

**#GEMEINSAM  
ZUKUNFT  
GESTALTEN**

# MINTzugabe

Kostenfreie Bildungsangebote für  
Jugendliche

*BildungsRegion  
Aachen*



## Impressum

Verantwortlich:

StädteRegion Aachen

A 43 | Bildungsbüro

Nadejda Pondeva

Zollernstraße 10 | 52070 Aachen

Redaktion:

Tim Bodendorf

Stand: Februar 2024

Die hier veröffentlichten Informationen wurden von den Institutionen zur Verfügung gestellt. Die Beiträge wurden den Bedarfen der Zielgruppe entsprechend gekürzt. Es besteht kein Anspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Ebenso erfolgt die Weitergabe ohne Gewähr.

Sehr geehrte Bildungsverantwortliche,

globale Herausforderungen wie der Klimawandel, die Energiekrise oder der Schutz unserer Umwelt sind Themen, die junge Menschen von heute auch in der Zukunft noch lange begleiten werden. Sie frühzeitig für solche Inhalte zu begeistern ist daher von zentraler Bedeutung.

MINT-Bildung trägt maßgeblich dazu bei, eine nachhaltige Zukunft zu gestalten und die Erreichung der weltweit anerkannten Nachhaltigkeitsziele sicherzustellen. MINT-Themen sind Zukunftsthemen!

Außerschulische Lernorte bieten einzigartige Möglichkeiten, junge Menschen in einer authentischen Umgebung für diese Themen zu sensibilisieren. Durch praktische Experimente sowie spannende Projekte und Workshops soll die Begeisterung für MINT-Themen geweckt und das Verständnis für deren Bedeutung in unserer Welt gefördert werden.

Durch die Kooperation mit außerschulischen Lernorten und Bildungspartnern ist ein vielfältiges und abwechslungsreiches Angebot an Bildungsaktivitäten entstanden, das stetig weiter ausgebaut wird. Von Robotik und Programmierung über naturwissenschaftliche Experimente bis hin zu nachhaltigen Technologien und alten Handwerkstechniken: Hier gibt es für jedes Interesse etwas zu entdecken.

Das Programm ist kostenlos und richtet sich an alle Jugendfreizeiteinrichtungen in der StädteRegion Aachen, denn junge Menschen sollen, unabhängig von ihrem Hintergrund oder ihrer finanziellen Situation, Zugang zu hochwertiger MINT-Bildung haben.

Gemeinsam können wir sie dabei unterstützen, ihre Talente zu entfalten, ihr Potenzial zu erkennen und die Grundlagen für ihre erfolgreiche Zukunft zu legen.

Ihr Team des Bildungsbüros

### **So buchen Sie Ihr Angebot in 3 Schritten:**

- 1) Katalog durchstöbern und Angebot aussuchen.
- 2) Wunschtermin oder -zeitraum festlegen und - mit dem gewünschten Angebot - per E-Mail an das Bildungsbüro übermitteln. Es ist kein formaler Antrag notwendig!
- 3) Sobald Ihre Anfrage mit dem jeweiligen Lernort abgestimmt wurde, erhalten Sie eine Bestätigung des Termins und können das Angebot am vereinbarten Tag wahrnehmen.

### **Kontakt:**

StädteRegion Aachen

A 43.1 Projekt „MINTplus“

Tim Bodendorf

Tel: +49 241 5198-4316

E-Mail: [tim.bodendorf@staedteregion-aachen.de](mailto:tim.bodendorf@staedteregion-aachen.de)

Website: [www.staedteregion-aachen.de/mintplus](http://www.staedteregion-aachen.de/mintplus)

# AKADEMIE FÜR HANDWERKSDESIGN – GUT ROSENBERG

## Angebot 1: Schmieden

Im Schmiedeworkshop auf dem Gut Rosenberg wird unter professioneller Anleitung mit Hammer und Amboss etwas geschmiedet und dabei verschiedene handwerkliche Techniken kennengelernt. Gefragt ist die Freude am Hämmern und Schleifen, an körperlichem Einsatz und Spaß am Umgang mit Feuer und Stahl. Weitere Vorkenntnisse sind nicht nötig.

Alle Techniken werden im Detail erklärt, bevor sie umgesetzt werden.

Wichtig: Bitte feste Schuhe und alte Kleidung mitbringen, die schmutzig werden darf.



