

APPsolut nachhaltig – Klicken und Wischen für eine zukunftsfähige Welt

Internet, Smartphone, Apps... im Alltag nutzen wir die neuen Kommunikationstechnologien ganz selbstverständlich. Mittlerweile gibt es auch zahlreiche Apps und hilfreiche Internetseiten, die einen nachhaltigen Lebensstil erleichtern.

Wie komme ich mit öffentlichen Verkehrsmitteln von A nach B? Wann hat welches Gemüse Saison? Welche Inhaltsstoffe stecken in meinem Duschgel? Ein kurzer Blick aufs Smartphone oder in den Computer genügt. Mit *APPsolut nachhaltig* bringen wir Euch diese Möglichkeiten nahe und unterstützen dabei mehr Klimaschutz in Euren Alltag zu bringen.

Für die verschiedenen Aufgaben zu den Themenbereichen Konsum, Energie und Mobilität braucht ihr manchmal ein Smartphone oder den Computer, manchmal braucht ihr nur Stift und Papier. Viel Spaß beim Rätseln!

1) Konsum

Egal welche Produkte wir kaufen, unser Konsum hat Folgen für die Umwelt. Dinge werden hergestellt, transportiert, konsumiert und schließlich entsorgt. Das beansprucht weltweit natürliche und wertvolle Ressourcen und belastet die Umwelt.

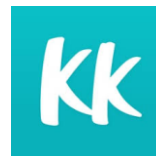
Kleidung

Fast alle Modelabels lassen Kleidung in Entwicklungsländern herstellen, in denen Menschen kaum Rechte haben und Umweltauflagen nicht existieren oder eingehalten werden. Ausgebeutete Arbeiter*innen, eingestürzte Textilfabriken, verschmutzte Weltmeere und hochgiftige Kleidung sind das Ergebnis der Fast-Fashion-Industrie.

Welche Tipps fallen euch ein, um nicht mehr so viele Klamotten einzukaufen?

Du trägst es nicht mehr? Verkauf's einfach!

Der Online-Marktplatz **Kleiderkreisel** zeigt wie großartig Secondhand sein kann. Verkaufe deine Kleidung und schenke ihr ein zweites Leben. Finde Kleidung, die es in keinem Geschäft zu kaufen gibt. Kleiderkreisel ist für jede*n, der daran glaubt, dass hochwertige Kleidung lange leben sollte.



Die Reise einer Jeans



Auf dem Videoportal YouTube könnt ihr kostenlos Videoclips ansehen, bewerten, kommentieren und selbst hochladen. Wenn ihr in das Suchfeld „Eine Jeans geht auf die Reise“ eingibt, findet ihr einen kurzen Film zum Thema Globalisierung und Textilproduktion.

Rechnet anschließend aus, wie viele Kilometer die Jeans von der Baumwollplantage in Kasachstan bis in den Laden in Deutschland zurückgelegt hat. Nutzt dafür die Taschenrechnerfunktion auf dem Smartphone.

Kasachstan – Türkei	2700 km
Türkei – Taiwan	8000 km
Taiwan – Tunesien	10.300 km
Polen – Tunesien	2100 km
Tunesien – Bulgarien	1700 km
Bulgarien – China	6600 km
Italien – China	7600 km
Frankreich – China	8000 km
China – Griechenland	7000 km
Griechenland – Deutschland	1600 km

➡ Ergebnis: _____



Ganz schön weit, oder? Das ist sogar weiter als einmal rund um die Welt! Wenn man die Erde am Äquator entlang einmal umkreist, legt man ca. 40.000 km zurück.

Wasserverbrauch

In Deutschland nutzt jede Person durchschnittlich etwa **121 Liter Trinkwasser pro Tag**: etwas weniger als die Hälfte für Baden und Duschen, den Rest für die Toilettenspülung, Wäschewaschen, Essen, Trinken oder Geschirrspülen. Der indirekte tägliche Wasserbedarf, für Lebensmittel oder Textilien, ist viel höher. Hier spricht man vom **virtuellen Wasser**.

Was schätzt du: Wie viele Liter Wasser werden für die Herstellung folgender Produkte benötigt? Im Internet findest du sicher viele Informationen darüber.

	Liter Wasser
1 Baumwoll-T-Shirt	
1 DIN A4 Blatt Papier	
1 Tasse Kaffee	
1 Banane	
1 Apfel	
1 Ei	
1 Tafel Schokolade	

2) Energie

Welche Geräte sind eigentlich die größten Energiefresser in einem Haushalt? Wir haben einen Wasserkocher, einen Föhn, einen Radio/CD-Player, eine Xbox, eine LED-Lampe und eine Glühbirne mitgebracht. Welches dieser Geräte benötigt am meisten Strom?

Tragt euren Tipp hier ein: _____

Eure Vermutung könnt ihr jetzt mithilfe eines Energiemessgerätes* überprüfen.

Gerät	angeschaltet	Stand-by	Ausgeschaltet
Radio/CD-Player	CD _____Watt	_____Watt	_____Watt
	Radio _____Watt		
X box	_____Watt		_____Watt
Glühbirne	_____Watt		_____Watt
LED-Lampe	_____Watt		_____Watt
Wasserkocher	_____Watt		_____Watt
Föhn	Kälteste Stufe _____Watt		_____Watt
	Heißeste Stufe _____Watt		
	_____Watt		

*Energiemessgeräte könnt ihr bei Green City e.V. ausleihen. Schreibt einfach eine Email an bildung@greencity.de

Smartphone-Aufgabe:

Wie könnt ihr zu Hause Energie sparen? Nutzt euer Smartphone um eine Sprachaufnahme mit Energiespartipps zu machen.



