



SWE

Stadtwerke
Erfurt Gruppe

SWE bildet.

Mit altersgerechter Schulkommunikation, Projekten und Wettbewerben im Sinne der Bildung für Nachhaltige Entwicklung fördern wir unseren Nachwuchs.



Vielfalt erleben und ausprobieren

Schulkommunikation der Stadtwerke Erfurt Gruppe

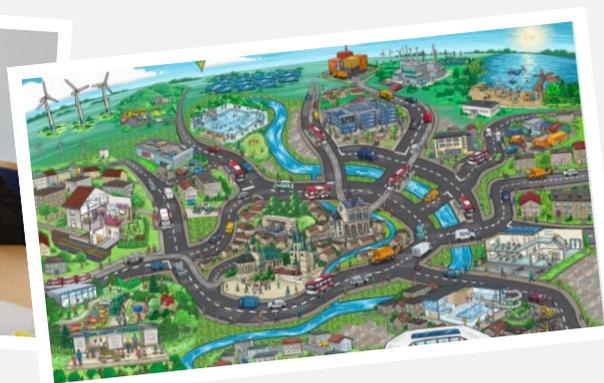
Die Angebote der Schulkommunikation sind vielfältig und an den Kriterien der Bildung für Nachhaltige Entwicklung orientiert. Für jede Altersgruppe - vom Kindergartenkind bis zum Gymnasiasten - wird Wissenswertes geboten: angefangen von Veranstaltungen und Projektangeboten in der Schule und im SWE Hauptsitz in der Magdeburger Allee über Besichtigungen in technischen Einrichtungen der Unternehmensgruppe bis hin zu Wettbewerben und ergänzenden Unterrichtsmaterialien.

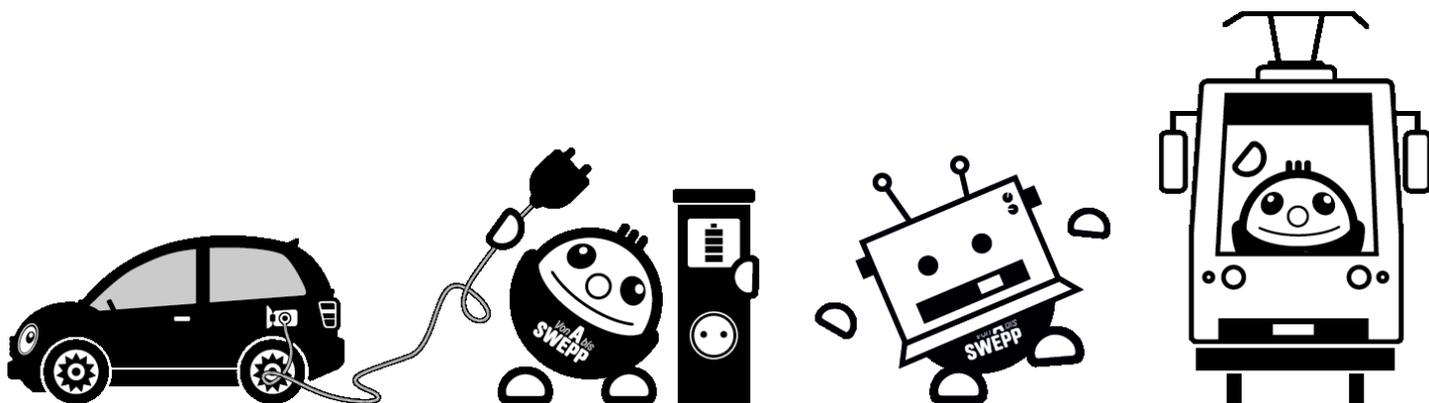
„Für Erfurt“ ist auch hier das Motto: den Kindern und Jugendlichen bietet sich viel Interessantes rund um die Stadtwerke. Sie erfahren und lernen lehrplanbezogen, wie das Trinkwasser in den Wasserhahn kommt, woher der Strom aus der Steckdose stammt, was es mit Erneuerbaren Energien auf sich hat und Elektromobilität ist, wohin der Erfurter Abfall kommt und was beim sicheren Umgang mit öffentlichen Verkehrsmitteln zu beachten ist.

Der egapark Erfurt bietet sonst Schulklassen im Grünen Klassenzimmer vielfältige Lernangebote. Nun wirft die Bundesgartenschau ihre Schatten voraus. Seit Ende August 20 ist der egapark geschlossen und bereitet sich nun auf die BUGA21 im nächsten Jahr vor. Aus diesem Grund finden im Grünen Klassenzimmer im egapark bis zur Eröffnung der BUGA Erfurt 2021 am 23. April 2021 keine Veranstaltungen statt.

Das BUGA-Klassenzimmer öffnet pünktlich mit der BUGA Erfurt 2021 mit über 2000 Bildungsveranstaltungen zu den Themen Natur & Umwelt, Klima, Technik, Geschichte & Handwerk. Ab da gibt es interessante Angebote für Schulklassen und Kindergartengruppen, an zwei BUGA-Standorten: dem geschichtsträchtigen Petersberg und der denkmalgeschützten Gartenanlage, dem egapark.

Tipp: <https://www.buga2021.de/pb/buga/home/service/buga-klassenzimmer>

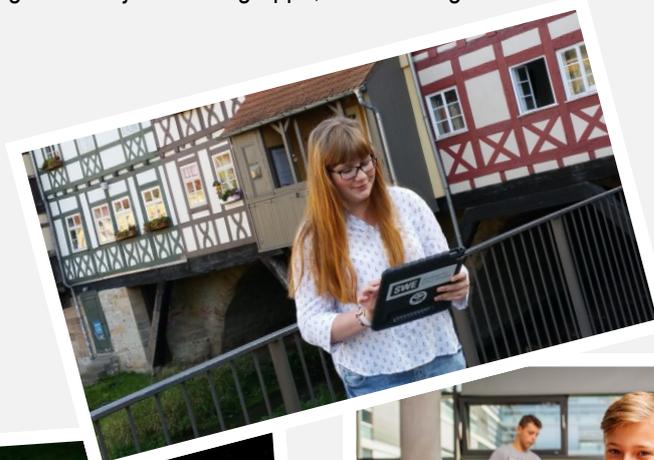




Erlebniswelt Stadtwerke

Schulkommunikation der Stadtwerke Erfurt Gruppe

Die Stadtwerke Erfurt Gruppe sorgt nicht nur jeden Tag für frisches Trinkwasser aus dem Wasserhahn, Strom in der Steckdose und warme Wohnungen. Auch die umweltfreundliche Entsorgung und Verwertung der verschiedenen Abfälle gehören zu unseren Aufgaben. Genauso wie die pünktlichen Busse und Straßenbahnen. Und Spiel und Spaß in Schwimmhallen, Freibädern, im egapark und der Arena stehen bei uns hoch im Kurs. Und genauso breit gefächert gibt es dazu Angebote für jede Altersgruppe, vom Kindergartenkind bis zum Gymnasiasten...





