



## **Bildungsangebote von Klimabündnis Kärnten**

### **Kurzbeschreibung Klimabündnis**

Das Klimabündnis ist eine globale Partnerschaft zum Schutz des Weltklimas zwischen Städten, Gemeinden und indigenen Völkern im Amazonas-Regenwald, organisiert in einem internationalen Verein.

Klimabündnis Kärnten bietet für Bildungseinrichtungen Vorträge, Workshops, Ausstellungen, Projektbetreuung und Organisation von Exkursionen und Aktionstagen zu den Themen Klima und Klimawandel, Energie, Mobilität, nachhaltige Ernährung und Konsum an.

Vorträge, Projekte und Workshops können individuell gemäß den Erfordernissen und Wünschen der Schule/LehrerInnen angepasst werden.

### **Vortrag “Klima, Klimawandel und Energie“**

Im Vortrag werden die Grundlagen von Klima und Klimawandel erklärt, ausführlich werden der Treibhauseffekt und die Funktion des Regenwaldes behandelt. Weiters werden den SchülerInnen die grundlegenden Zusammenhänge zwischen steigendem Verbrauch fossiler Energie und dem dadurch verstärkten Treibhauseffekt sowie dessen Folgen erläutert. Abschließend werden Handlungsmöglichkeiten zum Thema Klimaschutz und die Vorteile des Einsatzes Erneuerbarer Energie besprochen. Für höhere Schulstufen (ab der 9. Schulstufe) kann auch die nationale und internationale Klimapolitik behandelt werden.

**Methodik:** Vortrag mit animierten Power-Point-Folien

**Altersstufe:** ab der 7. Schulstufe/ ab 12 Jahren

**Teilnehmerzahl:** maximal 30 SchülerInnen pro Workshop

**Dauer:** 2 Unterrichtseinheiten

**Kosten:** für den Workshop werden keine Kosten verrechnet

### **Workshop “Klima - Was ist das?“**

Die SchülerInnen lernen die Grundlagen rund um unser Klima kennen, sie erfahren wie der Treibhauseffekt funktioniert und wieso der Regenwald so bedeutend ist. Weiters erfahren sie, warum Energiesparen und sanfte Mobilität so wichtig sind und was Erneuerbare Energie ist. Diese Themen werden den Kindern mit anschaulichen Materialien und animierten Power-Point-Folien auf leicht verständliche Weise erklärt. Ergänzend dazu werden kleine Experimente zu den Themen Solarenergie und Wärmedämmung durchgeführt.

**Methodik:**

Vortrag mit animierten Power-Point Folien und Experimenten

**Altersstufe:**

3. bis 6. Schulstufe/ 8-12 Jahre

**Teilnehmerzahl:**

max. 30 SchülerInnen pro Workshop

**Dauer:**

2 Unterrichtseinheiten

**Kosten:**

für den Workshop werden keine Kosten verrechnet

### **Klimaaktionstag für Schulen**

Für Schulfeste bietet das Klimabündnis Kärnten den Klimaaktionstag an. Mit einem kurzen Vortrag, einer Filmvorführung und einer Puppentheatervorstellung werden den SchülerInnen die Themen Klima und Energie auf sehr anschauliche Weise erklärt. Mit einem abschließenden „Klima-Quiz“ zu den behandelten Themen kann das Gehörte in spielerischer Form wiederholt werden.



**Methodik:**

Vortrag, Filmvorführung, Puppentheater und Quiz

**Altersstufe:**

1.-6. Schulstufe/ 8-12 Jahre

**Teilnehmerzahl:**

max. 100 SchülerInnen pro Klimaaktionstag

**Dauer:**

3 Unterrichtseinheiten

**Kosten:**

für den Klimaaktionstag müsste die Schule die Kosten des Puppentheater-Spielers übernehmen (ca. 200-300 EUR)

## **Energierundgang**

Beim Energierundgang erfahren die SchülerInnen Grundlegendes über die Funktionsweise von Heizsystemen und Wärmeverlusten von Gebäuden. Dabei können die SchülerInnen auch selbständig Messungen wie die Temperatur der Heizkörper oder die Beleuchtungsstärke im Klassenzimmer durchführen. Bei einem Rundgang/Besichtigung lernen die SchülerInnen die Wärmeversorgung und die wesentlichen Stromverbraucher der Schule (Heizung, Heizraum, Beleuchtung etc.) kennen.

