



Erleben,
was verbindet.

redaktionell umgesetzt
und betreut von:
jungvornweg
Kinder- und
Jugendkommunikation
0351 65698400
info@interaktive-bildungsmedien.de

Unterrichtsmaterial zum kostenfreien Download

Entdecken Sie das Digitale Bildungsmaterial zum Schwerpunkt „Digitale Nachhaltigkeit“.
Mit didaktischen Vorschlägen zur sinnvollen Integration für Ihren täglichen Unterricht.

Liebe Lehrerinnen und Lehrer,

dreimal im Jahr bieten wir Ihnen digitale Lehrmaterialien zu aktuellen Online-Themen aus dem Alltag Ihrer Schüler an. Wir wollen Sie bei dem schulischen Auftrag der Förderung der Medienkompetenz unterstützen.

Mit unseren Unterrichtsmaterialien zum Thema „Digitale Nachhaltigkeit“ erklären wir Ihren Schülerinnen und Schülern, wie Digitalisierung und Nachhaltigkeit aufeinander wirken – positiv wie negativ, global wie lokal.

Wir unterstützen Lehrkräfte dabei mit zwei neuen Bildungsmaterialien: einem spielerischen Quiz und interaktive Discourse Cards im praktischen PDF-Format.

Die Bildungsmedien wurden mithilfe von Experten zum Trend-Thema „Digitale Nachhaltigkeit“ entwickelt und sind optimal für den Einsatz in den Klassenstufen 9-13. Mit garantiert verständlichem Expertenwissen und interaktiven Elementen.



Unser Auftrag: Vermittlung von Medienkompetenz und Berufsorientierung in den Schulen

Drei Viertel aller Jugendlichen und jungen Erwachsenen legen selbst Wert darauf, sich nachhaltig zu verhalten. Auch in ihrem Alltag tun sie viel für eine nachhaltige Lebensgestaltung und sind dafür zum Verzicht bereit. Integrieren Sie das aktuelle Thema „Nachhaltigkeit“ auf eine neue Weise.

Was hat Nachhaltigkeit mit Medienkompetenz zu tun? Das Nutzen von Social Media und Smartphones verbraucht Energie und dort können wir wie in so vielen Alltagsbereichen unser Verhalten als Nutzer sensibilisieren.

Nachhaltigkeit und die Berufsorientierung liegen für die Zielgruppe Schüler dabei nah beieinander, weil es immer um ihre Zukunftsperspektiven geht. Daher verbinden unsere Bildungsmedien das Thema „Digitale Nachhaltigkeit“ auch mit Arbeitswelten, denn viele (Zukunfts-)Berufe widmen sich zunehmend Themen wie Ressourcen- und Klimaschutz.

Die Materialien zur „Digitalen Bildung“ der Telekom bieten Ihnen didaktische Ansätze für Ihre nächste Stunde. Holen Sie alle Schülerinnen und Schüler mit spielerischen Wissenssnacks in ihrer Lebenswirklichkeit ab und schaffen Sie die nötigen Grundlagen für einen sinnhaften Umgang mit der digitalen Welt.



Zu dem Trend-Thema „Digitale Nachhaltigkeit“ hat die Telekom in Zusammenarbeit mit Experten zwei interaktive Bildungsmedien entwickelt, die Lehrkräfte im Unterricht nutzen oder zum Selbststudium an ihre Schülerinnen und Schüler weitergeben können. Anwendbar auf Smartphone, Tablet oder Laptop/PC. Einfach in der Mediathek der Telekom auf <https://www.telekom.com/de/karriere/schueler/mediathek-digitale-bildungsmedien> kostenlos downloaden und offline nutzen.

Die Deutsche Telekom gibt die Bildungsmedien zum „Digitalen Unterricht“ heraus, um Jugendliche in aktuelle gesellschaftspolitische Debatten zu involvieren und sie über Studien- und Berufsmöglichkeiten zu informieren.

BILDUNGSMEDIEN

DIGITALE NACHHALTIGKEIT



QUIZ IM INTERAKTIVEN PDF-FORMAT

persönliche Auseinandersetzung

Das interaktive „Digitale Nachhaltigkeit“-Quiz im einfachen PDF-Format regt zur spielerischen Auseinandersetzung mit Nachhaltigkeit und digitalen Technologien an. Dazu liefern zehn spannende Fragen jede Menge Wissen über Nachhaltigkeit und Digitalisierung für Ihre Schüler.



DISCOURSE CARDS

Fragen in der Gruppe vertiefen

Sechs Fragen erzeugen Impulse für Diskussionen und fordern zur Reflektion über das Thema „Digitale Nachhaltigkeit“ auf. Die Discourse Cards sind für das Smartboard interaktiv optimiert und heben sich dadurch von herkömmlichen Unterrichtsmaterialien ab – können aber auch ausgedruckt genutzt werden. Zur Vertiefung, aber auch zum Einstieg geeignet: Infoboxen erklären Begriffe rund um E-Mobilität, Green Smart Cities und Internet der Dinge.