Thema: SWE Für Erfurt

Spielend Wissen erwerben - SWE

Wer hat die drei Buchstaben SWE schon einmal im Stadtbild Erfurts entdeckt? Was bedeuten sie und vor allem was steckt dahinter?

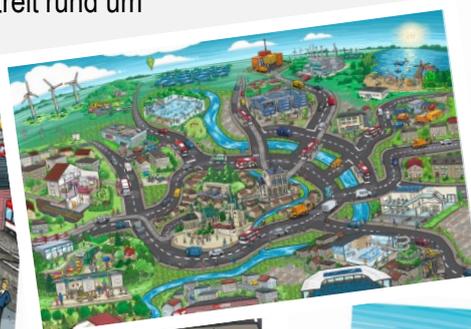
Wir erkunden spielerisch die einzelnen Aufgaben der Stadtwerke Erfurt Gruppe.

Ein Erklärfilm unterstützt das Verständnis.

In verschiedenen Teamspielen treten die Kinder gegeneinander in Wissenswettstreit rund um Stadtwerke.

Schwerpunktmäßig kann ein Bereich näher beleuchtet werden.

Ganz nebenbei lernen die Kinder so, was es bedeutet eine Stadt wie Erfurt jeden Tag „funktionieren“ zu lassen.



Kontakt:

Annett Glase

Referentin Schulkommunikation
Magdeburger Allee 34, 99086 Erfurt

Telefon: 0361 564-1031
Mobil: 0 17 19 71 95 38
E-Mail: annett.glase@stadtwerke-erfurt.de





Thema: digitale Bildung mit der SWE Lernapp

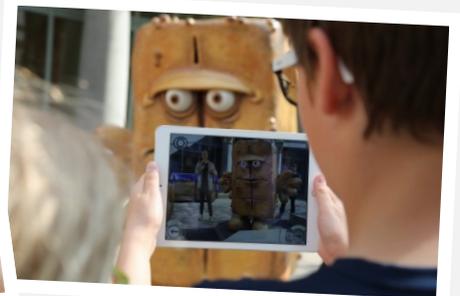
WissenSWElt – Checkt mal App!

Die Stadtwerke Erfurt Gruppe hat eine interaktive Lern-App entwickelt, mit der Schüler ab der siebten Klasse auf Tour durch Erfurt gehen können. Und dabei nehmen sie Tablets in die Hand und erkunden vor Ort an 6 Stationen in Teams, was es mit den ganzen Dingen auf sich hat, um eine Stadt wie Erfurt am pulsieren zu halten. Also nicht in der Schule, sondern direkt vor Ort gibt es spannende Aufgaben zu lösen, Informationen zu checken und sich Zukunftsvisionen auszudenken. Ein virtueller Moderator begleitet euch und weist den Weg.

Lernen am anderen Ort und vor allem digitales Lernen mit ausgezeichnetem Bildungsinhalt steht auf dem Stundenplan. Und es ist ein völlig neues Lernerlebnis!

Wer es ausprobiert, nimmt automatisch an unserem Wettbewerb teil. Die besten Teams erhalten am Ende des Schuljahres coole Preise.

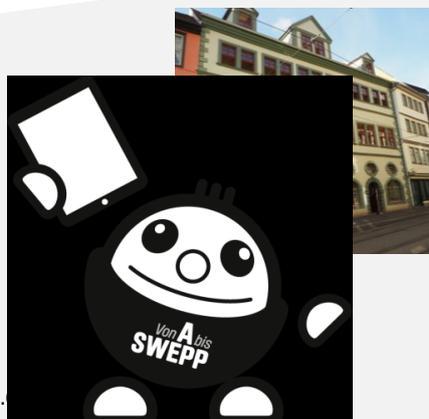
Eine Vor- und Nachbereitung in der Schule bietet sich an, vor allem wenn es um nachhaltige Themen geht. Außerdem sind die Ergebnisse auswertbar. Der Lehrer kann sich die Ergebnisse der einzelnen Teams per E-Mail senden lassen.



Ausleihe/Anmeldung:

Kinder- und Jugendbibliothek
Marktstr. 21, 99086 Erfurt
Tel.: 0361 6551592
E-Mail: kinderbibliothek@erfurt.de

Inhalt/Konzeption:
SWE Stadtwerke Erfurt GmbH
Telefon: 0361 564-1031
Mobil: 0 17 19 71 95 38
E-Mail: annett.glase@stadtwerke-erfurt.de





Thema Trinkwasser

Wie kommt das Wasser in die Leitung?

Ohne Wasser könnten wir nicht lange überleben, denn es ist unser wichtigstes Lebensmittel. Doch wie kommt es in den Wasserhahn? Damit jeden Tag klares, sauberes frisches Trinkwasser für Erfurt dort heraus fließt, dafür ist einiges zu tun. Wir erkunden Weg des Wassers.

Der natürliche und technische Wasserkreislauf spielt eine Rolle in der Veranstaltung, wir klären, was Grundwasser ist, wozu es Talsperren gibt und wofür Hochbehälter notwendig sind.

In kleinen Filmsequenzen sehen wir, wo und wie Erfurter Mischwasser entsteht.

Quizfragen zum Gesehenen runden das Programm ab. Der Erfurter Bezug macht die Veranstaltung besonders interessant.

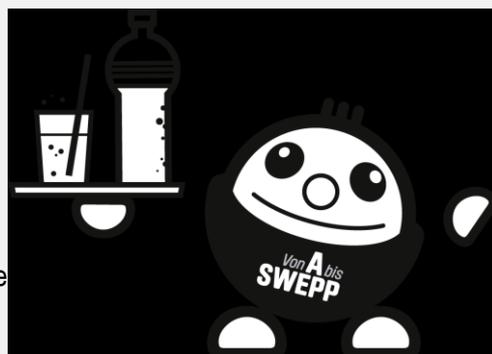


Kontakt:

Annett Glase

Referentin Schulkommunikation
Magdeburger Allee 34, 99086 Erfurt

Telefon: 0361 564-1031
Mobil: 0 17 19 71 95 38
E-Mail: annett.glase@stadtwerke-erfurt.de





Thema Trinkwasser

Wasser-Sinnes-Parcour

Wasser mit allen fünf Sinnen hautnah zu erleben ist das Anliegen dieses Parcours. Mit Laufzettel und Stift begeben sich die Kinder in Gruppen an die einzelnen Stationen und testen ihre Sinne.

