

Bildungsangebote zu den Themen Energiewende und Klimaschutz

Um die Energiewende erfolgreich umsetzen zu können, ist es unverzichtbar, bereits Kinder und Jugendliche für die Themen Energiewende und Klimaschutz zu sensibilisieren. Wichtige Bausteine sind dabei die zahlreichen schulischen und außerschulischen Bildungsangebote, die den Kindern und Jugendlichen die Themen Energiewende und Klimaschutz mit altersgerechten, interessanten und spannenden Angeboten näherbringen.

Im Folgenden soll eine kleine Auswahl dieser Angebote vorgestellt werden. Zudem enthält dieser Infobrief weiterführende Informationen und Links zu verschiedenen Bildungsportalen.

Energiekisten

Das Bayerische Landesamt für Umwelt hat für die Altersgruppen



© LFU

11 - 18 interessante Energiekisten zu den Themenbereichen Erneuerbare Energie, Wärme und Mobilität entwickelt. Schulen und andere Bildungseinrichtungen können diese kostenfrei ausleihen. Neben Fakten und Hintergründen enthalten die drei Energiekisten „Erneuerbare Energien“, „Fahrradwerkstatt BikeKitchen“ und „Strom sparen“ auch Experimente und Tüftelaufgaben. Aufbereitetes Lehr- und Arbeitsmaterial steht den Lehrkräften dabei kostenfrei zur Verfügung. Nähere Informationen erhalten Sie [hier](#).

Leihausstellung Energiewende

Die Leihausstellung Energiewende vom Ökoenergie-Institut am Landesamt für Umwelt wurde nach den Grundsätzen des Energie-3-Sprungs - Energiebedarf senken, Energieeffizienz steigern und Erneuerbare Energien nutzen – aufgebaut und informiert über wichtige Grundlagen zur Ener-

giewende. Das Angebot richtet sich sowohl an Erwachsene als auch ältere Jugendliche. Die Leihausstellung enthält unter anderem verschiedene interessante Mitmachstationen und Modelle zur Energieeffizienz. Für betreute Gruppen von Jugendlichen ab der 5. Klasse steht zudem pädagogisches Begleitmaterial zur Verfügung. Die Ausstellung kann als Ganzes oder in Teilen kostenlos ausgeliehen werden. Lieferung und Aufbau werden dabei von einem externen Anbieter übernommen. Nähere Informationen zur Leihausstellung Energiewende sowie zu weiteren Angeboten erhalten Sie [hier](#).

Energiespardorf

Das „Energiespardorf Bayern“ ist ein interaktives Modell einer durchschnittlichen bayerischen Gemeinde. Im Rahmen eines Workshops erforschen die Teilnehmer anhand des Modelles selbstständig Energiethemen und deren Zusammenhänge im Umfeld einer Gemeinde. Die Teilnehmer haben dabei die Möglichkeit, Einfluss auf den Energieverbrauch der Gemeinde zu nehmen und Energiesparmaßnahmen zu planen und zu steuern. Auch die demokratische Dimension der Energiewende wird in Rollenspielen, in denen die Kursteilnehmer verschiedene Interessensgruppen vertreten, beleuchtet. Das BUND Naturschutz-Projekt richtet sich an alle Altersgruppen, insbesondere jedoch an Schülerinnen und Schüler. Nähere Informationen zum „Energiespardorf Bayern“ erhalten Sie [hier](#).

Klimadetektive

Im Unterrichtsangebot der Bayerischen Architektenkammer erforschen Schülerinnen und Schüler an der Seite von Architekten und Energieberatern ihre Schule und ihr eigenes Nutzungsverhalten. Das Projekt ist konzipiert für die

Jahrgangsstufen 3-7 und 7-11. Je nach Voraussetzungen (u.a. Jahrgangsstufe, Schulgebäude) werden verschiedene Methoden angewandt und unterschiedliche Unterrichtsmaterialien zur Verfügung gestellt. Jüngeren Schülern werden dabei grundlegende Zusammenhänge erläutert, ältere Schüler können unter anderem auch Heizwärmebedarfe eigenständig berechnen und vergleichen. Nähere Informationen erhalten Sie [hier](#).

Energiesparkalender für Schulen



© Bayerische Staatsregierung

Der an die Schulwochen angepasste Wochenkalender des Bayerischen Landesamtes für Umwelt begleitet Klassen in den Jahrgangsstufen 1-6 das ganze Schuljahr über. Hinter jedem Türchen finden die Schulkinder Tipps aus den Bereichen Energie, Mobilität oder Nachhaltigkeit. Im [Bestellshop der Bayerischen Staatsregierung](#) können Sie den Energiesparkalender sowie eine Handreichung für Lehrerinnen und Lehrer mit Links zu weiterführenden Informationen downloaden.

