

CLEVERE ENERGIE FÜR KIDS, TEENS UND JUNGE ERWACHSENE.



VORWORT

FÜR KINDERGÄRTEN	4
Energie erleben	
FÜR GRUNDSCHULEN	6
Energie erkunden Natur zum Anfassen Energiesparkoffer	
FÜR WEITERFÜHRENDE SCHULEN	11
Zeitungsprojekte Energie macht Schule	
GRAFFITI-PRÄVENTIONSTAG	14
Kleine Künstler sprühen vor Fantasie	
MUSIK AUS KOMMUNEN	16
Energie für die Mozarts von morgen	
FÜR SCHULABGÄNGER	18
Ich pack' das – Ein Schritt Richtung Zukunft. Ein Schritt Richtung Beruf.	
AUSBILDUNG UND DUALES STUDIUM	19
Azubi in der enviaM-Gruppe werden	
PRAKTIKA UND ABSCHLUSSARBEITEN	20
Praktikum oder Abschlussarbeit in der enviaM-Gruppe	
TRAINEE-PROGRAMM	21
Heute einsteigen – morgen aufsteigen	

Liebe Kinder und Jugendliche,

Wissen macht nicht nur „Ah!“, sondern auch schlau und fit für die Zukunft. Lernen fürs Leben kann man nicht nur im Kindergarten, der Schule oder an der Uni: Als enviaM-Gruppe möchten wir mit vielen tollen Projekten die Welt des Lernens, Erlebens und Erforschens für euch noch größer machen.

Unser Spezialgebiet sind Themen rund um die Energie. Geht mit uns auf Entdeckerreise und erfahrt in spannenden Experimenten, wie der Strom aus der Steckdose kommt und was ein Blitz mit Strom zu tun hat. Als größter Energiedienstleister der Region fördern wir aber auch kleine Naturschützer, Musikanten und Graffitisprayer, die mit ihrer Energie dazu beitragen, unsere Heimat jeden Tag lebens- und lebenswerter zu machen.

Wer sich schon erste Gedanken über die Berufswahl macht, kann in den Arbeitsalltag der enviaM-Gruppe reinschnuppern. Schließlich setzen jedes Jahr viele Azubis, Werkstudenten und Trainees bei uns ihren Fuß auf die erste Stufe der Karriereleiter. Unsere Angebote stellen wir euch in diesem Heft vor. Habt ihr Interesse an einem der Projekte, findet ihr am Heftende die zugehörigen Ansprechpartner, die sich, wie wir alle, auf euch freuen.

Viel Spaß beim Lesen und Fündigwerden wünscht euch euer

Ralf Hiltenkamp
Vorstand Personal enviaM



KARTOFFELSTROM – WO GIBT'S DENN SOWAS?

Strom kommt aus der Steckdose. Das weiß doch jedes Kind. Aber was genau ist denn „Strom“ nun eigentlich? Und wieso soll man immer so sparsam damit umgehen?

Am besten fragt ihr mal „Kilowattchen“, unser schlaues Energie-Maskottchen. Das lernt ihr bei unserem Kindergartenprojekt „Energie erleben“ kennen. Da dreht sich einen Vor-

mittag lang alles um das spannende Thema Energie. In lustigen Geschichten und Spielen lernt ihr, was Strom alles kann, und auch, wie eine echte Kartoffelbatterie funktioniert.



Information für Eltern und Erzieher:

- Lehrpersonal und -material werden von enviaM gestellt.
- Eine Begleitperson aus der Einrichtung ist erwünscht.
- Maximal 20 Kinder



Kilowattchen –
das enviaM-Maskottchen



Jetzt könnt ihr noch mehr erleben!

Energie erzeugen kann man auf vielerlei Art – zum Beispiel durch Gas. Mit enviaM und MITGAS erfahrt ihr viel Wissenswertes zu diesem unsichtbaren Stoff. Wollt ihr wissen, was ein Bagger mit Gas zu tun hat? Spielt und experimentiert ihr gern? Dann machen euch die Geschichten, Lernspiele und aufregenden Versuche auf spannende Art schlauer. Und zum Abschluss eures Projektnachmittages zeigt sich Gas in seiner schönsten Form: als bunte Ballons, die ihr selbst mit Helium befüllt.