TIPP: In München werden Privathaushalte durch die Stromsparprämie belohnt, und bekommen bares Geld wenn sie weniger Strom verbrauchen.

Mehr Infos findet ihr unter
<https://coolcity.de/stromsparen/>

50€

Prämie

erhalten Sie, wenn Ihr
Stromverbrauch mind. 20
Prozent unter dem
Bundesdurchschnitt liegt.

100€

Prämie

erhalten Sie, wenn Ihr
Stromverbrauch mind. 30
Prozent unter dem
Bundesdurchschnitt liegt.

Inzwischen stammen bereits 35 % unseres Stroms aus erneuerbaren Energiequellen. Hier sind die Buchstaben durcheinander gewürfelt worden. Erkennt ihr die erneuerbaren Energiequellen?

IDNW → _____



NONSE → _____

GBIASO → _____

ÄRMEDWRE → _____

ASWESR → _____

3) Mobilität

Wenn ihr eine Reise oder eine Fahrt mit Hilfe des Internets plant, dann schaut ihr am besten erstmal auf die Webseite des anvisierten Ziels. Dort gibt es meist unter Menüpunkten wie *Anfahrt* oder *So kommen Sie hin* Informationen, welche Bahn- oder Busstationen in der Nähe sind.

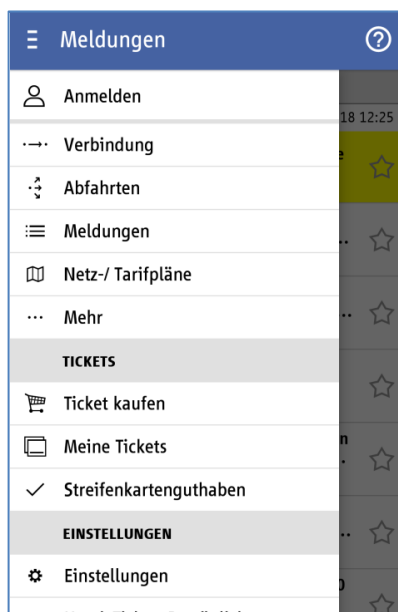
Ihr möchtet das Deutsche Museum besuchen, wisst aber nicht mit welchen öffentlichen Verkehrsmitteln ihr dorthin gelangt. Findet mittels einer Google-Suche heraus, welche Anfahrtsmöglichkeiten das Museum vorschlägt. Gebt dazu *Deutsches Museum* oder sogar *Anfahrt Deutsches Museum* in die Suchmaske ein und gelangt so zur passenden Webseite. Nachfolgend habt ihr Platz, um die Ergebnisse aufzuschreiben:



Unterwegs mit den öffentlichen Verkehrsmitteln in München

Unterwegs nutzt man für die Mobilitätsplanung am besten das Smartphone. Um herauszufinden, welche Verbindung am besten ist um von der Schule zum Deutschen Museum zu kommen, nutzen wir die MVG-App.

- Öffnet den „Play Store“.
- Gebt in die Suchfunktion „MVG“ ein.
- Die App „MVG Fahrinfo München“ wird euch angezeigt. Klickt auf „Installieren“.



Wenn ihr die App öffnet, klickt ganz oben rechts in der blauen Leiste auf die drei Striche. Macht euch zunächst mit den verschiedenen Funktionen ein bisschen vertraut: Verbindung, Abfahrten, Meldungen, Netzpläne, Tickets...

Für den Weg von der Schule zum Deutschen Museum, müsst ihr auf „Verbindung“ klicken und folgende Daten eingeben:

Ab Haltestelle, Adresse ... _____

An Haltestelle, Adresse ... Deutsches Museum

Tragt nun die herausgefundene Verbindung hier ein:

- Einsteigen an der Haltestelle _____
in das Verkehrsmittel _____
Richtung _____
bis zur Haltestelle _____
Umsteigen in das Verkehrsmittel _____
Richtung _____
bis zur Haltestelle _____
Umsteigen in das Verkehrsmittel _____
Richtung _____
bis zur Haltestelle _____

Fernreisen mit der Deutschen Bahn

Als nächstes lernt ihr eine Verbindung bei der Deutschen Bahn im Internet zu suchen. Öffnet dafür die Webseite www.reiseauskunft.bahn.de. Ihr wollt von München nach Hamburg fahren. Wählt einen beliebigen Reisetag aus, Ankunftszeit in Hamburg ist um 18:00 Uhr. Es reisen zwei Erwachsene, jeweils mit der BahnCard 25 in der zweiten Klasse.

Wenn ihr alle Daten eingegeben habt, klickt rechts unten auf „Suchen“.

Entscheidet euch für eine Verbindung und schreibt die wichtigsten Informationen auf.

Abfahrtszeit In München: _____ Gleis: _____

Umsteigen: ☐ nein ☐ wenn ja, wo? _____

Welches Verkehrsmittel? _____

Ankunftszeit in Hamburg: _____ Gleis: _____