

[Startseite](#) > [Rund um Energie](#) > [Bildung](#) > [NEU: Energiekisten](#)

# Energiekisten

Experimentieren bringt Schüler/innen an jede Thematik heran. Daher hat das Bayerische Landesamt für Umwelt "Energiekisten" entwickelt, die Lehrkräfte kostenlos ausleihen können. Die Aufgaben sind alltagstauglich konzipiert und interessant aufbereitet.

Lernen funktioniert am besten durch tun! Hier setzen die Energiekisten an und machen es Lehrenden wie Lernenden leicht, **die Welt der Energiewende zu entdecken** – mit Fakten, Hintergründen und Experimenten, Tüftelaufgaben und vielem mehr! Die Energiekisten unterstützen Sie bei der Bildung für nachhaltige Entwicklung!

- Inhalte: **verschiedenen Themen** wie erneuerbare Energie, Wärme oder Mobilität
- Umfang: **(physische) Kisten** sowie **Print-Materialien zum Download**
- Zielgruppe: Schüler/innen der **Sekundarstufe I und II** bzw. Altersgruppe von 11-18 Jahren
- Einsatzmöglichkeiten: **alle Schulformen, außerschulische Bildung**, fächerübergreifend

## vorteile für lehrkräfte

- **Einfache Lehrplanintegration**
- Abwechslungsreiches und **aktives Lernkonzept**
- **Aufbereitete Arbeitsmaterialien** (Experimentier-Anleitungen, Hintergründe, Aufgaben, Lösungen) im Sinne der **Bildung für nachhaltige Entwicklung**.

## Kiste "erneuerbare Energien"

Experimente zu **Photovoltaik, Windenergie, Wasserkraft** und sogar eine kleine **reversible Brennstoffzelle** – mit dieser Kiste können Entdecker/innen sich austoben!

In rund 30 Versuchsaufbauten werden Grundlagen, Kennlinien und **Eigenschaften der erneuerbaren Energien erforscht**.

Die Experimente können beispielsweise in Stationen à 6 Arbeitsplätze aufgebaut werden.

[Printmaterialien und Kisten-Ausleihe](#)

## Kiste "Strom sparen"

**"Woher kommt eigentlich der Strom**, mit dem ich mein Smartphone auflade? Warum sollte ich Strom sparen und wie?" Die Kiste "Strom sparen" liefert spannende Einsichten zu Stromproduktion und -nutzung.

Die Schüler/innen können den **Stromverbrauch** von Alltagsgeräten **messen**, den eigenen Verbrauch kennenlernen und sich darüber austauschen, wie sie Strom sparen können.

[Printmaterialien und Kisten-Ausleihe](#)

## Kiste "fahrradwerkstatt Bikekitchen"

Die Schüler/innen beschäftigen sich mit **klimafreundlicher Mobilität** und organisieren einen Aktionstag.

Durch **Gruppenarbeit** ist das Projekt für eine ganze Klasse geeignet, z. B. koordiniert das Organisations-Team das Gesamtprojekt, das Reparatur-Team lernt die **Basics des Fahrrad-Reparierens** kennen und das PR-Team plant eine kleine Werbe-Kampagne.

[Printmaterialien und Kisten-Ausleihe](#)

## Weitere Themen im Bereich Rund um Energie:

- [Daten und Fakten](#)
- [Vergleich Energieträger](#)
- [Bildung](#)
  - [Kinder](#)
  - [Jugendliche](#)
  - [NEU: Energiekisten](#)
- [Energieberatung](#)
- [Ansprechpartner/innen](#)
- [Förderung](#)
- [Stromnetz](#)
- [Kraft-Wärme-Kopplung \(KWK\)](#)
- [Wärmenetze](#)
- [Bayer. Energiepolitik](#)

Hier geht es zum Kartenteil des Energie-Atlas Bayern: <http://geoportal.bayern.de/energieatlas-karten>

Bitte beachten Sie, dass nicht alle Inhalte der Internetseite im pdf wiedergegeben werden können! Um alle Inhalte sehen zu können bitten wir Sie, die gewünschte Seite im Internet zu besuchen.

Stand: 06.12.2019

© StMWi

[Zum Bayerischen Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie](#)