Wasser riechen, schmecken, hören, sehen und fühlen. Die einzelnen Stationen gilt es im Team zu absolvieren und birgt so manche Überraschung.

Wasserrätsel und Sprichwörter zum Wasser ergänzen die Wartepausen.

Zu guter Letzt wartet noch ein Wasserteufel darauf, von den Kindern ausprobiert zu werden.

Die etwas andere Begegnung mit dem nassen Element bringt viel Spaß mit sich.



Kontakt:

Annett Glase

Referentin Schulkommunikation
Magdeburger Allee 34, 99086 Erfurt

Telefon: 0361 564-1031

Mobil: 0 17 19 71 95 38

E-Mail: annett.glase@stadtwerke-erfurt.de





1,5 – 2 Stunden



ganzjährig nach Voranmeldung



Eintritt egapark + Zoopark



3 Bausteine der Projektpartner

3 außerschulische Lernorte:
SWE, egapark, Zoopark

Klassenstärke

WASSERPROJEKT

Wasser = Leben (Mensch/Pflanzen/Tiere)

Wasser bedeutet Leben. Aus ihm stammt alles Leben. Und wir brauchen Leben zum Überleben. Aber nicht nur wir. Auch Pflanzen und Tiere. Das ist der Ansatz unseres Projektes, welches diese Zusammenhänge verdeutlichen soll.

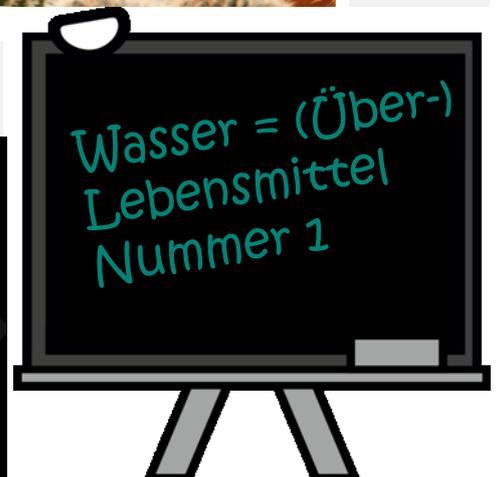
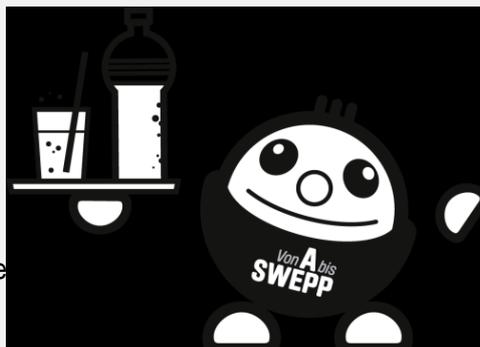
Angeboten werden Veranstaltungsbausteine an drei Lernorten, die eigenständig für sich stehen können, jedoch in der Dreierkonstellation eine Einheit mit inhaltlicher Verknüpfung darstellen.

1. Lernort Stadtwerke – Wasser für den Menschen als Lebensmittel Nummer 1
2. Lernort Grünes Klassenzimmer – Wasser für Pflanzen als Lebenselixier (Pause für 2021!)
3. Lernort Zooschule – Wasser für Tiere als Lebensraum und Überlebensmittel

Dazu gibt es ein „Forscherheft“, welches die Schüler kostenlos als Arbeitsmaterial bekommen. Nach Absolvieren aller drei Bausteine gibt es als Wertausgleich für den gezahlten Eintritt entweder einen Freizeitgutschein, Zooparkbesuch oder Medienpaket geschenkt.



Kontakt:

Annett GlaseReferentin Schulkommunikation
Magdeburger Allee 34, 99086 ErfurtTelefon: 0361 564-1031
Mobil: 0 17 19 71 95 38
E-Mail: annett.glase@stadtwerke.de



Thema Trinkwasser

Lernwerkstatt „Trinkwasser in der Schule“

Das Thema Wasser unter Nachhaltigkeitsaspekten zu beleuchten ist Anliegen der Lernwerkstatt.

In der Einführungsrunde im Plenum wird an die Lebenswelt der Schüler*innen angeknüpft.

Das Thema Leitungswasser & Trinken in der Schule ist zum einen gesünder, als süße Getränke, auch billiger, zum anderen aber auch die CO₂- Bilanz günstiger ausfällt, als bei gekauftem Mineralwasser, all das wird thematisiert.

Gelernt wird in Stationen. Die Schüler entwickeln Handlungsoptionen für ihr Privatleben.

Die Lernwerkstatt bietet sich an, um in das Nachhaltigkeitsthema einzusteigen, sie beleuchtet alle Facetten (Wasser als Ressource, Trinkwasser vs. Mineralwasser, Einweg vs. Mehrweg...), die dann natürlich noch intensiver im Unterricht weiter behandelt werden können.

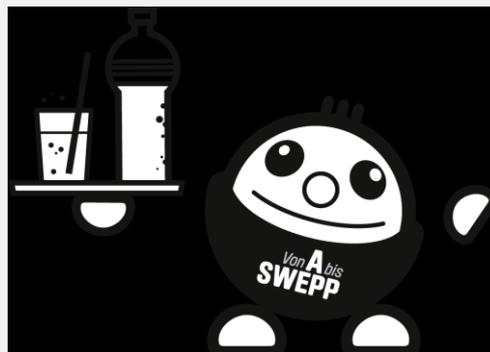


Kontakt:

a tip: tap e.V.