**Methodik:**

Vortrag mit Experimenten, Rundgang in Schule mit Besichtigung des Heizraums

**Altersstufe:**

ab der 3. Schulstufe/ ab 9 Jahren

**Teilnehmerzahl:**

max. 30 SchülerInnen pro Workshop

**Dauer:**

2 Unterrichtseinheiten

**Kosten:**

für den Workshop werden keine Kosten verrechnet

## **Mobilität für die Zukunft**

Mit einem Vortrag werden die Themen Klimawandel, Energie und Mobilität mit Schwerpunkt E-Mobilität behandelt. Dabei werden die Möglichkeiten für nachhaltige Formen der Mobilität in der Zukunft erläutert. Im praktischen Teil wird ein Elektroauto besichtigt und ein Elektro-Fahrrad sowie ein Segway stehen zum Probefahren zur Verfügung (Für interessierte LehrerInnen können auch Probefahrten mit einem E-Auto organisiert werden).

Dieser Workshop ist grundsätzlich nur für Klassen ab der 7. Schulstufe konzipiert, in abgeänderter Form kann man diesen Workshop aber auch in Volksschulen ab der 3. Schulstufe durchführen.

**Methodik:**

Vortrag, Besichtigung E-Auto und Probefahrt mit E-Mobil

**Altersstufe:**

ab der 5. Schulstufe/ ab 10 Jahren

**Teilnehmerzahl:**

max. 30 SchülerInnen pro Workshop

**Dauer:**

2 Unterrichtseinheiten

**Kosten:**

für den Workshop werden keine Kosten verrechnet



## Energie-Workshop

Im 2-stündigen Workshop erfahren die SchülerInnen Grundlegendes über die verschiedenen Formen und Umwandlungsprozesse von Energie, über Erneuerbare Energieträger und den Zusammenhang zwischen Energieverbrauch und Klimawandel. Durch selbständiges Experimentieren, wie z.B. einem Versuch mit einer kleinen Solaranlage, dem Messen des Stromverbrauches einer LED-Lampe oder Versuchen mit Photovoltaik-Zellen soll die Neugier und der Forscherdrang der SchülerInnen geweckt werden.

**Methodik:**

Stationsbetrieb mit Experimenten

**Altersstufe:**

ab der 3. Schulstufe/ ab 9 Jahren

**Teilnehmerzahl:**

maximal 30 SchülerInnen pro Workshop

**Dauer:**

2 Unterrichtseinheiten

**Kosten:**

für den Workshop werden keine Kosten verrechnet

## Strom-Workshop

Im 2-stündigen Workshop erfahren die SchülerInnen Grundlegendes über Elektrizität, Stromerzeugung und Stromleitung. Durch selbstständiges Experimentieren, wie z.B. dem Betrieb eines kleinen Wasserkraftwerkes, dem Messen des Stromverbrauches und der Temperatur einer LED-Lampe, Versuchen mit Photovoltaik-Zellen und diversen Experimenten mit Schaltungen und Stromkreisen soll die Neugier und der Forscherdrang der SchülerInnen geweckt werden.

**Methodik:**

Stationsbetrieb mit Experimenten

**Altersstufe:**

ab der 3. Schulstufe/ ab 9 Jahren

**Teilnehmerzahl:**

maximal 30 SchülerInnen pro Workshop

**Dauer:**

2 Unterrichtseinheiten

**Kosten:**

Für den Workshop werden keine Kosten verrechnet

## Workshop Nachhaltige Ernährung

Die SchülerInnen erfahren Grundlegendes über die Auswirkungen von Ernährung sowie den einzelnen Komponenten der Lebensmittelkette, von Anbau bis Entsorgung auf Umwelt und Klima. Weitere behandelte Themen sind biologische Landwirtschaft, Fleischkonsum, Düngemittel, die Haltbarkeit von Lebensmitteln und Fairtrade. Den SchülerInnen wird die Bedeutung von regionaler, saisonaler sowie biologischer Ernährung anhand von Folien/Power-Point-Präsentationen erläutert sowie mit praktischen Übungen vermittelt. Für höhere Schulstufen (ab der 7. Schulstufe) kann auch das Konzept des ökologischen Fußabdrucks behandelt werden.