**Zeitraumen:** 2 Tage, jeweils 10 - 16 Uhr

**Teilnehmendenzahl:** 10

**Zielgruppe:** 10 - 16 Jahre

**Mögliche Termine:** Sommer- und Herbstferien

Schmiedeworkshop auf dem Gut Rosenberg ©  
Handwerkskammer Aachen

---

### Ort des Angebots:

Akademie für Handwerksdesign – Gut Rosenberg  
Horbacher Straße 319  
52072 Aachen

### Ansprechperson mit Kontaktdaten:

Beate Amrehn  
+49 2407 9089-133  
[beate.amrehn@hwk-aachen.de](mailto:beate.amrehn@hwk-aachen.de)



## AKADEMIE FÜR HANDWERKSDESIGN – GUT ROSENBERG

### Angebot 2: Blaue Fotografie

Mit dem Workshop "Blaue Fotografie" bietet das Gut Rosenberg die Möglichkeit alte Handwerkskunst neu zu erlernen. Blaudruck ist eine der ersten Formen der Fotografie und erzeugt spannende blaue Bilder. Gemeinsam lernen die Teilnehmenden, was ein Positiv und ein Negativ ist und wie ein Foto entsteht.

Mit Blättern, Schablonen und Naturmaterialien dürfen eigene Bilder gestaltet und am Ende mit nach Hause genommen werden.



**Zeitraumen:** 2 Tage, jeweils 10 - 16 Uhr

**Teilnehmendenzahl:** 12

**Zielgruppe:** 10 - 14 Jahre

**Mögliche Termine:** Sommer- und Herbstferien

Blaue Fotografie Workshop © Handwerkskammer  
Aachen

---

#### Ort des Angebots:

Akademie für Handwerksdesign – Gut Rosenberg  
Horbacher Straße 319  
52072 Aachen

#### Ansprechperson mit Kontaktdaten:

Beate Amrehn  
+49 2407 9089-133

[beate.amrehn@hwk-aachen.de](mailto:beate.amrehn@hwk-aachen.de)

## AKADEMIE FÜR HANDWERKSDESIGN – GUT ROSENBERG

### Angebot 3: Clip, Blog, Reportage oder ausgewachsener Film?

Im Videoseminar bietet die Akademie für Handwerksdesign in vier Tagen Einblicke in Theorie und Praxis der Produktion von Videocontent: Clip-Analyse und Konzeption, Drehbuch, Inszenierung, Regie, Kameraführung, Dreharbeiten und Schnitt/Postproduktion.

Wichtig: Bitte Kamera oder Smartphone mitbringen.



**Zeitraumen:** 4 Tage, jeweils von 10 - 16 Uhr

**Teilnehmendenzahl:** 12

**Zielgruppe:** 10 - 14 Jahre

**Mögliche Termine:** Herbstferien

---

#### Ort des Angebots:

Akademie für Handwerksdesign – Gut Rosenberg  
Horbacher Straße 319  
52072 Aachen

#### Ansprechperson mit Kontaktdaten:

Beate Amrehn

+49 2407 9089-133

[beate.amrehn@hwk-aachen.de](mailto:beate.amrehn@hwk-aachen.de)



## BDKJ-JUGENDBILDUNGSSTÄTTE ROLLEFERBERG

### Angebot 1: Kerzen kreativ - Bienenbiodiversität - Honigvergleich

Dieses Bildungsprogramm ermöglicht ein Eintauchen in die vielfältige Welt der Bienen. Dabei lernen die Teilnehmenden verschiedenen Funktionen und die Bedeutung der Bienen für unser Ökosystem kennen. Pro Veranstaltung können zwei Bausteine kombiniert werden:

- Kerzen kreativ (auch als eigenständiger Baustein möglich)

Bienen produzieren neben Honig auch jede Menge herrlich riechendes Wachs. Aus diesem wertvollen Produkt lassen sich wunderbar Kerzen oder Lippenpflege herstellen. Die Teilnehmenden lernen verschiedene Wachsarten kennen und stellen sich die Frage, wie diese gewonnen werden und wie umweltfreundlich die verschiedenen Kerzen eigentlich sind.

- Bienenbiodiversität

Viel wichtiger als der leckere Honig ist für den Menschen die Bestäubung, die durch die Bienen gewährleistet wird. So können wir Obst und Gemüse essen und schöne Blumen genießen. Auf dem naturnahen Gelände des Rolleferbergs gehen die Jugendlichen auf die Suche nach anderen Insekten, die auch bei der Bestäubung mithelfen.

