

STADTWERKE
Barsinghausen

REGIONAL FIND' ICH GENIAL

60
JAHRE

regionale
Wasserversorgung

ENERGIE entdecken



ENERGIESPAREN LEICHT GEMACHT

Hallo!

Ich begrüße dich ganz herzlich zu unserem neuen Kindermagazin. Kennst du die Stadtwerke Barsinghausen schon? Ich stelle dir unser Unternehmen noch einmal kurz vor: Wir sorgen dafür, dass die Menschen in unserer Stadt immer mit Strom, Erdgas und Wasser versorgt werden.

Bestimmt hast du schon mal davon gehört, dass es wichtig ist, Energie zu sparen. Deshalb findest du in der Mitte des Heftes viele Energiespartipps. Diese kannst du auch heraustrennen und so aufhängen, dass du sie immer im Blick hast.

Unser Elektrotechniker Ingo erzählt dir von seinen täglichen Aufgaben im Wasserwerk. Und wir verraten dir, was wir für den Naturschutz tun, damit auch in Zukunft viele Insekten und Vögel in Barsinghausen zu Hause sind.

Jetzt wünsche ich dir viel Spaß beim Lesen, Rätseln, Malen und Basteln!

Dein

Shteryo

Geschäftsführer der Stadtwerke Barsinghausen



Shteryo und Lotti



Entdecke unser
Energiesparposter
in der Heftmitte!



Was ist Energie?

Die Frage ist gar nicht so leicht zu beantworten, denn es gibt viele verschiedene Arten von Energie. Aber eines steht fest: **Alles, was auf der Erde lebt oder wächst, braucht Energie.** Du brauchst sie zum Beispiel zum Wachsen, Toben, Spielen oder Lernen und bekommst sie aus deinem Essen.

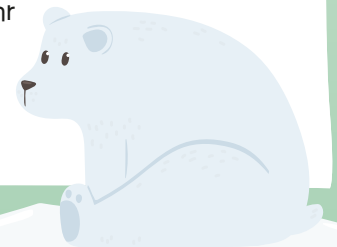
Viele Geräte, die du zu Hause findest, brauchen ebenfalls Energie. Der Kühlschrank, der Computer, der Fernseher oder auch die Lampen brauchen Strom, um zu funktionieren. Dieser besteht aus **Elektronen, also winzig kleinen Teilchen, die sich bewegen** und dafür sorgen, dass das Licht brennt, der Kühlschrank kalt ist oder du deine Lieblingssendung gucken kannst. Auch für die Heizung oder eine warme Dusche ist Energie nötig.



Warum muss ich Energie und Ressourcen sparen?

Am besten wäre es, wenn unser gesamter Strom und die Wärme aus Quellen kommen würden, die unendlich sind. Das sind zum Beispiel **Sonne, Wind, Wasser oder Erdwärme** – im Inneren der Erde ist es so warm, dass wir damit problemlos heizen könnten. Im Moment brauchen wir aber noch ziemlich viel Öl, Gas und Kohle, um unseren Bedarf zu decken. Das Problem ist, dass die Vorräte davon bald aufgebraucht sind. Deshalb ist es **wichtig, sparsam mit Energie umzugehen.**

Außerdem müssen **Gas, Öl und Kohle verbrannt** werden, damit daraus Strom und Wärme werden. Dabei entsteht gleichzeitig das Gas **Kohlenstoffdioxid (CO₂)**, das dazu beiträgt, dass die Erde immer wärmer wird. Dadurch verlieren viele Tiere ihren natürlichen Lebensraum. Ein Beispiel dafür sind Eisbären, die nicht mehr richtig jagen können, weil ihnen das Eis fehlt.



Was macht eigentlich

ein Elektrotechniker oder eine Elektrotechnikerin?

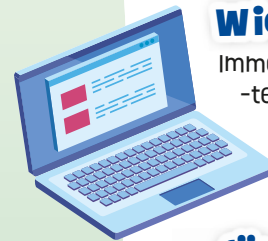
Hast du schon einmal jemandem geholfen, ohne dass die Person es so richtig mitbekommen hat? Und hinterher hast du dich riesig gefreut, weil du gemerkt hast, dass deine Hilfe wirklich wichtig war? Dieses Gefühl erleben Elektrotechniker und Elektrotechnikerinnen jeden Tag. Was sie genau machen, erfährst du hier.

Überlege doch einmal, wofür du jeden Tag Strom oder Wasser brauchst. Da kommt ganz schön etwas zusammen, oder? **Ohne Strom könntest du kein Fernsehen gucken und würdest abends im Dunkeln sitzen. Ohne Wasser könntest du nicht duschen.** Das ist aber nicht so, weil sich Elektrotechniker und -technikerinnen darum kümmern, dass Strom und Wasser bei dir und allen anderen ankommen.