TOLLE EXPERIMENTE FÜR KLEINE ENERGIE-FORSCHER



Was brauchst du, wenn du ein echter Forscher werden willst? Genau, ganz viel Neugier!

Die ist auch bei unserem Schulprojekt „Energie erkunden“ dringend erwünscht. Wird dem Strom im Stromkreislauf nicht schwindelig? Wie funktioniert so eine Solarzelle? Wie wird Strom überhaupt erzeugt und kann

man das vielleicht sogar selbst? Fragen über Fragen, die ihr beim Experimentieren an verschiedenen Versuchs- und Bastelstationen erforschen könnt.

Wir stecken noch mehr Energie in unsere Projekte!

Für kleine Forscher mit großem Tatendrang bieten wir unseren Projekttag „Energie erkunden“ jetzt auch zum Thema Gas an. Man kann ihn nicht sehen und nicht anfassen – der Rohstoff Gas steckt voller Geheimnisse, die ihr mit unseren Experimenten und Spielen lüften könnt: Spannende Versuche an Experimentierstationen, Pneumatik, Gas-Campingkocher, ein zauberhafter Flaschengeist und ein selbstgebautes Raketenboot samt Antrieb lassen euch die Eigenschaften und den Nutzen von Gas am praktischen Beispiel erkunden.



Information für Lehrer:

- Lehrpersonal und -material werden von enviaM gestellt.
- Eine Begleitperson aus der Einrichtung ist erwünscht.
- **Maximal 30 Kinder**

DIE NATUR SCHÄTZEN UND SCHÜTZEN LERNEN

Hand hoch, wer gerne im Wald herumtobt, Pflanzen und Tiere mag! Haben wir's uns doch gleich gedacht: Ihr seid echte Naturliebhaber!

Doch die Natur zu mögen bedeutet auch, sie zu bewahren und zu schützen. Das geht am besten, wenn man sie gut kennt.

Mit dem Projekt „Natur zum Anfassen“ geht ihr mit MITGAS oder enviaM auf spannende Exkursion zu einem Naturhof in eurer Nähe. Dort gibt's viel zu erleben.

Lernt, welche Pflanzen und Tiere auf der Streuobstwiese zuhause sind, wie eine Biokläranlage funktioniert und wie sich Hühner, Ziegen und Wollschweine am wohlsten fühlen.

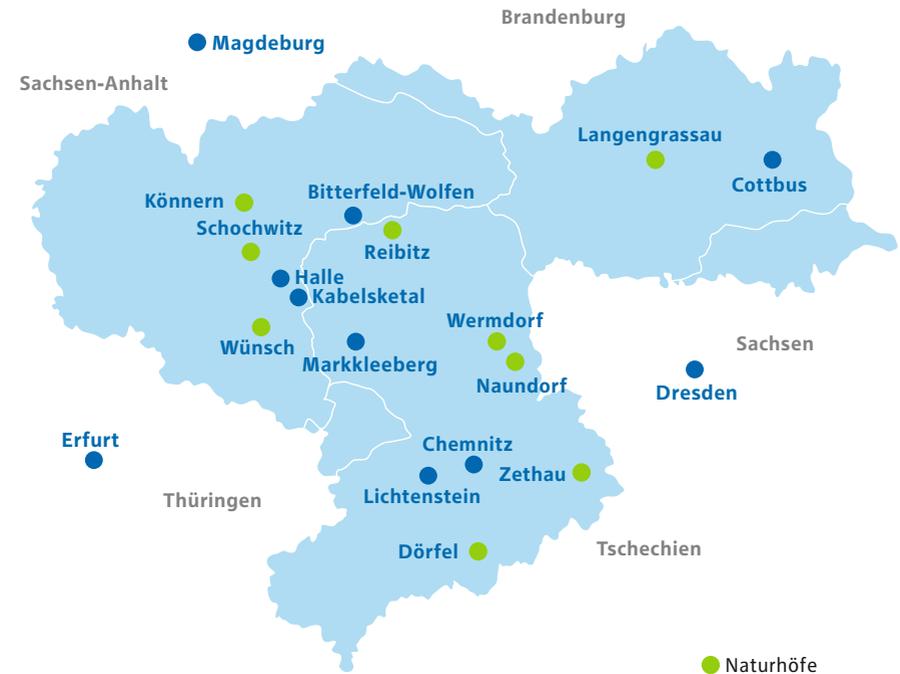
Richtig aufregend wird's, wenn ihr selbst loslegen dürft: Werkelt in der alten Schmiedewerkstatt, backt euer eigenes Brot, sammelt Wildkräuter, baut ein Insektenhotel oder schöpft echtes Papier.