- Honigvergleichstest

Wie unterscheiden sich verschiedene Honige? Nicht nur der Geschmack ist entscheidend, auch die Inhaltsstoffe, die soziale Komponente und der Transportweg! Gibt es am Ende einen Favoriten?



**Zeitraumen:** 2 - 2,5 Stunden

**Teilnehmendenzahl:** 10 - 30

**Zielgruppe:** altersunabhängig

**Mögliche Termine:** Nach individueller Absprache

© BDKJ-Jugendbildungsstätte Rolleferberg

---

#### Ort des Angebots:

BDKJ-Jugendbildungsstätte Rolleferberg  
Rollefbachweg 64  
52078 Aachen

#### Dozent mit Kontaktdaten:

Lena Friedrichs  
0241 / 990 0771 7  
[lena.friedrichs@rolleferberg.de](mailto:lena.friedrichs@rolleferberg.de)

# ENERGETICON

## Angebot 1: Stromwanze

Das Workshop-Programm beginnt mit einer 45-minütigen Führung durch die Energie-Erlebnisausstellung mit dem Schwerpunkt auf regenerative Energien. Der ca. 700 Meter lange Parcours mit etwa 30 Stationen setzt auf stark visuelle, auditive und haptische Vermittlungsformen des komplexen Themas Energie.

Im Anschluss an die Führung erfahren die Teilnehmer\_innen die Funktionsweise eines einfachen Stromkreises und bauen unter Anleitung einen Leitungsprüfer, mit dem getestet werden kann, welche Materialien Strom leiten und welche nicht.



**Zeitraumen:** 3 Stunden

**Teilnehmendenzahl:** 30 Kinder und Jugendliche + 2 Begleitpersonen

**Zielgruppe:** 6 – 10 Jahre

**Mögliche Termine:** ganzjährig, zwischen 10-17 Uhr

© ENERGETICON

---

### Ort des Angebots:

Energeticon Alsdorf  
Konrad-Adenauer-Allee 7  
52477 Alsdorf

### Dozentin mit Kontaktdaten:

Diana Esser  
02404 / 599 1115  
[diana.esser@energeticon.de](mailto:diana.esser@energeticon.de)

## ENERGETICON

### Angebot 2: Handventilator

Das Workshop-Programm beginnt mit einer 45-minütigen Führung durch die Energie-Erlebnisausstellung mit dem Schwerpunkt auf regenerative Energien. Der ca. 700 Meter lange Parcours mit etwa 30 Stationen setzt auf stark visuelle, auditive und haptische Vermittlungsformen des komplexen Themas Energie.

Im Anschluss an die Führung können die Kinder und Jugendlichen ihre handwerklichen Fähigkeiten unter Anleitung in unserer DIY Werkstatt erproben. Mit ein wenig Geschick entsteht so in wenigen Handgriffen ein batteriebetriebener Handventilator, der an warmen Tagen zur Abkühlung genutzt werden kann. Diesen Handventilator können die Kinder anschließend selbstverständlich mit nach Hause nehmen.



© ENERGETICON

**Zeitraumen:** 3 Stunden

**Teilnehmendenzahl:** 30 Kinder und Jugendliche + 2 Begleitpersonen

**Zielgruppe:** 8 – 12 Jahre

**Mögliche Termine:** ganzjährig, zwischen 10-17 Uhr

---

#### Ort des Angebots:

Energeticon Alsdorf  
Konrad-Adenauer-Allee 7  
52477 Alsdorf

#### Dozentin mit Kontaktdaten:

Diana Esser  
02404 / 599 1115  
[diana.esser@energeticon.de](mailto:diana.esser@energeticon.de)



# ENERGETICON

## Angebot 3: Solarofen

Das Workshop-Programm beginnt mit einer 45-minütigen Führung durch die Energie-Erlebnisausstellung mit dem Schwerpunkt auf regenerative Energien. Der ca. 700 Meter lange Parcours mit etwa 30 Stationen setzt auf stark visuelle, auditive und haptische Vermittlungsformen des komplexen Themas Energie.

Im Anschluss an die Führung upcyclen die Schüler\_innen einen Schuhkarton und bauen aus diesem einen Solarofen, den sie abschließend bei schönem Wetter auf unserem Außengelände ausprobieren können, indem sie sich einen leckeren Snack zubereiten.