Wenn du gerne **bastelst** oder **Sachen reparierst** und **Spaß an Mathe und Experimenten** hast, sind das gute Voraussetzungen, um selbst Elektrotechniker oder -technikerin zu werden. Logisches Denken und Freude an Technik sind in dem Beruf ebenfalls wichtig.



Wenn Elektrotechniker und Elektrotechnikerinnen abends nach Hause gehen und sehen, dass überall Licht brennt, können sie sich freuen: Ohne sie wäre das alles nicht möglich! Und es ist doch ein tolles Gefühl, Menschen geholfen zu haben, oder?



Wichtige Planung ...

Immer, wenn es um Elektronik geht, sind Elektrotechniker und -technikerinnen zur Stelle. Vor allem sorgen sie dafür, dass in wichtigen Anlagen immer Strom fließt, weil sonst bei dir zu Hause weder Strom noch Wasser oder Gas für die warme Heizung ankommen würden.

... für die Baustelle

Auf Baustellen bauen die Elektrotechniker und -technikerinnen elektrische Anlagen, Schalt- und Steueranlagen ein oder schließen Häuser an das Stromnetz an. Danach überprüfen sie regelmäßig, ob alles richtig funktioniert. Wenn einmal etwas kaputt sein sollte, schauen die Experten und Expertinnen, wo der Fehler liegt und wie sie ihn beheben können. Das ist manchmal echte Detektivarbeit!



ELEKTROTECHNIKER INGO

Als Kind fand Ingo elektrische Eisenbahnen faszinierend. Deshalb machte er nach der Schule eine Ausbildung zum Elektriker. Heute arbeitet er im

Wasserwerk in Eckerde und kümmert sich darum, dass alle in Barsinghausen

rund um die Uhr mit sauberem Trinkwasser versorgt werden. Dafür überprüft er vor allem, ob die Pumpen und andere technische Anlagen einwandfrei laufen. Ingo mag die Abwechslung seines Berufs und auch, dass er bei der Fehlersuche manchmal echte Detektivarbeit leisten muss.



Ingo



MACH MIT!

Es gibt viele Möglichkeiten, wie du Energie sparen kannst. Ein paar davon stellen wir dir hier vor. Hast du noch mehr Ideen, die du mit deiner Familie umsetzen kannst?

STADTWERKE
Barsinghausen
REGIONAL FIND' ICH GENIAL

60
JAHRE
regionale
Wasserversorgung



Richtig lüften

Öffne die Fenster lieber mehrmals am Tag für wenige Minuten ganz weit, als sie dauerhaft gekippt zu lassen. Aber Achtung: Heizung ausmachen nicht vergessen!

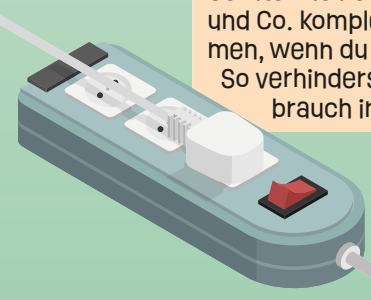


Gebrauchte Dinge weitergeben

Wenn dir Kleidung nicht mehr passt oder du mit manchen Spielsachen nicht mehr spielst, kannst du sie an andere Kinder weitergeben. Wenn Bausteine, Puppen und Autos nicht neu hergestellt werden müssen, kann jede Menge Energie gespart werden!

Steckdosenleisten mit Kippschalter nutzen

Wenn du Steckdosenleisten mit Kippschalter benutzt, kannst du Geräte wie Fernseher, Computer und Co. komplett vom Strom nehmen, wenn du sie nicht brauchst. So verhinderst du Stromverbrauch im Stand-by-Modus.



Wäsche auf der Leine statt im Wäschetrockner trocknen!



Weniger Fleisch essen

Tiere brauchen Futter, Wasser und Pflege. Dafür wird viel Energie benötigt, sodass jede Mahlzeit ohne Fleisch eine große Menge davon einspart.

Licht ausschalten

Schalte das Licht aus, wenn du den Raum für längere Zeit verlässt.

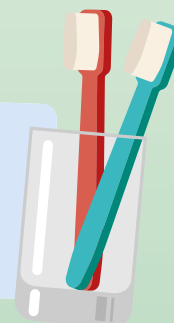


Duschen verbraucht weniger Wasser als Baden!



Wasser abdrehen

Achte darauf, das Wasser abzudrehen, wenn du dir die Zähne putzt oder dich unter der Dusche einseifst.