Wasser-Quartier Erfurt

E-Mail: erfurt@atiptap.org





3 bis 3,5 h



nach Anmeldung



keine



Projektunterricht



SWE oder Wasserquartier



Klassenstärke

Thema Trinkwasser

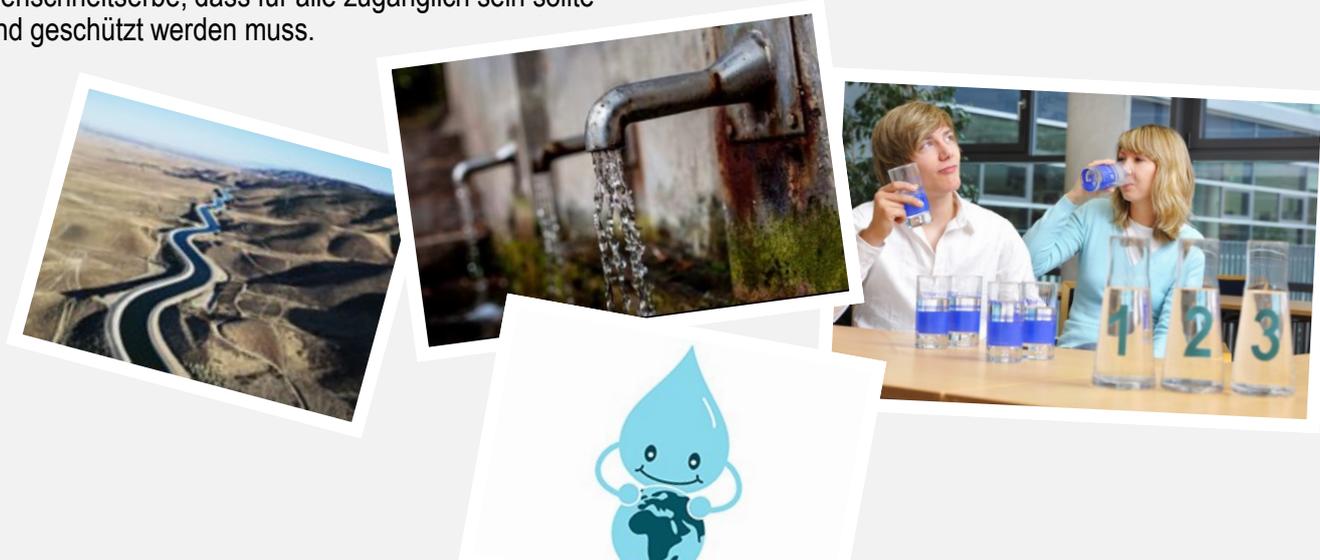
Modul Politik und Sozialkunde

Der gesellschaftliche Umgang mit den Süßwasserreserven hat sich zu Beginn des 21. Jahrhunderts in zwei Richtungen entwickelt: Für die einen stellt Wasser, wie jedes andere Lebensmittel eine Ware dar und die sicherste Kapitalanlage, in die man investieren kann.

Für andere ist Wasser eine Allmende, also ein Menschheitserbe, dass für alle zugänglich sein sollte und geschützt werden muss.

Dieses Konfliktpotential zu untersuchen auch vor dem Hintergrund der Nachhaltigkeitsziele der Vereinten Nationen und Menschheit generell ist Inhalt dieses Bildungsmoduls. Die Schüler schlüpfen in verschiedene Rollen, die die Ressource Wasser aus unterschiedlichen Perspektiven betrachten.

Wasserwende hautnah und live...



Kontakt:

a tip: tap e.V.

Wasser-Quartier Erfurt

E-Mail: erfurt@atiptap.org





2 bis 4 h



nach Anmeldung



keine



Projektunterricht



Schule, SWE



Klassenstärke

Thema Trinkwasser

Modul Kunst und Wirtschaft

Der Konsum von Mineral- und Tafelwasser in Deutschland steigt von Jahr zu Jahr. 2018 lag die Rekordmarke bei durchschnittlich 150 Litern pro Kopf. Gleichzeitig sinken die Preise für Mineralwasser in Einweg-Plastikflaschen.

Die Werbeindustrie verschweigt die weniger guten Seiten des Plastikflaschenwassers. Sie verspricht Schönheit, Glück und Lebensfreude. Natürlich auch Gesundheit und langes Leben.

Wie wirkt sich Werbung auf den Absatz von Flaschenwasser aus? Wir entlarven Werbebotschaften und entwickeln eine Gegenkampagne für die klimafreundliche Alternative: Wasser aus dem Hahn!

Damit dann zu Hause auch garantiert das richtige Wasser auf den Tisch kommt.

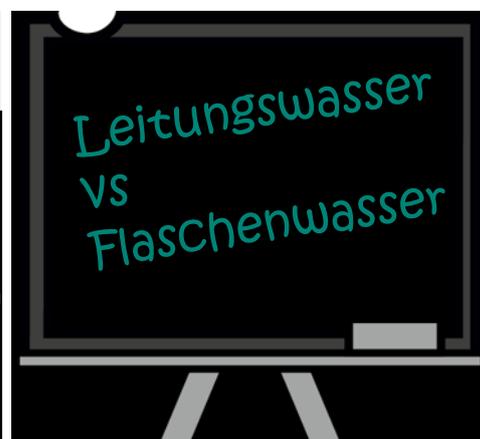
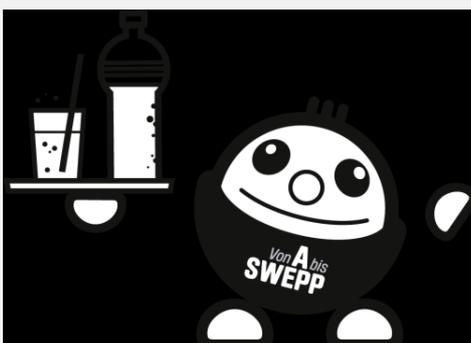


Kontakt:

a tip: tap e.V.

Wasser-Quartier Erfurt

E-Mail: erfurt@atiptap.org





WASSERPROJEKT

Aquaagenten für Erfurt

Dieses Bildungsangebot verwandelt das Klassenzimmer für einige Wochen in eine Wasserwerkstatt mit Hilfe des Aquaagentenkoffers. Die Kinder können selbstständig das lebenswichtige Element in 4 Bausteinen erforschen, beobachten, sich Informationen zu beschaffen und clever zu schlussfolgern. Spielerisch gelangen sie zu Wissen, welches auch über den eigenen Tellerrand hinausgeht. Nicht nur der Blick auf das Wasser hier bei uns vor Ort, sondern auch weltweit wird es unter die Lupe genommen.

Für Nachhaltigkeit begeistern klingt abstrakt, wird aber schnell greifbar, wenn Fragen gestellt werden, die neugierig machen:

Woher stammt das Wasser dieser Welt?

Wie kommt es zu uns ins Haus?

Haben alle Menschen Zugang zu sauberem Trinkwasser?

Wie kommt meine Jeans zu mir und wie viel Wasser steckt in ihr?

Wie kommt das viele Plastik in die Meere?

Alles beginnt mit einer Lehrerfortbildung, in der die Materialien ausprobiert und vorgestellt werden. 17 Erfurter Grundschulen nutzten dieses Angebot und bekamen den Koffer mit, um kleine Aquaagenten in ihren Schulen auszubilden.

