsrouten durchlaufen werden können.

## Vom Plan zur App

Die realen Routen überführten ECOMOVE und GEO°BOUND anschließend in Zusammenarbeit mit Spieleentwicklerinnen und -entwicklern in eine digitale Variante für Gruppen. Das mobile Spiel für mehrere Teilnehmerinnen und Teilnehmer wird auf einem Tablet-Computer installiert. Eine digitale Karte weist die Route aus. Ist eine Station erreicht, öffnet sich eine passende Aufgabe, zum Beispiel aus den Bereichen erneuerbare Energien, Mobilität, Konsum, Ernährung, Biodiversität, Landwirtschaft und Abfallwirtschaft. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer müssen diese in Teams in begrenzter Zeit lösen. Teilweise liefern Referentinnen und Referenten der Partnerinstitutionen vor Ort weitere Informationen. Die Durchführung der Touren von Gruppen geht daher am besten nach Anmeldung.





## Zeitdruck unerwünscht

Das Projektteam begleitete die Entwicklung der Routen, Apps und Materialien mit einer Befragung von Lehrerinnen, Lehrern sowie Schülerinnen und Schülern, um die Angebote weiter zu optimieren. Das Feedback für KLIMA°Trax war überwiegend positiv. Die Befragung ergab, dass die meisten der beteiligten Lehrpersonen wieder bei einem solchen Projekt mitmachen würden. Nach ihrer Einschätzung kam die Spiele-App auch bei Schülerinnen und Schülern gut an. Die Lehrerinnen und Lehrer hoben positiv hervor, dass das Projekt keinen großen Aufwand in der Vorbereitung erforderte. Auch lobten sie die Betreuung durch lokale Partnerinnen und Partner. Von den 210 befragten Schülerinnen und Schülern beurteilten 53 Prozent ihren Informationsmehrwert durch das Projekt als hoch, acht Prozent lobten ihn als sehr hoch. Allerdings empfanden einige den Zeitdruck als störend, unter dem sie Fragen beantworten sollten. Manche kritisierten, dass Lösungen zum Teil mit Hilfe von Ausschlussverfahren zu leicht zu erraten waren und wünschten sich anspruchsvollere Aufgaben.

### Wie ging es weiter?

Die KLIMA°Trax-Versionen für Gruppen und Einzelpersonen stehen in App-Stores kostenlos zum Download zur Verfügung. Informationen zum Projekt allgemein finden Interessierte unter [www.ecomove.de/index.php/klimatrax.html](http://www.ecomove.de/index.php/klimatrax.html).

Die Projektpartner entwickeln die E-Learning-Möglichkeiten für den Klimaschutz weiter. Ende 2018 soll die Spiele App [www.escape-climate-change.de](http://www.escape-climate-change.de) für Lehrerinnen und Lehrer auf den Markt kommen.

## Kontinuierliche Öffentlichkeitsarbeit

Während der gesamten Projektphase präsentierte das Projektteam KLIMA°Trax in unterschiedlichen Medien – u.a. in Fernsehsendungen, Tageszeitungen und Fachpresse. Besonders wichtig war der Kontakt zu Schulen

und Internetportalen für Lehrerinnen und Lehrer. Auch in sozialen Netzwerken wie Facebook und Instagram war das Projekt präsent und sorgte für Erfahrungsaustausch. Eine wichtige Webseite für die Öffentlichkeitsarbeit war der Klimaschutzschulenatlas des Bundesumweltministeriums. Das Projekt präsentierte sich außerdem bei zahlreichen Veranstaltungen, etwa bei der Bildungsmesse didacta oder der International Conference on Climate Action (ICCA).

## Beitrag zum Klimaschutz

Konkrete Zahlen zur Reduzierung von Treibhausgasen lieferte das Projekt nicht. Dennoch leistete es einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz, da es das Interesse an Umweltthemen und die Fakten zu CO<sub>2</sub>-Einsparmöglichkeiten in den Köpfen vieler junger Leute verankerte. Die KLIMA°Trax sensibilisieren Jugendliche in einer prägenden Phase ihres Lebens, in der sie besonders aufnahmebereit und begeisterungsfähig sind. Die Kombination aus einer technisch interessanten Lern-App, gemeinsamen Ausflügen und dem Lösen von Aufgaben in Teamarbeit sorgt dafür, dass sowohl der Wissens- als auch der Spaßfaktor stimmen und das Projekt klimaschonendes Verhalten anregt.

## Tipps und Tricks für interessierte Institutionen

Die App kann sowohl von Schulklassen als auch von Privatpersonen bundesweit genutzt werden. Städte, die an einer Kooperation interessiert sind, sollten sich an das Projekt wenden. Die verschiedenen am Projekt beteiligten Gruppen können darüber hinaus unterschiedliche Lehren aus dem Projekt ziehen.

## Zeit für mehr als die Tour einplanen

Lehrerinnen und Lehrer haben wenig Zeit für die Durchführung außerschulischer Angebote – das Projekt KLIMA°Trax liefert ihnen daher alle Materialien und hält den Aufwand für sie gering.