**Methodik:**

interaktiver Vortrag mit praktischen Übungen

**Altersstufe:**

3. bis 8. Schulstufe/ 8-14 Jahre

**Teilnehmerzahl:**

max. 30 SchülerInnen pro Workshop

**Dauer:**

2 Unterrichtseinheiten



**Kosten:**

für den Workshop werden keine Kosten verrechnet

## **Ernährung – Der blinde Fleck des Klimaschutzes**

Die Ernährung ist der unterschätzte Aspekt in der Klimaschutzdebatte. Jeder Mensch verursacht mit seinen Einkäufen direkt und indirekt Treibhausgasemissionen. Je nach Bedarf wird ein klimafreundlicher Speiseplan erstellt, die solare Kochstelle in Betrieb genommen, Gütesiegel analysiert, Herkunftsangaben überprüft, vorbildliche Institutionen wie Nahversorger, Gasthof, etc. besucht. Der Workshop dauert etwa 3 Stunden und kann bei Bedarf auf einen Tag ausgeweitet werden. Er gliedert sich in einen theoretischen und einen praktischen Teil.

**Methodik:**

Vortrag mit PowerPoint & Kurzfilmen etc.

**Altersstufe:**

5. bis 12. Schulstufe /10 - 18 Jahre

**Teilnehmerzahl:**

maximal 30 SchülerInnen pro Workshop

**Dauer:**

3 Unterrichtseinheiten

**Kosten:**

Für den Workshop fallen Kosten bis zu 140 Euro an

## **Wir alle sind Zeugen - Menschen im Klimawandel**

24 Klimazeugen aus 4 Kontinenten berichten, wie sie den Klimawandel wahrnehmen. Parallel zur Ausstellung gibt es vertiefende Bildungsangebote: Filmvorführungen, Klimaquiz sowie verschiedene Klima-, Boden und Energieworkshops. Im Rahmen der Ausstellung erarbeiten die SchülerInnen ein Ausstellungsmodul mit dem Titel „Die Klimazeugen vor Ort“. Dadurch wird die Ausstellung erweitert und es entsteht ein direkter Bezug zur Region. Preis: z.B. Klassenausflug zu einem „Kärntner Klimazeugen“.

**Methodik:**

Ausstellung kombiniert mit Vorträgen sowie Wettbewerb

**Altersstufe:**

3. bis 12. Schulstufe /7-18 Jahre

**Teilnehmerzahl:**

maximal 30 SchülerInnen pro Workshop

**Dauer:**

2 Wochen (Workshops - 2 Unterrichtseinheiten)

**Kosten:**

Für die Ausstellung werden keine Kosten verrechnet. Zusätzliche Aktivitäten wie Workshops durch externe Experten oder Exkursionen etc. müssen von der Schule/Bildungseinrichtung finanziert werden.

## **Unser Klima – ein galaktischer Blick auf den blauen Planeten**

Durch die Beobachtung unseres Planeten Erde aus dem Weltall sind wir die erste Generation von „Außerirdischen“. Dank unglaublicher Wissensfortschritte in den letzten Jahrzehnten können wir das Irdische von außen wahrnehmen. Wir erkennen die globalen Zusammenhänge. Fast gleichzeitig beginnt das „Bodenpersonal“ den CO<sub>2</sub>-Anstieg zu messen. Es dämmert die Erkenntnis: Durch unseren Lebensstil erwärmt sich die Erdatmosphäre! Nun liegt es an uns zu zeigen, was das Menschsein ausmacht.

**Methodik:**

Vortrag mit Power-Point-Folien & Kurzfilmen etc.



**Altersstufe:**

6. bis 12. Schulstufe /12 - 18 Jahre

**Teilnehmerzahl:**

30 SchülerInnen pro Workshop

**Dauer:**

2 Unterrichtseinheiten

**Kosten:**

Für den Workshop fallen Kosten von 0 – 140 Euro an

## **Klimawandel und Migration - Herausforderungen des 21. Jahrhunderts**

Der Umgang mit dem Klimawandel und dessen Folgen zeigt, dass wir uns äußerst schwer tun beim Erkennen von globalen Zusammenhängen. Technische Lösungen sind vorhanden. Aber wie lösen wir die Probleme im sozialen Bereich ?