„Hallo meine Schäfchen, kommt mich und meine wolligen Freunde doch mal besuchen. Das fänd' ich echt schaaaaf! Ich bin Lenny, das kleine Lamm, und freu mich auf euch!“



Information für Eltern und Lehrer:

- Für Schüler der Klassen 2 bis 8 aller Schularten
- Mittagessen und Getränke werden gestellt.
- Reisekosten werden nicht übernommen.



Naturhöfe MITGAS

- Grüne Welle Umweltverein e. V., Naundorf
- Förderverein Schullandheim Reibitz e. V., Reibitz
- Naturhof Zellewitz e. V., Könnern
- Natur schafft Wissen gGmbH, Salzatal OT Schochwitz
- Wünscher Landhof e. V., Mücheln OT Wünsch
- Reit- und Kinderbauernhof Krasselt, Wermsdorf

Naturhöfe enviaM

- Grüne Schule grenzenlos e. V., Zethau
- Naturschutzzentrum Erzgebirge gGmbH, Schlettau OT Dörfel
- Freilichtmuseum Höllberghof, Heideblick OT Langengrassau

EIN KOFFER VOLLER ENERGIESPARIDEEN!

Mal ehrlich: Energiesparen kann ganz schön stressig sein. „Licht aus!“, „Tür zu!“ – ständig muss man an alles denken. Aber wie spart man denn nun am schlauesten Energie?

Eine gute Frage, die euch unser enviaM-Energiesparkoffer zu beantworten hilft. Mit Messgeräten und Checklisten ausgestattet, nehmt ihr den Energieverbrauch an eurer Schule unter die Lupe. Ihr dokumentiert

Strom-, Wärme- und Wasserverbrauch und lasst euch Maßnahmen einfallen, wie diese gesenkt werden können. So ist Energiesparen plötzlich gar nicht mehr so stressig, sondern macht richtig Spaß!



Information für Lehrer:

- Die Dokumentation der Daten kann von Schülern, z. B. im Rahmen von Energie-AGs oder Kursen, selbstständig durchgeführt werden.
- Den Koffer stellt enviaM als Leihgabe zur Verfügung.

DRUCKFRISCH INFORMIERT – UNTERRICHTSFACH ZEITUNG

Wie kommen die Informationen in die Zeitung? Was ist der Unterschied zwischen einer Meldung und einer Reportage? Und was nützt es mir, die Zeitung zu lesen? In den Zeitungsprojekten von enviaM und MITGAS bekommt ihr die Antworten.

Ihr erhaltet vier Wochen lang täglich eine Tageszeitung aus eurer Region, die ihr dann gemeinsam mit euren Lehrern genauer betrachtet. Bei Projekttagen schaut ihr euch eine Redaktion an oder erlebt im Druckzentrum, wie eine Zeitung produziert wird. In Zusammenarbeit mit Vereinen könnt ihr selbst recherchieren, Artikel schreiben und euch als Journalisten versuchen. Außerdem kommen Experten von enviaM und MITGAS in den Unterricht, um mit euch über aktuelle Energiethemen zu sprechen.