Energiespartipp von Anabell

Kurze Strecken zum Sportverein oder zu deinen Freundinnen und Freunden kannst du gut mit dem Fahrrad zurücklegen. Wenn du dich mit dem Auto bringen lässt, verbraucht das viel Energie, die ganz leicht eingespart werden kann. Außerdem macht Fahrradfahren Spaß und hält fit!



Ökokontoflächen

BLUMENWIESE FÜR INSEKTEN

Natur- und Umweltschutz spielen heute eine große Rolle. Dadurch, dass wir Menschen immer mehr Flächen nutzen, verlieren Insekten ihren Lebensraum. Dagegen unternehmen wir von den Stadtwerken Barsinghausen etwas, indem wir neue Blumen säen.

Ist dir schon einmal aufgefallen, dass auf vielen großen Flächen keine oder nur sehr wenige Blumen blühen? Insekten und andere Tiere finden hier nicht genug Nahrung. Deshalb säen wir seit einigen Jahren auf sehr großen **Flächen in der Nähe unseres Wasserwerks** Blumen aus. Natürlich konzentrieren wir uns dabei auf **einheimische Pflanzen**. Das sind Pflanzen, die sowieso in Deutschland wachsen und **Bienen, Schmetterlingen und vielen anderen**

Insekten gut schmecken. Und wir haben **viel Erfolg**: Seit wir angefangen haben, sind viele Pflanzen und Insekten neu dazugekommen. Das ist wichtig, denn **ohne Insekten könnten wir kein Obst und Gemüse essen**. Wir freuen uns deshalb sehr über die neue Artenvielfalt!

Achte doch einmal darauf, ob in deiner Nachbarschaft viele Blumen blühen. Vielleicht kannst du auch im Garten oder auf dem Balkon selbst insektenfreundliche Pflanzen aussäen?

Experiment:

Entdecke die Kraft des Windes!

Du brauchst:



ein quadratisches Blatt Papier in deiner Wunschfarbe, eine Schere, eine Steck- oder Pinnnadel, einen dünnen Holzstab, eventuell ein bisschen Klebstoff

1



Falte das Papier diagonal in der Mitte und wieder auf. Das Gleiche machst du mit der anderen Diagonale.

2



Schneide die Falzlinien von außen ungefähr bis zur Hälfte ein.

3



4



Lege die rechte Ecke von jedem Flügel auf den Mittelpunkt und stich die Nadel hindurch, damit die Flügel halten. Falls nötig, kannst du auch ein bisschen Kleber verwenden.

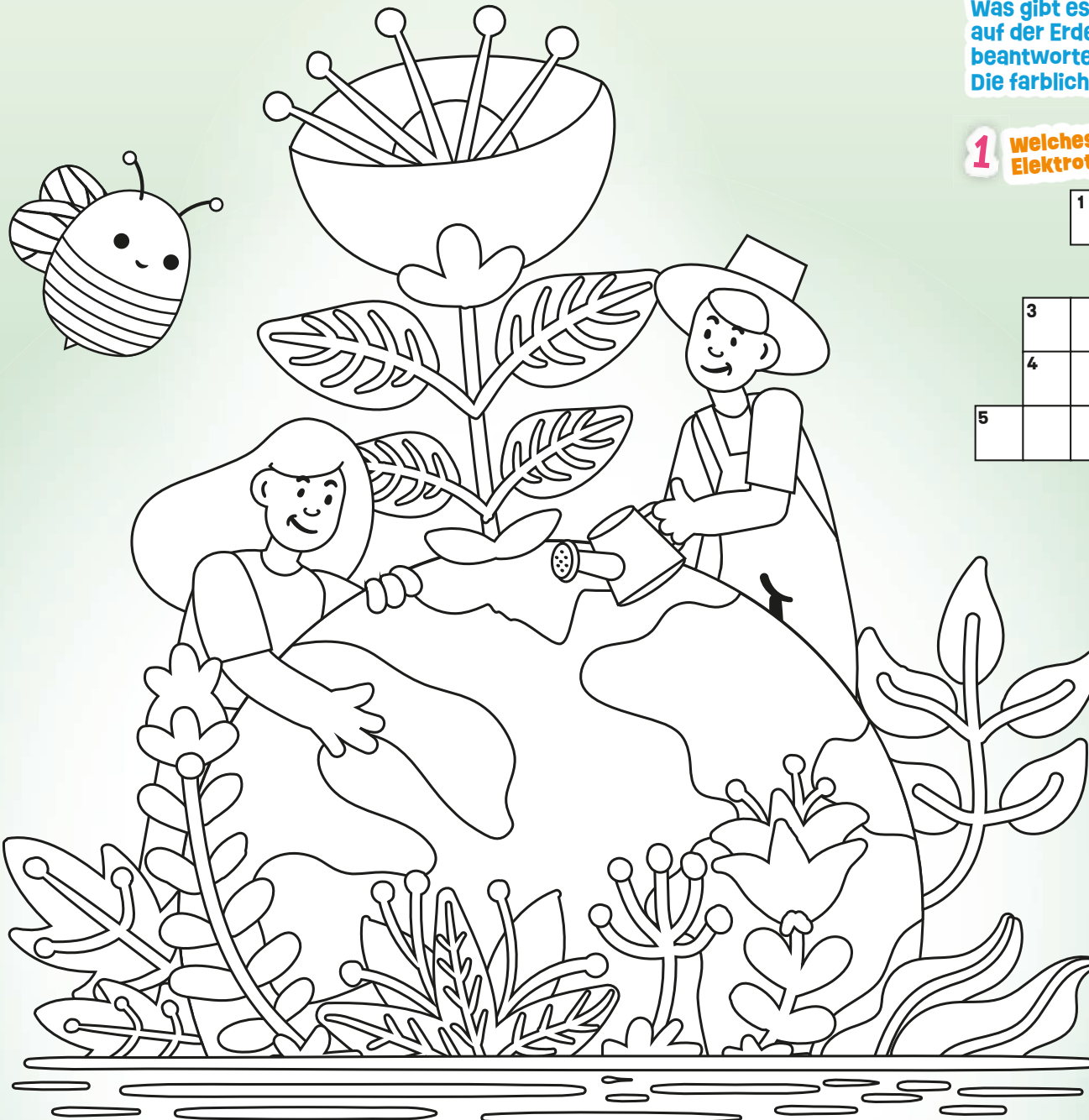
Stich die Nadel auch in den dünnen Holzstab, sodass sich das Windrad frei drehen kann.