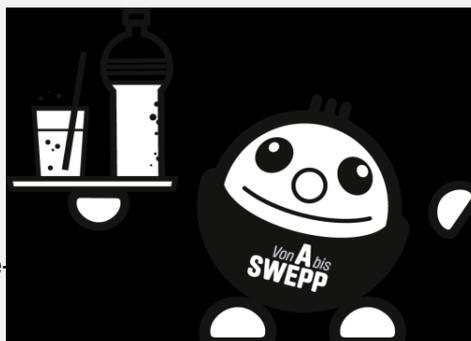


Kontakt:

Annett Glase

Referentin Schulkommunikation
Magdeburger Allee 34, 99086 Erfurt

Telefon: 0361 564-1031
Mobil: 0 17 19 71 95 38
E-Mail: [annett.glase@stadtwerke-](mailto:annett.glase@stadtwerke-erfurt.de)





Thema Abfall/Recycling

Abfall A B C - Wohin mit dem Müll, äh den Wertstoffen?

Die Deutschen sind vorbildlich im Sortieren und Sammeln von Wertstoffen. Und selbst für Erwachsene ist es gar nicht so einfach, alles den richtigen Tonnen zuzuordnen. Aber warum trennen wir den Abfall in verschiedene Tonnen? Und warum ist das so wichtig?

Wir nehmen mal die einzelnen Abfallarten genauer unter die Lupe und schauen in die gelbe, blaue, grüne, braune und schwarze Tonne. In Erfurt gibt es auch eine rote Tonne! Was da wohl hinein gehört?

Wir untersuchen genauer, was mit dem Müll passiert und was es mit dem Recycling auf sich hat. Dazu schauen wir einen Film, um all diese Fragen zu beantworten.

Anschließend wird spielerisch das richtige Abfalltrennen geübt. Trennen, nicht pennen! und Abfall vermeiden ist hier die Devise.

Denn der beste Abfall ist der, der gar nicht erst entsteht!

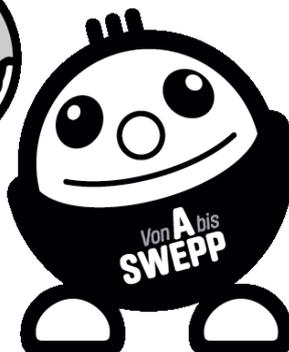


Kontakt:

Annett Glase

Referentin Schulkommunikation
Magdeburger Allee 34, 99086 Erfurt

Telefon: 0361 564-1031
Mobil: 0 17 19 71 95 38
E-Mail: annett.glase@stadtwerke-e





Thema Abfall/Recycling

Papierrecycling selbst ausprobieren - Papierschöpfen

Papier ist für uns im Alltag nichts Besonderes. Überall begegnet es uns. Ob zum Schreiben, Drucken, Kopieren, Basteln, Lesen, die Verwendung bis hin zu Verpackungsmaterial, wie Kartons ist vielfältig. Ohne diesen wertvollen wiederverwertbaren Stoff wäre unsere Welt nicht so bunt und voller Wissen.

Im Rahmen der Veranstaltung begeben wir uns zu Beginn auf eine Zeitreise in die Geschichte des Papiers. Wer hat es erfunden, ab wann gibt es Papier und was ist so besonders an dem Material?

Den Altpapierkreislauf selbst in einer Werkstatt nachvollziehen und aus altem Papier wieder neues zu machen, kann hier jeder selbst ausprobieren. Kreativ damit zu arbeiten schließt sich an. Damit bewusst wird, Papiersammeln macht Sinn!



Kontakt:

Annett Glase

Referentin Schulkommunikation
Magdeburger Allee 34, 99086 Erfurt

Telefon: 0361 564-1031

Mobil: 0 17 19 71 95 38

E-Mail: annett.glase@stadtwerke-erft





begleitende Angebote zum Papiersammeln

Mitmach-Schattentheater „Papiergeflüster“

Für alle Papiersammeleinrichtungen haben wir im aktuellen Sammelzeitraum besondere pädagogische Angebote für die fleißigen Kinder dieser Einrichtungen.

Bei dem Mitmachangebot mit Workshopcharakter geht es darum, auf die Bedeutung des Wertstoffes Papier aufmerksam zu machen und das Recycling zu betonen.

Die Kinder verstehen dadurch, warum Papier so wertvoll ist und das Sammeln wirklich Sinn macht.

Altersgerecht und spielerisch lernen die Kinder verschiedene Abfälle und deren Sortierung kennen.

Sie können sich aktiv als Schattenfigur oder beim Papiersound erstellen ausprobieren.



Kontakt:

Annett Glase

Referentin Schulkommunikation
Magdeburger Allee 34, 99086 Erfurt

Telefon: 0361 564-1031

Mobil: 0 17 19 71 95 38

E-Mail: annett.glase@stadtwerke-erfurt.de





Thema Energie

Wie kommt der Strom in die Steckdose?

Ein Tag ohne Strom würde so einiges durcheinander bringen! Für uns nahezu unvorstellbar. Brauchen Kinder schon Strom? Wofür?

Und wie kommt dieser in die Steckdose?

Verschiedene Energiegewinnungsarten werden vorgestellt, wir verfolgen den Weg des Stromes von der Erzeugung, über den Transport, bis hin zum Verbraucher.

Alternative Energiequellen, wie Wasser, Wind und Sonne werden schon jetzt genutzt und spielen auch in Zukunft eine wichtige Rolle.

In kurzen Experimenten zur Fotovoltaik testen die Kinder selbst, wie einfach es funktioniert, aus Sonnenlicht Strom zu erzeugen.



Kontakt:

Annett Glase

Referentin Schulkommunikation
Magdeburger Allee 34, 99086 Erfurt

Telefon: 0361 564-1031
Mobil: 0 17 19 71 95 38
E-Mail: [annett.glase@stadtwerke-](mailto:annett.glase@stadtwerke-erfurt.de)





Thema Energie

Die Stromkreis – Werkstatt

Elektrizität ist ein schwieriges Wort, noch schwieriger ist es, zu erklären, was es eigentlich bedeutet, wenn wir sagen: „Es fließt Strom.“ Was fließt denn da genau?

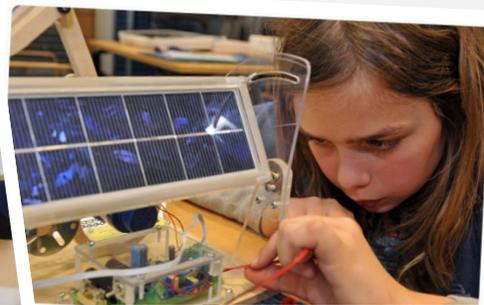
Indem wir einen eigenen Stromkreis aus Batterie, Lampe, Fassung, Draht und Schalter selber bauen, erkunden wir in einer kleinen Stromwerkstatt dieses Phänomen.