Wichtig: Bitte eine Tragetasche o.ä. mitbringen, um den Schuhkarton anschließend transportieren zu können. Der Solarofen kann zwar ganzjährig gebaut werden, es ist aber leider nur möglich ihn bei schönem Wetter bzw. angemessenen Außentemperaturen und Sonnenschein auszuprobieren.



© ENERGETICON

**Zeitraumen:** 3 Stunden

**Teilnehmendenzahl:** 30 Kinder und Jugendliche  
+ 2 Begleitpersonen

**Zielgruppe:** 10 - 16 Jahre

**Mögliche Termine:** ganzjährig, zwischen 10-17  
Uhr

---

### Ort des Angebots:

Energeticon Alsdorf  
Konrad-Adenauer-Allee 7  
52477 Alsdorf

### Dozentin mit Kontaktdaten:

Diana Esser  
02404 / 599 1115  
[diana.esser@energeticon.de](mailto:diana.esser@energeticon.de)

## ENERGETICON

### Angebot 4: Windradkonstruktionswettbewerb

Das Workshop-Programm beginnt mit einer 45-minütigen Führung durch die Energie-Erlebnisausstellung mit dem Schwerpunkt auf regenerative Energien. Der etwa 700 Meter lange Parcours mit etwa 30 Stationen setzt auf stark visuelle, auditive und haptische Vermittlungsformen des komplexen Themas Energie.

Anschließend sollen die Schüler\_innen ihr eigenes Startup Unternehmen gründen, um ein neues Windrad auf den Markt zu bringen. In einer Team-Challenge treten die Schüler\_innen gegeneinander an und entwickeln in Kleingruppen ein Modell, welches sie anschließend präsentieren. Nach der Präsentation aller Gruppen wird das beste Team bestimmt.



**Zeitraumen:** 3 Stunden

**Teilnehmendenzahl:** 30 Kinder und Jugendliche +  
2 Begleitpersonen

**Zielgruppe:** 10 - 16 Jahre

**Mögliche Termine:** ganzjährig, zwischen 10-17 Uhr

© ENERGETICON

---

#### Ort des Angebots:

Energeticon Alsdorf  
Konrad-Adenauer-Allee 7  
52477 Alsdorf

#### Dozentin mit Kontaktdaten:

Diana Esser  
02404 / 599 1115  
[diana.esser@energeticon.de](mailto:diana.esser@energeticon.de)



# FORSCHUNGSFLUGPLATZ AACHEN MERZBRÜCK GMBH

## Angebot 1: Fliegen, Forschen, Erleben

Die Forschungsflugplatz Aachen-Merzbrück GmbH bietet altersgerechte Vorträge und Führungen über den Flugplatz für Kinder und Jugendliche an. Neben Erläuterungen zum Fliegen werden alle notwendigen Einrichtungen, wie z.B. Hangars, das Vorfeld oder der Tower und die Flugleitung erklärt.

Währenddessen kann das Fluggeschehen am Platz beobachtet werden.



**Zeitraumen:** 2 - 4 Stunden

**Teilnehmendenzahl:** 15

**Zielgruppe:** 10 - 16 Jahre

**Mögliche Termine:** derzeit nicht buchbar

© Forschungsflugplatz Aachen Merzbrück

---

### Ort des Angebots:

Forschungsflugplatz Aachen-Merzbrück  
Merzbrück 216  
52146 Würselen

### Dozent mit Kontaktdaten:

Thomas Jorias  
02405 / 735 9721  
[thomas.jorias@forschungsflugplatz.de](mailto:thomas.jorias@forschungsflugplatz.de)

# INFOSPHERE – SCHÜLERLABOR INFORMATIK DER RWTH AACHEN

## Angebot 1: go4IT! – Basis Workshop "Robotik"

In diesem zweitägigen Workshop beschäftigen sich die Teilnehmenden mit einem einfachen LEGO-Roboter, indem sie diesen zusammenbauen und sich mit einzelnen Bauteilen (Sensoren und Motoren) näher auseinandersetzen. Anschließend steigen die Teilnehmenden in die textuelle Programmierung ein und bewältigen vielfältige Aufgaben wie Kurven fahren, einem Parcours folgen oder Hindernissen ausweichen.

Zum Schluss arbeiten alle gemeinsam an einem Projekt, in welchem die zuvor erlernten Programmierkonzepte genutzt werden, um die Roboter bspw. tanzen oder auch Geschichten erzählen zu lassen.