Information für Lehrer:

- Für Schüler der Klassen 7 bis 10 aller Schularten
- Zusätzlich können sich die ausgewählten Klassen für Projektstunden zum Thema Energie bewerben.

„WASSER MARSCH!“ BEIM AUSFLUG INS WASSERKRAFTWERK

Eigentlich vertragen sich Strom und Wasser ja nicht so gut. Im Wasserkraftwerk Mittweida sieht das anders aus. Hier wird die Energie des Wassers in elektrische Energie umgewandelt. Und das Schönste daran: Ihr könnt live dabei sein.

DIE PROJEKTE AUF EINEN BLICK

Energy for Kids

„Was ein Wassertropfen alles kann“

Energy Experience I

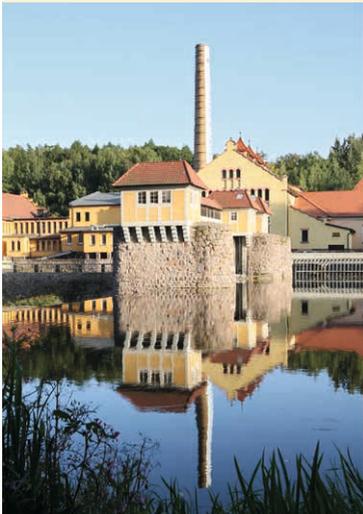
Wie kommt der Strom in die Steckdose?

Energy Experience II

Auf Entdeckungsreise durch die Ausstellung Energie@home

Energy Experience III

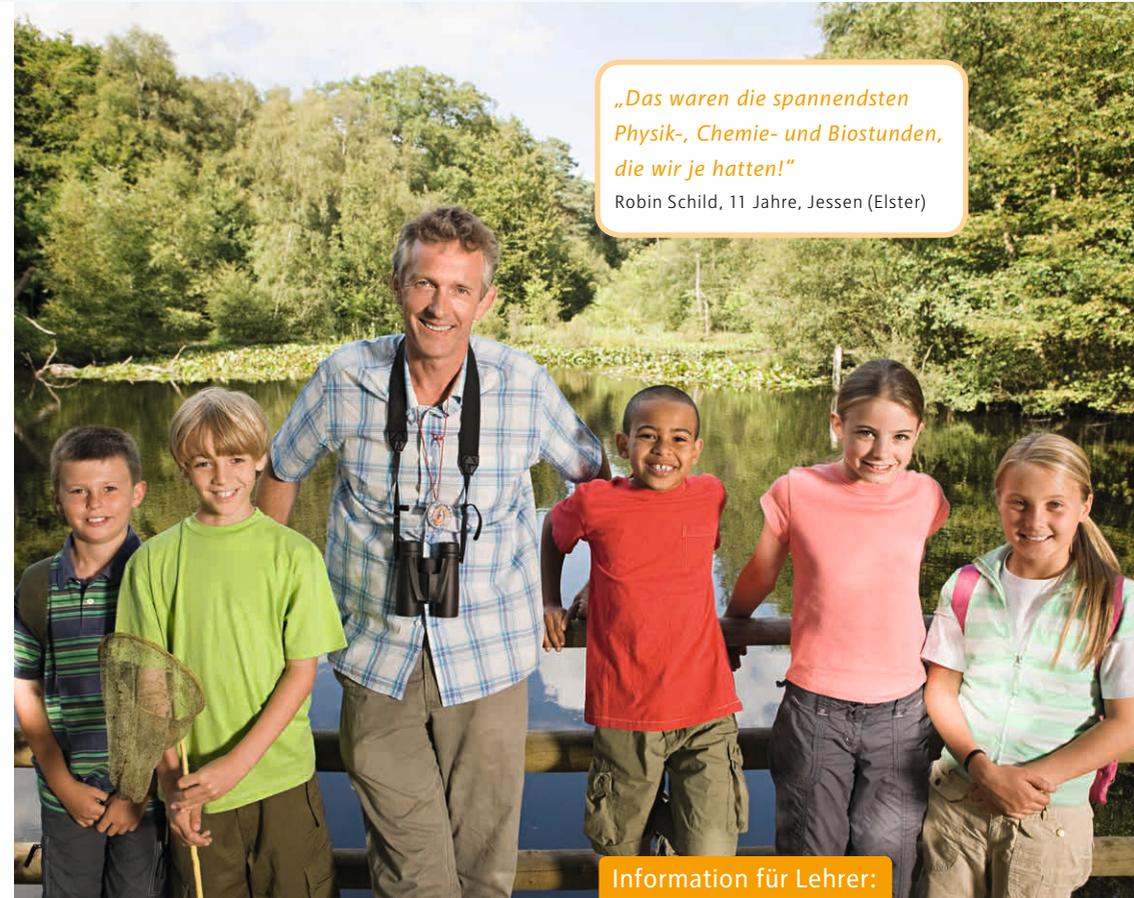
Umwelt-Bildung „Lebensraum Wasser“ und „Lebensraum Boden“