Kleine Tüftler mit Fingerspitzengefühl und Forscherdrang sind gefragt. Sie üben nicht nur den Umgang mit Schraubendreher und Abisolierzange, sondern basteln eine kleine elektrische Beleuchtungsanlage. Diese dürfen sie dann auch mit nach Hause nehmen...

Zuvor jedoch werden noch verschiedene Materialien dahingehend untersucht, ob sie Strom leiten, oder nicht.

Erweitert werden kann diese Thematik auch mit einem Baukasten, der einen Solarstromkreis entstehen lässt.

Hier wird zusätzlich noch die Funktionsweise einer Solarzelle erklärt, die einen Akku auflädt, der wiederum den Strom für die Experimente zur Verfügung stellt.



Kontakt:

Annett Glase

Referentin Schulkommunikation
Magdeburger Allee 34, 99086 Erfurt

Telefon: 0361 564-1031
Mobil: 0 17 19 71 95 38
E-Mail: [annett.glase@stadtwerke-](mailto:annett.glase@stadtwerke-erfurt.de)





Thema Energie

Energie macht Spaß

Unser externer Bildungspartner, das Solardorf Kettmannshausen e. V. hat einen tollen Kreativbaukasten entwickelt, der nicht nur die Feinmotorik schult beim Bauen, sondern auch noch richtig Spaß macht, wenn das Modell fertig ist.

Es wird gezeigt, dass es viele Möglichkeiten gibt, um Strom zu erzeugen. Ob im Kraftwerk aus Kohle, Öl oder Gas, beziehungsweise viel umweltfreundlicher mit Sonne, Wind und Wasser, wir untersuchen verschiedene Energiequellen.

Lasst uns aus verschiedenen Baugruppen und Einzelteilen ein Modell bauen: Blume, Karussell oder Auto stehen zur Auswahl. Mit welcher Energiequelle können wir zum Beispiel das Karussell zum Drehen bringen?

Wir experimentieren mit Batterien, Strom von der Sonne (Fotovoltaik) und mit eigener Muskelkraft.

Bei welcher Energiequelle dreht sich das Karussell wohl am schnellsten?



Kontakt:

Annett Glase

Referentin Schulkommunikation
Magdeburger Allee 34, 99086 Erfurt

Telefon: 0361 564-1031

Mobil: 0 17 19 71 95 38

E-Mail: [annett.glase@stadtwerke-](mailto:annett.glase@stadtwerke-erfurt.de)



**3 x 6 Unterrichtsstunden**
(nicht aufeinanderfolgend)

ganzjährig

Übernahme auf Anfrage durch
SWE nach Budgetverfügbar.Projekttag mit digitalem Lernen
und neuer Technik

Schule oder SWE



Klassenstärke

Thema Energie

Elektromobilität und 3 D-Druck

Dieses Angebot vom Solardorf Kettmannshausen e. V. ist besonders. Aktuelle Themen werden mit moderner Technik erforscht.

Drei Projekttag sind möglich.

Am ersten Tag macht ihr euch mit der 3 D Drucktechnik vertraut. Ihr konstruiert einfache Formen am Laptop mit einer speziellen 3 D Software. So lernt ihr, wie technische Bauteile konstruiert werden.

Verschiedene Experimente mit einem kleinen Elektroautomodell werden durchgeführt.

Mit welcher Energiequelle bzw. welchem Speicher kann ein Elektroauto am weitesten fahren?

Am zweiten Tag konstruiert ihr die Karosserie eines kleinen Elektroautos am Laptop.

Im Experiment testet ihr die Funktion einer Brennstoffzelle und lasst das Auto damit fahren.

Am dritten Tag bauen wir die 3 D gedruckten Karosserien auf das Elektroautofahrgestell.

Wer hat das schnittigste und schnellste Fahrzeug am Start? Und wer bekommt einen Designpreis für sein Fahrzeug? Ein kleiner Wettbewerb krönt den Abschluss der Projekttag.



Kontakt:

Annett GlaseReferentin Schulkommunikation
Magdeburger Allee 34, 99086 Erfurt

Telefon: 0361 564-1031

Mobil: 0 17 19 71 95 38

E-Mail: [annett.glase@stadtwerke-](mailto:annett.glase@stadtwerke-erfurt.de)



Thema Energie „Smart grid“

Experimente zu Erneuerbaren Energien

Es gibt viele Möglichkeiten, Energie zu erzeugen. Strom aus erneuerbaren Energien zu gewinnen ist umweltfreundlicher als Strom aus fossilen Brennstoffen zu erzeugen.

Wir experimentieren mit den erneuerbaren Energiequellen: Windenergie, Sonnenenergie und Wasserstoff/Brennstoffzellentechnologie.

Die Speicherung und Verteilung im intelligenten Stromnetz sind aktuelle Themen, denen wir uns auch widmen wollen.

Findet heraus, welche Flügelform an einer Windkraftanlage für die Stromausbeute am effektivsten sind. Wann dreht sich das Windrad am schnellsten? Und wie wird in einer Fotovoltaikanlage am effektivsten Strom erzeugt?

Können wir Strom auch in Elektrofahrzeugen speichern?

Diese und noch mehr spannende Experimente warten auf euch.



Kontakt:

Annett Glase

Referentin Schulkommunikation
Magdeburger Allee 34, 99086 Erfurt

Telefon: 0361 564-1031
Mobil: 0 17 19 71 95 38
E-Mail: [annett.glase@stadtwerke-](mailto:annett.glase@stadtwerke-erfurt.de)





Thema Energie „Solarbiker“

Experimente zur Solarenergie

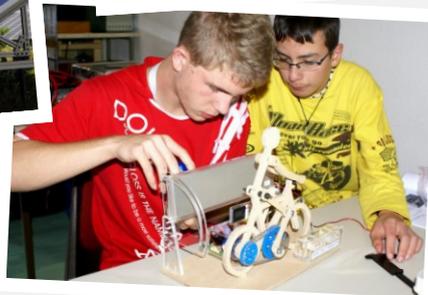
Es gibt viele Möglichkeiten, Energie zu erzeugen. Strom aus erneuerbaren Energien zu gewinnen ist umweltfreundlicher als Strom aus fossilen Brennstoffen zu erzeugen.

Wir bauen aus verschiedenen Baugruppen und Einzelteilen einen Fahrradfahrer, der durch Solarzellen angetrieben wird.

Was passiert, wenn Wolken vor der Sonne sind, oder sich der Einfallswinkel der Sonnenstrahlen zu der Solarzelle verändert?