Haus der kleinen Forscher: PotzBlitz - die Stromspar-App

Ein digitales Bildungsangebot bietet die Stromspar-App „PötzBlitz! Meine Stromwerkstatt“. Die kostenlose App richtet sich an Schülerinnen und Schüler der Klassen 3 und 4. Die Themenbereiche Strom und Energie können dabei auf unterschiedliche Art und Weise entdeckt und erforscht werden. Ergänzend zum digitalen Angebot steht zudem pädagogisches Begleitmaterial zur Verfü-

Bildungsangebote zu den Themen Energiewende und Klimaschutz

gung. Nähere Informationen finden Sie [hier](#).

Energiepflanzen-Exkursion

In speziell angelegten Demonstrationen für den Energiepflanzenanbau erfahren Schülerinnen und Schüler Interessantes über nachwachsende Rohstoffe und Erneuerbare Energien. Das Angebot richtet sich an die Klassen 5-10 und umfasst eine altersgerechte und mit den Lehrkräften abgestimmte Führung durch verschiedene Kulturen. Nähere Informationen erhalten Sie [hier](#).

NawaRo-Boxen

Mit Hilfe der für den Einsatz im Unterricht entwickelten NawaRo-Box von



© C.A.R.M.E.N. e.V.

C.A.R.M.E.N. e.V. soll den Schülerinnen und Schülern ein Überblick über den vielseitigen Einsatz von nachwachsenden Rohstoffen (u.a. in den Bereichen Bau- und Werkstoffe, Freizeit, Haushalt) gegeben werden. Anleitungen für Experimente, Fotomaterial und Hintergrundinformationen liefert das entsprechende Begleitmaterial. Konkrete Informationen zum Inhalt der Boxen sowie zu den Verleihkriterien erhalten Sie [hier](#).

Im Übrigen bietet C.A.R.M.E.N. e.V. auch zahlreiche Fortbildungsmöglichkeiten und Workshops für Lehrkräfte an.

Ausstellung „Rette die Welt... zumindest ein bisschen“

Die spannende Ausstellung der Verbraucherzentrale Bayern zum Thema Ressourcenschutz richtet sich an Kommunen, Umweltstationen, Museen etc. sowie an Bildungseinrichtungen. Den Lehrkräften steht dabei auch didaktisches Begleitmaterial für Grund-

schule und Sekundarstufe zur Verfügung. Die Ausstellung soll die Besucher über unseren Verbrauch an Ressourcen wie Wasser, Rohstoffe und Energie informieren und dabei aufzeigen, wie unser Ressourcenverbrauch wirksam reduziert werden kann. Dabei stehen unter anderem verschiedene Themenkisten sowie Audiostationen zur Verfügung. Informationen zu den Inhalten sowie zu den Details für den Verleih und die technischen Voraussetzungen finden Sie [hier](#).

Publikationen

Das „Pflänzchen“ ist ein von LandSchafftEnergie gestaltetes Informations- und Aktionsblatt zum Thema Energiepflanzen.

Im Büchlein „Der Energie-Sparfuchs... zeigt dir die Welt der Energie“ des Bayerischen Landesamts für Umwelt werden das Thema Energie und der Zusammenhang zum Klimawandel altersgerecht, spannend und anschaulich erklärt.



© LFU

Staatlich anerkannte Umweltstationen

Angebote zur außerschulischen Umweltbildung sowie für Schulklassen bieten darüber hinaus die staatlich anerkannten Umweltstationen, welche von verschiedensten öffentlichen und privaten Institutionen betrieben werden. Eine Übersicht der 60 staatlich anerkannte Umweltstationen in Bayern erhalten Sie [hier](#).

Internetportale

Zahlreiche weitere Ideen, Angebote und Informationen zu Bildungsangeboten zum Thema Energiewende, Klimaschutz und

Nachhaltigkeit erhalten Sie auf folgenden Internetseiten:

- [Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz](#)
- [Bayerisches Staatsministerium für Unterricht und Kultus](#)
- [Bundesamtes für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit](#)
- [Lehr und Lernportal des BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.](#)

Weitere Informationen

Die Staatliche Berufsschule Mindelheim hat gemeinsam mit der Industrie- und Handelskammer Schwaben einen 40-stündigen Energieeffizienzkurs für Schüler entwickelt. Ziel des Kurses ist es, die Schüler zu sensibilisieren und dazu zu motivieren und zu befähigen, auf dem Gebiet der Energieeffizienz und der regenerativen Energien kompetent zu handeln. Das erworbene Grundlagenwissen können die Schüler dann in ihren Betrieben anwenden, um dort beispielsweise Energiesparmaßnahmen umzusetzen. Nähere Informationen zum Angebot erhalten Sie [hier](#).

Viele örtliche Unternehmen und Energieversorger aber insbesondere auch eine Vielzahl an Landkreisen, Städten und Gemeinden bieten ebenfalls interessante und regionsbezogene Bildungsangebote für Kitas, Schulen und Eltern zum Thema Energiewende und Klimaschutz sowie spannende Wettbewerbe für Schülerinnen und Schüler. Hier lohnt sich in jedem Fall ein Blick auf die jeweiligen Internetseiten.

Auch der [Newsletter von LandSchafftEnergie](#) enthält regelmäßig Informationen zu Angeboten für den Wissenstransfer im Themenbereich Energiewende und Klimaschutz.