Beobachte doch einmal die verschiedenen Effekte des Windes auf das Windrad: Weht gar kein Wind, dreht sich das Windrad nicht. **Je mehr Wind weht, desto schneller** dreht sich das Windrad – bis es nur noch ein bunter Fleck ist. So ähnlich ist das auch bei den großen Windrädern, die Strom produzieren: **Je mehr Wind weht, desto mehr Strom** können sie erzeugen.

Wenn du möchtest, kannst du das Windrad auch noch mit Aufklebern verzieren oder bemalen. Oder du bastelst gleich viele verschiedene bunte Windräder!



Male die Welt bunt an!



Rätselzeit

TIPP: Alle Antworten auf die Fragen findest du in diesem Magazin – blättere also ruhig noch einmal zurück, wenn du etwas nicht sofort weißt.

Was gibt es in immer gleichen Mengen, aber vielen verschiedenen Formen auf der Erde? Die Antwort erhältst du, wenn du die folgenden Fragen richtig beantwortest und die Lösungen an der entsprechenden Stelle im Gitter einträgst. Die farblich markierten Felder verraten dir das Lösungswort.

1 Welches Schulfach ist für Elektrotechniker wichtig?

2 Welcher Himmelskörper kann Strom produzieren?

3 Was ist besser – Baden oder duschen?

4 Welcher Beruf sorgt für Wasser und Strom?

5 Was sollte beim Lüften ausgemacht werden?

6 Welche Tiere verlieren durch den Klimawandel ihren Lebensraum?

7 Woraus besteht Strom?



Gewinnspiel Unter allen richtigen Einsendungen verlosen wir:



Clementoni Galileo Lab – Experimentierkasten „Die Biosphäre“

2x

„Das Wasserforscherbuch – Alles über Wasser und Gewässer“

2x



5x das Buch „Für Weltretter. 17 Ziele für unsere Erde“

2x

2x „75 supercoole Experimente mit Licht und Luft, Wasser, Kraft und Elektrizität“



Schicke deine Lösung bitte per E-Mail an info@stadtwerke-barsinghausen.de oder per Post an Stadtwerke Barsinghausen GmbH, Poststraße 1, 30890 Barsinghausen.

Einsendeschluss ist Dienstag, der **30. April 2024**. Die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt. Stadtwerke-Mitarbeiter sowie deren Angehörige dürfen nicht am Gewinnspiel teilnehmen. Eine Barauszahlung der Gewinne sowie der Rechtsweg sind ausgeschlossen.



STADTWERKE
Barsinghausen
REGIONAL FIND' ICH GENIAL



Impressum:

Stadtwerke Barsinghausen GmbH | Poststraße 1, 30890 Barsinghausen | Telefon: 05105 5277-0
www.stadtwerke-barsinghausen.de | Verantwortlich: Shteryo Shterev (Geschäftsführer)
Redaktion und Gestaltung: kreativprotz GmbH//werbung/design/kommunikation, Burgdorf
Fotos: © kreativprotz GmbH, Stadtwerke Barsinghausen GmbH, © Freepik