Was passiert, wenn sich das Übersetzungsverhältnis beim Antrieb ändert?

Welcher Pedalritter ist der schnellste im Vergleich zu den anderen?



Kontakt:

Annett Glase
Referentin Schulkommunikation
Magdeburger Allee 34, 99086 Erfurt

Telefon: 0361 564-1031
Mobil: 0 17 19 71 95 38
E-Mail: [annett.glase@stadtwerke-](mailto:annett.glase@stadtwerke-erfurt.de)





Thema Energie „Elektromobil /-fahrzeug“

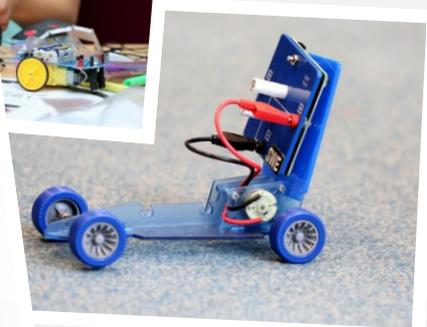
Experimente zur Speicherung von Energie

Wir experimentieren mit einem Elektromobil und testen, wie lange es fährt mit unterschiedlichen Energiespeichern.

Wir untersuchen diese nach Wirtschaftlichkeit und Wertigkeit.

Anschließend produzieren wir den Strom für das Elektroauto selbst. Mit Hilfe von Solarzellen wird aus Sonnenlicht Strom erzeugt. Die Brennstoffzelle wird aus Wasser Strom gewinnen.

Welche Antriebsart nun die effektivere und umweltfreundlichere ist, gilt es herauszufinden.



Kontakt:

Annett Glase

Referentin Schulkommunikation
Magdeburger Allee 34, 99086 Erfurt

Telefon: 0361 564-1031
Mobil: 0 17 19 71 95 38
E-Mail: [annett.glase@stadtwerke-](mailto:annett.glase@stadtwerke-erfurt.de)





schuljahresbegleitend



ganzjährig



keine



Projektunterricht



SWE, Schule



Klassenstärke

Projekt „Elektromobilität“

Emils Weltreise – Elektromobil um die Welt

Der Pinguin "Emil" lebt mit seiner Familie und Freunden im Eis, welches durch die Erderwärmung immer stärker schmilzt. Voller Sorge um seinen Lebensraum fragt er sich, was auf der Welt gegen den Klimawandel unternommen wird. Um das herauszufinden, begibt er sich auf eine lange Reise und erfährt, welche Formen der erneuerbaren Energien es gibt und auf welche lokalen Besonderheiten man achten muss.

Nachdem die Schüler bei „Emils Elektromobilitätstag“ alles zur Elektromobilität kennen gelernt haben, können sie "Emil" umweltfreundlich zu den verschiedenen Orten der Welt schicken.

Während seiner Reise erhalten die Schüler regelmäßig Postkarten und Online-Präsentationen zu den verschiedenen Orten und den interessanten Projekten zu erneuerbaren Energien und sammeln beim Quiz wertvolle Punkte.

Während „Emil“ auf Reisen ist, erwarten die Schüler außerdem mit „Emils Experimentiertag“ & „Experimentieren im Klassenzimmer“ zusätzliche Möglichkeiten spannende Experimente zu erneuerbaren Energien durchzuführen und weitere Punkte für die Klasse zu sammeln.

Bei der Abschlussveranstaltung „Emils Finale“ präsentieren die Klassen mit den meisten Punkten ihre individuelle Reise und das erlernte Wissen ihrer Tour den anderen Teilnehmern.

Sieger der Weltreise ist die Klasse mit den meisten Punkten.

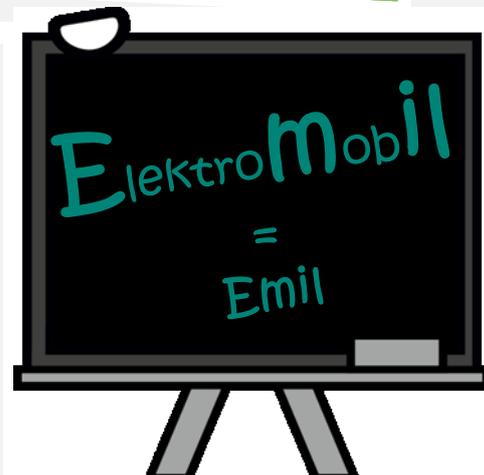


Kontakt:

Annett GlaseReferentin Schulkommunikation
Magdeburger Allee 34, 99086 Erfurt

Telefon: 0361 564-1031

Mobil: 0 17 19 71 95 38

E-Mail: [annett.glase@stadtwerke-](mailto:annett.glase@stadtwerke-erfurt.de)

Umweltbibliothek

Medien zum Ausleihen

Die SWE Gruppe stellt geeignetes Unterrichtsmaterial zu den Themen Umwelt, Wasser, Energie, Abfall, Recycling, Natur, Verkehr, gesunde Ernährung usw. zur Verfügung.

Medien für Projekte oder zur Unterrichtsvorbereitung werden verliehen: Bücher, Werkstattzubehör, Videos, DVDs, Spiele, Experimentierkästen, Umweltmedienkisten oder Naturerlebniskoffer werden angeboten.

Unter www.stadtwerke-erfurt.de/Schulkommunikation/Umweltbibliothek können alle Materialien rund um die Uhr vorbestellt werden.

Anmeldung:

Wir bitten um eine
telefonische
Terminvereinbarung oder
Anfrage per Mail.
Vielen Dank!



Kontakt:

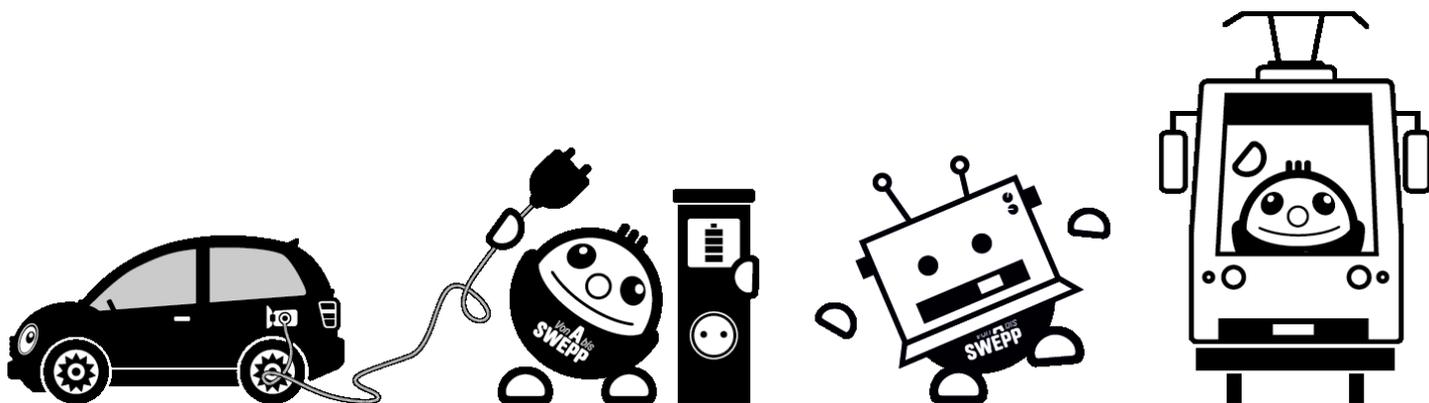
Annett Glase

Referentin Schulkommunikation
Magdeburger Allee 34, 99086 Erfurt

Telefon: 0361 564-1031
Mobil: 0 17 19 71 95 38
E-Mail: annett.glase@stadtwerke-erfurt.de



von A wie
Abfall
bis Z wie
Zootiere



Wettbewerbe

Mitmachen und gewinnen

In jedem Schuljahr werden von der SWE Gruppe verschiedene Wettbewerbe initiiert und begleitet, um Kinder und Jugendliche für nachhaltige Themen zu sensibilisieren. So z. B. für alternative Energiequellen, Elektromobilität, Wertstoffrecycling, Klima- und Umweltschutz und Gärtnern im Schulgarten.

- Papierwettbewerb
- Elektromobil um die Welt
- Aquaagenten für Erfurt
- Checkt mal App!



Wettbewerb

Papiersammelwettbewerb „Sammeln und kreativ“

Beim Papier zählt jedes Blatt, nicht nur rein mengenmäßig. Aus altem Papier kann neues entstehen, das sogenannte Recyclingpapier.

Um Schüler und Kindergartenkinder für die Wiederverwertung des Rohstoffes zu sensibilisieren, führt die Stadtwerke Erfurt Gruppe in jedem Schuljahr einen Papierwettbewerb durch. Schulen und Kindergärten werden aufgerufen, fleißig Altpapier zu sammeln. Gesucht werden die besten Papiersammler. **Die Gewinner erhalten zusätzlich einen Extrabonus von 200 Euro auf die Vergütung des gesammelten Papiers, die derzeit bei vier Cent pro Kilogramm liegt.**

Aber auch fantasievolle Objekte aus Papier, Kartonagen und Wellpappe sind gefragt. Denn auch die originellsten Ideen aus Papier werden prämiert. Preise im Wert von 500 Euro winken den besten drei Kindereinrichtungen.

Wer sich mit Papier beschäftigt, es sammelt, wiederverwendet und kreative Ideen umsetzt, gehört auch heute schon zu den Gewinnern – dank seines Engagements für eine umweltbewusstere Zukunft. Die Sieger des Wettbewerbs nehmen an einer großen Abschlussveranstaltung mit Preisverleihung und Wissenswertem rund um das Thema Papier teil.



Kontakt:

Annett Glase

Referentin Schulkommunikation
Magdeburger Allee 34, 99086 Erfurt

Telefon: 0361 564-1031

Mobil: 0 17 19 71 95 38

E-Mail: annett.glase@stadtwerke-erft



Wettbewerb

Checkt mal App! Werdet Gewinner bei der WissenSWEIt

Entdeckt die WissenSWEIt und gewinnt tolle Klassenpreise!

Testet die App-Tour durch Erfurt und begeht euch mit Tablets auf interaktive Schnitzeljagd.

Was erwartet euch?

Ein „Augmented-Reality“- Erlebnis! So nennt man die Verknüpfung von realer und digitaler Welt. Ihr begeht euch auf virtuelle Schnitzeljagd durch Erfurt.

Dabei lernt ihr spielerisch, welche Leistungen notwendig sind, um eine Stadt, wie Erfurt mit notwendigen Dingen, wie Strom und Wasser zu versorgen oder auch sich um Entsorgungsaufgaben zu kümmern. Natürlich dürfen Themen, wie Mobilität und Freizeit nicht fehlen.

Wer kann mitmachen?

Schüler der Klassenstufe 7 bis 19 aller Erfurter Schulen

Testet die App und schon seid Ihr dabei!

Am Ende des Schuljahres schauen wir uns den erspielten Punktestand aller Teilnehmer an. Bewertet werden sowohl die Originalität der inhaltlichen Parts, als auch die Zeit, die für die Lösung der Aufgaben benötigt wurde.

Die besten und cleversten Schulklassen gewinnen insgesamt 500€ für die Klassenkasse.

Also gleich Projekttag planen und starten...



Ausleihe Tablets/Anmeldung:

Kinder- und Jugendbibliothek
Marktstr. 21, 99086 Erfurt
Tel.: 0361 6551592
E-Mail: kinderbibliothek@erfurt.de

Inhalt/Konzeption:
SWE Stadtwerke Erfurt GmbH
Telefon: 0361 564-1031
Mobil: 0 17 19 71 95 38
E-Mail: annett.glase@stadtwerke-erfurt.de



SWE

Stadtwerke
Erfurt Gruppe

WIR FÖRDERN

**JUNGES
GEMÜSE**

Starthilfe

Wir suchen tolle
Schulgartenprojekte!
Bewerbungen in drei Kategorien
sind erwünscht, damit Erfurt
grüner wird.

www.stadtwerke-erfurt.de

Junges Gemüse

Gesunde Ernährung

Herbst

Winter

Frühling

Sommer

KURBIS

EXTRA

WETTBEWERB

SWE Für Erfurt.



Kontakt

SWE Stadtwerke Erfurt GmbH
Magdeburger Allee 34, 99086 Erfurt

Ansprechpartnerin: Annett Glase

Tel.: 0361 564-1031

E-Mail: annett.glase@stadtwerke-erfurt.de

Webseite: www.stadtwerke-erfurt.de/schulkommunikation



Hinweis zum Datenschutz

Die Teilnahme an den Angeboten ist freiwillig. Die durch uns erhobenen personenbezogenen Daten werden nur für die Dauer der Aktion zum Zwecke der Aktionsdurchführung und -abwicklung verarbeitet und genutzt. Eine Übermittlung an Dritte für weitere Zwecke erfolgt nicht. Ihre Daten werden nach Abschluss des gesamten Aktionszeitraums gelöscht.

Fotos werden nur mit Fotogenehmigungen verwendet.