Der Klimawandel und dessen Folgen bedrohen - wie schon öfter in der Geschichte - ganze Gesellschaften und führen zu globalen Wanderungsprozessen. Es stellt sich die Frage: „Wie können wir die Auswirkungen des Klimawandels und der Migrationsbewegungen zukünftig managen?“ Hintergrundinfos und Lösungsansätze erfahren die SchülerInnen im Vortrag „Klimawandel und Migration“.

**Methodik:**

Vortrag mit Power-Point-Folien & Kurzfilmen etc.

**Altersstufe:**

9. bis 12. Schulstufe /15 - 18 Jahre

**Teilnehmerzahl:**

30 SchülerInnen pro Workshop

**Dauer:**

2 Unterrichtseinheiten

**Kosten:**

Für den Workshop fallen Kosten von 0 – 140 Euro an

## **Klimaquiz**

Beim Klimaquiz wird das Wissen über das Klima auf spielerische Weise vertieft. Die Quiz-Fragen beziehen sich aber nicht auf das vorhandene physikalische Wissen der SchülerInnen sondern zielen darauf ab, das alltägliche Verhalten der SchülerInnen zu beeinflussen.

**Methodik:**

Vortrag mit Power-Point-Folien kombiniert mit Teams, Jury & Publikumsjoker

**Altersstufe:**

1. bis 12. Schulstufe /7-18 Jahre

**Teilnehmerzahl:**

maximal 100 SchülerInnen pro Workshop/Quiz

**Dauer:**

2 Unterrichtseinheiten

**Kosten:** Für das Klimaquiz werden keine Kosten verrechnet (Kosten fallen nur an, wenn Preise verteilt werden sollen etc.)



## **Weitere Angebote**

### **Filmvorführungen**

Das Klimabündnis Kärnten organisiert für Schulen Filmvorführungen zu relevanten Umweltthemen mit anschließender Diskussion. Die Präsentationstechnik kann von Klimabündnis Kärnten zur Verfügung gestellt werden.

### **Exkursionen**

Klimabündnis Kärnten organisiert für Schulen nach individueller Absprache Exkursionen zu relevanten Umweltthemen wie z.B. Besuch eines Bio-Bauernhofes oder in Kooperation mit der ÖBB den Besuch eines Bahnhofs mit Führungen etc.

### **Online Seminare**

Für alle Schulklassen ab der 7. Schulstufe besteht die Möglichkeit, mit ausgewiesenen Expertinnen und Experten rund um das Thema Klima per Video/Internet ins Gespräch zu kommen. Es können alle Facetten des Klimaschutzes – Grundlagen, Menschenrechte, Anpassungsstrategien, aber auch die Rolle der Kultur – diskutiert werden. Nach einem etwa 20-minütigen fachlichen bzw. künstlerischen Input durch die ReferentInnen, unterstützt durch PowerPoint und Videoclips, können die SchülerInnen Fragen an die Experten stellen. Die Online-Seminare werden nach individueller Termin- und Themenvereinbarung als 45-minütiger Video-Chat über Microsoft Teams oder über Zoom abgewickelt.

### **Allgemeine Projektbetreuung**

Klimabündnis Kärnten bietet die Projekt-Betreuung zu diversen Schulprojekten an.

### **Mobilität**

Klimabündnis Österreich bietet zum Thema „Mobilität“ verschiedene Projekte an. Die Schulen könnten an dem Projekt „Kindermeilen“ teilnehmen, das von Klimabündnis Kärnten begleitend betreut wird. Weiters wird das klima:aktiv Programm „Mobilitätsmanagement für Schulen“ fachlich von Klimabündnis Kärnten begleitet.

### **Matura-Projekt-Arbeiten/Vorwissenschaftliche Arbeiten**

Nach individueller Absprache kann Klimabündnis Kärnten die fachliche Betreuung von Matura-Projekt-Arbeiten übernehmen.

#### **Kontakt:**

Klimabündnis Kärnten  
Wieningerallee 19  
9201 Krumpendorf  
[www.klimabuendnis.at](http://www.klimabuendnis.at)

Mag. Christian Salmhofer  
0699/109 76 125  
[christian.salmhofer@klimabuendnis.at](mailto:christian.salmhofer@klimabuendnis.at)

Mag. Christian Finger  
0699/122 60 60 1  
[christian.finger@klimabuendnis.at](mailto:christian.finger@klimabuendnis.at)