Beim Projekttag „Energie macht Schule“ lernt ihr, wie ein Wasserkraftwerk funktioniert, wie die Energieversorgung der Zukunft aussieht und wie ihr dazu beitragen könnt, die Umwelt zu schützen und Energie zu sparen.

In spannenden Experimenten erforscht ihr den Wasserkreislauf und entdeckt, wie man Wasserkraft in Strom verwandelt. Findet heraus, wie der Strom zu euch nach Hause in die Steckdose kommt und nehmt tolle Ideen zum Energiesparen mit.

Die größeren Klassen gehen auf Expedition rund ums Wasserkraftwerk. Dort untersucht ihr die Böden sowie verschiedene Gewässer und prüft eure Ergebnisse wie echte Wissenschaftler auf chemische und ökologische Zusammenhänge.



„Das waren die spannendsten Physik-, Chemie- und Biostunden, die wir je hatten!“

Robin Schild, 11 Jahre, Jessen (Elster)

Information für Lehrer:

- Lehrpersonal und -material werden von enviaM gestellt. ■ Maximal 30 Schüler
- Eine Begleitperson aus der Schule ist erwünscht. ■ Die Projekttag finden im Bildungs- und Kommunikationszentrum der enviaM im Wasserkraftwerk Mittweida statt.

KLEINE KÜNSTLER SPRÜHEN VOR FANTASIE

Beim Graffiti-Präventionstag sind Kreativität und Mut zur Farbe gefragt: Mit der Spraydose könnt ihr einen sichtbaren Beitrag zur Verschönerung eurer Stadt, eures Viertels oder eurer Schule leisten. Ihr überlegt euch, welche graue oder vernachlässigte Ecke ihr in eurer Umgebung mit einem schicken Graffiti aufwerten und verschönern wollt.

Mit Unterstützung von enviaM und MITGAS wird das Projekt in einem Graffiti-Workshop vorbereitet. Ihr beratet euch zu möglichen Motiven und fertigt gemeinsam mit Graffitikünstlern erste Entwürfe und Skizzen an. Dabei erklärt euch der Graffitikünstler die Gefahren und Auswirkungen des illegalen Sprühens. Im nächsten

Schritt probiert ihr die Spraydosen aus und lernt, welche Stilmittel und welche unterschiedlichen Sprühstärken ihr einsetzen könnt. Die ausgewählten Entwürfe bringt ihr dann selbst mit der Spraydose an die Wand, den Stromkasten, das Trafohaus oder die Bushaltestelle.



Information für Eltern, Lehrer und Vereine:

- Die Umsetzung erfolgt mit einem erfahrenen Graffitikünstler.

ENERGIE FÜR DIE MOZARTS VON MORGEN

Wenn du beim Thema „Noten“ nicht nur an die letzte Mathearbeit denkst, sondern auch an Musik, bist du bei unserem Wettbewerb goldrichtig.