Vorschläge zur Nutzung der Materialien

Beide Unterrichtsmaterialien können sowohl gemeinsam als auch unabhängig voneinander im Unterricht genutzt werden, um mit Ihren Schülerinnen und Schülern aktiv zu diesem debattenstarken Thema in den Austausch zu kommen.

Einsetzbar sowohl im Präsenzunterricht als auch für Hybrid-Learning.

Kompetenzen und Lerninhalte

- Grundlagenwissen zu Digitalisierung & Nachhaltigkeit
 - Aktive Auseinandersetzung mit Umweltschutz und dem Einsatz von Apps, Technologien
 - Sensibilisierung bei der Speicherung von Daten und dem Einsatz von Internetlösungen
 - Wissensaufbau zu
 - Bedeutung von Digitalisierung beim Thema Nachhaltigkeit
 - CO₂-Verbrauch und Server
 - KI und Umweltschutz
 - Greenwashing
 - Berufe mit Bezug zur Nachhaltigkeit
-

Verknüpfungen zu Lehrplänen

- Deutsch, Englisch, Berufsorientierung, Ethik & Philosophie, Sozial- bzw. Gesellschaftskunde, Vertretungsstunden
- Sekundarstufe I, Sekundarstufe II

Methoden

- Plenum, Gruppenarbeit, Einzelarbeit

Medien

- 1 Discourse Cards, 1 Quiz
-

Impulse und Unterrichtsinhalte | 45 bis 90 Minuten

1. Einschätzung der Schülerinnen und Schüler, warum Nachhaltigkeit heute so ein wichtiges Thema ist. Austausch dazu mit Wortmeldungen im Klassenverband.
 - Was können wir für ein nachhaltiges Leben heute tun?
 - Wo verbrauchen wir als Menschen viele Ressourcen?
2. Vermittlung von Grundwissen zum Thema „Digitale Nachhaltigkeit“

Beispiel „Umweltpolitische Digitalagenda“:

„Digitale Technologien und Infrastrukturen hinterlassen einen erheblichen und wachsenden ökologischen Fußabdruck. Damit die Digitalisierung nicht zum Brandbeschleuniger ökologischer Zerstörung wird, braucht es Leitplanken. Gelingt es, die Digitalisierung nachhaltig zu gestalten, kann sie den sozial-ökologischen Umbau entscheidend unterstützen. Die Digitalisierung eröffnet der Umweltpolitik neue Gestaltungsmöglichkeiten für den Schutz von Klima, Natur und Ressourcen – zum Beispiel durch mehr Transparenz und technologische Innovation.“

Zur Digitalagenda vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit:

https://www.bmu.de/fileadmin/Daten_BMU/Download_PDF/Digitalisierung/digitalagenda_bf.pdf

3. Nutzung des interaktiven „Digitale Nachhaltigkeit“-Quiz im Klassenverband
4. Schülersausarbeitung bzw. Klassenbefragung zu folgenden Fragen:
 - Wieso erzeugt die Digitalisierung auch CO₂?
 - Wo können uns Technologien für ein nachhaltiges Leben unterstützen?
 - Was sind Vor- und Nachteile des E-Autos?
 - Was ist Greenwashing?
5. Aufbauend auf den Ausarbeitungen von Punkt 4: Nutzung der interaktiven Discourse Cards im Klassenverband; Sensibilisierung und kritische Auseinandersetzung der Schülerinnen und Schüler mit dem Thema „Digitale Nachhaltigkeit“.
6. Abschließende Einschätzung der Schülerinnen und Schüler, wie uns die Digitalisierung helfen kann, nachhaltiger zu leben. Gruppenarbeit und Internetrecherche zu folgenden möglichen Fragestellungen:
 - Was verstehen wir unter dem Begriff „Digitale Nachhaltigkeit“?
 - Welche Berufe werden für die Nachhaltigkeit wichtiger? Und welche Eigenschaften werden damit für Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer wichtiger?





Bei welchen weiteren digitalen Themen können wir Sie mit Wissen unterstützen? Wir freuen uns sehr über Ihr Feedback zu unseren Unterrichtsmaterialien.

Das Bildungsmaterial der Telekom erscheint 3x im Jahr und unterstützt Lehrkräfte dabei, die Medienkompetenz ihrer Schülerinnen und Schüler zu fördern und sie auch in diesem Bereich ihres Lebens auszubilden.

Für Rückfragen:

 Carlos Oliver-Vollmer

 +49 351 65698400

 info@interaktive-bildungsmedien.de