„Musik aus Kommunen“ heißt das gemeinsame Nachwuchsprojekt von enviaM, dem Verband deutscher Musikschulen (VdM) und den Landesverbänden der Musikschulen, die junge musikalische Talente wie dich unterstützen und fördern möchten. Damit sich das viele Üben auch richtig lohnt, spendiert enviaM im Rahmen

des Wettbewerbs eine Vielzahl von Förderpreisen. Daneben könnt ihr in einer Workshop- und Konzertreihe dem MDR Sinfonieorchester auf die Finger schauen und gemeinsam mit den „Großen“ musizieren und sogar auftreten.

Der Applaus gehört euch!



Information für Eltern und Musikschulen:

- Mehrstufiger Ensemblewettbewerb
- Teilnahmeberechtigt sind Musikschüler bis 14 Jahre (Altersgruppe I) sowie Musikschüler im Alter von 15 bis 20 Jahre (Altersgruppe II).

EIN SCHRITT RICHTUNG ZUKUNFT. EIN SCHRITT RICHTUNG BERUF.



„Erst dachte ich, das wird nie was mit der Lehrstelle. Dann hat mich mein Kumpel auf das ‚Ich pack' das' Projekt gebracht. War'n gutes Training. Jetzt hab ich eine Ausbildung. Und die zieh ich jetzt auch durch.“

Nico Teupel, 17 Jahre, Halle (Saale)

Nicht immer im Leben klappt alles gleich auf Anhieb. Manchmal ist ein bisschen Geduld gefragt. Wenn's um die Lehrstelle geht, zum Beispiel. Die Zeit zwischen Schulabschluss und Ausbildung kann man gut nutzen – in unserem Projekt „Ich pack' das“.

Hier erfährt man gemeinsam mit anderen Jugendlichen, worauf es bei der Ausbildungssuche ankommt. In praktischen Übungen und Projekten eignet man sich in unseren Ausbildungsstätten das Rüstzeug für eine

gelungene Ausbildung an, macht Praktika in verschiedenen Betrieben und absolviert ein Bewerbertraining. Am Ende kann jeder zeigen, dass er fit für den Einstieg ins Berufsleben ist.

Gute Erfolgchancen: Über 90% der bisherigen Teilnehmer fanden direkt im Anschluss an das Projekt einen Ausbildungsplatz.

SCHRITT EINS AUF DER KARRIERELEITER: AZUBI IN DER **enviaM**-GRUPPE WERDEN

Nach der Schule streben die meisten jungen Menschen eine Ausbildung oder ein Studium an. Was nun, Ausbildung oder Studium? Die **enviaM**-Gruppe bietet Schulabgängern viele Möglichkeiten.

Ein dualer Bachelorstudiengang im technischen Bereich wird von uns ebenso angeboten wie klassische Ausbildungsplätze in gewerblich-technischen (z. B. Mechatroniker) oder kaufmännischen Berufen (z. B. Kaufmann/-frau für Büromanagement) sowie eine Berufsausbildung in Zusammenarbeit mit der Bundeswehr im Rahmen des Schaumburger

Modells. Gemeinsam mit unseren Partnern betreuen wir Auszubildende verschiedenster Berufsgruppen. Die **enviaM**-Gruppe arbeitet dazu mit vielen Unternehmen und Einrichtungen in einem großen Verbund zusammen. Bei uns findet man den richtigen Weg ins Berufsleben.



ENERGIE FÜR DEN LEBENS LAUF: PRAKTIKUM ODER ABSCHLUSSARBEIT IN DER **enviaM**-GRUPPE

Studierende haben die Möglichkeit, ein Pflichtpraktikum in der **enviaM**-Gruppe zu absolvieren.

Theoretisches Wissen praktisch anwenden und Einblicke in die betriebliche Praxis gewinnen: Während des Praktikums werden Arbeitsabläufe und Organisationsstrukturen hinter den Kulissen eines großen Wirtschaftsbetriebes zusammenhängend erklärt. Praktikanten sind voll in das Tagesgeschäft eingebunden und arbeiten an konkreten Projekten.



Absolventen bieten wir auch die Möglichkeit, bei uns ihre Abschlussarbeit zu schreiben. Das Thema wird mit einem unserer Fachbereichsvertreter sowie dem Betreuer an der Hochschule abgestimmt.



HEUTE EINSTEIGEN – MORGEN AUFSTEIGEN

Echte Herausforderung gesucht? Für Hoch- oder Fachhochschulabsolventen bietet die **enviaM**-Gruppe Trainee Stellen an.

Trainees haben in der Regel 24 Monate Zeit, um einen umfassenden Einblick in die Unternehmensgruppe zu bekommen. Sie sind von Anfang an voll in eine Abteilung integriert und lernen in mehrwöchigen Einsätzen in verschiedenen Abteilungen weitere

Themen- sowie Fachbereiche kennen und können sich spezialisieren.

Unsere Trainee-Betreuung bietet Seminare, interessante Workshops sowie viele attraktive Veranstaltungen.

„Als Trainee habe ich in eineinhalb Jahren so viel gelernt wie im ganzen Studium nicht. Jetzt kann's richtig losgehen.“

Sandra Carstens, Trainee **enviaM**



WEITERE INFORMATIONEN ZU DEN PROJEKTEN

ANSPRECHPARTNER/PROJEKTVERANTWORTLICHE

ENERGIE ERLEBEN

Annett Torgau, bze
Telefon: 0371 482-2837
E-Mail: Annett.Torgau@bze-online.de

ENERGIE ERKUNDEN

Christoph Franke, bze
Telefon: 0371 482-2838
E-Mail: Christoph.Franke@bze-online.de

ENERGIESPARKOFFER

Daniela Blasek, enviaM
Telefon: 034605 6-2512
E-Mail: Daniela.Blasek@enviaM.de

NATUR ZUM ANFASSEN

Uwe Zeller, MITGAS
Telefon: 034605 6-22002
E-Mail: Uwe.Zeller@mitgas.de

ENERGIE MACHT SCHULE

(Projekttag im Bildungs- und
Kommunikationszentrum Mittweida)
Frau Johanna Pertuch, BKZ Mittweida
Telefon: 03727 976397
E-Mail: jpertuch@hs-mittweida.de

GRAFFITI-PRÄVENTIONSTAG

Konstanze Lange, enviaM
Telefon: 0341 120-7506
E-Mail: Konstanze.Lange@enviaM.de

MUSIK AUS KOMMUNEN

Daniela Blasek, enviaM
Telefon: 034605 6-2512
E-Mail: Daniela.Blasek@enviaM.de

ZEITUNGSPROJEKTE

Diana Stiebe, enviaM
Telefon: 0371 482-1747
E-Mail: Diana.Stiebe@enviaM.de

Cornelia Sommerfeld, MITGAS
Telefon: 034605 6-2003
E-Mail: Cornelia.Sommerfeld@mitgas.de

ICH PACK' DAS

Wolfgang Mikesch, bze
Telefon: 035365 47424
E-Mail: Wolfgang.Mikesch@bze-online.de

AUSBILDUNG/DUALES STUDIUM SOWIE PRAKTIKA/ABSCHLUSSARBEITEN

Holger Ulbricht, bze
Telefon: 035365 47431
E-Mail: Holger.Ulbricht@bze-online.de

TRAINEEPROGRAMM

Nicole Kreher, bze
Telefon: 0345 216-3817
E-Mail: Nicole.Kreher@bze-online.de

Impressum

Herausgeber:

envia Mitteldeutsche Energie AG
Chemnitztalstraße 13
09114 Chemnitz

Grafisches Konzept/Gesamtherstellung:

zebra Werbeagentur GmbH
Kopernikusstraße 16
09117 Chemnitz

Fotos/Bildnachweis:

envia Mitteldeutsche Energie AG
MITGAS Mitteldeutsche Gasversorgung GmbH
Michael Setzpfand
Dirk Hanus
Shutterstock

Stand 06/2014



Bildung mit Energie
ENTDECKEN, ERFORSCHEN, ERLEBEN



bze

bildungszentrum energie GmbH