Weitere Informationen zum Workshop: <https://schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/go4IT-Basis-WS-Robotik>



**Zeitraumen:** 2 Tage, insgesamt ca. 12 Stunden

**Teilnehmendenzahl:** 12

**Zielgruppe:** 12 - 14 Jahre

**Mögliche Termine:** Nach individueller Absprache

**Was sonst noch wichtig ist:** Am Ende des zweitägigen Kurses sind die Eltern herzlich eingeladen, sich die Projekte der Teilnehmenden anzuschauen.

© InfoSphere Schülerlabor der RWTH Aachen

---

### Ort des Angebots:

Die Durchführung des Angebots ist an der RWTH Aachen oder in Jugendfreizeiteinrichtungen und Schulen möglich.

InfoSphere - Schülerlabor Informatik der RWTH Aachen  
Ahornstraße 55  
52074 Aachen

### Ansprechperson mit Kontaktdaten:

Prof. Dr. Nadine Bergner  
[schoollab@informatik.rwth-aachen.de](mailto:schoollab@informatik.rwth-aachen.de)

# INFOSPHERE – SCHÜLERLABOR INFORMATIK DER RWTH AACHEN

## Angebot 2: go4IT! – Basis Workshop "B-O-B-3"

In diesem zweitägigen Workshop löten die Teilnehmenden in einem ersten Schritt den kleinen Roboter B-O-B-3 selbst zusammen. Anschließend lernen sie, den Roboter zunächst grafisch, dann textuell (Arduino) zu programmieren und können so spannende Projekte umsetzen. Nach dem Workshop dürfen die Roboter mit nach Hause genommen werden, sodass jederzeit mit ihnen weitergearbeitet werden kann. Für die eigenständige Weiterarbeit werden Materialien angeboten.

Mehr Informationen zum Workshop: <https://schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/go4IT-Basis-WS-BOB3>



© InfoSphere Schülerlabor der RWTH Aachen

**Zeitraumen:** 2 Tage, insgesamt ca. 12 Stunden

**Teilnehmendenzahl:** 14

**Zielgruppe:** 12 - 14 Jahre

**Mögliche Termine:** Nach individueller Absprache

**Was sonst noch wichtig ist:** Am Ende des zweitägigen Kurses sind die Eltern herzlich eingeladen, sich die Projekte der Teilnehmenden anzuschauen.

---

### Ort des Angebots:

Die Durchführung des Angebots ist an der RWTH Aachen oder in Jugendfreizeiteinrichtungen und Schulen möglich.

InfoSphere - Schülerlabor Informatik der RWTH Aachen  
Ahornstraße 55  
52074 Aachen

### Ansprechperson mit Kontaktdaten:

Prof. Dr. Nadine Bergner  
[schoollab@informatik.rwth-aachen.de](mailto:schoollab@informatik.rwth-aachen.de)

## INFOSPHERE – SCHÜLERLABOR INFORMATIK DER RWTH AACHEN

### Angebot 3: Ein Tag im Schülerlabor InfoSphere – Informatik hautnah erleben

Im InfoSphere – Schülerlabor Informatik der RWTH Aachen haben junge Menschen die Möglichkeit in verschiedenen Workshops die Welt der Informatik näher kennenzulernen. Teamwork und eigenständiges Ausprobieren stehen bei unseren Workshops immer im Fokus.

In einer Zeitreise können bspw. verschiedene Kryptographie-Verfahren kennengelernt werden (Schatzsuche). Alternativ kann die erste eigene App entwickelt (Erste App / InfoSphere goes Android) oder auch die vielfältigen Möglichkeiten von Mikrocontrollern erkundet werden (ArduBlock / Informatik Enlightened).

Für nähere Informationen zu möglichen Workshops nehmen Sie bitte persönlich Kontakt zur Dozentin auf.



Workshop im Schülerlabor © InfoSphere  
Schülerlabor Informatik

**Zeitraumen:** je nach Modulauswahl: 4 - 6 Stunden

**Teilnehmendenzahl:** 32

**Zielgruppe:** 10 - 16 Jahre

**Mögliche Termine:** Nach individueller Absprache

---

#### Ort des Angebots:

InfoSphere - Schülerlabor Informatik der RWTH Aachen  
Ahornstraße 55  
52074 Aachen

#### Ansprechperson mit Kontaktdaten:

Prof. Dr. Nadine Bergner  
[schoollab@informatik.rwth-aachen.de](mailto:schoollab@informatik.rwth-aachen.de)



## INGENIEURE OHNE GRENZEN

### Angebot 1: Wind – Sonne – Wasser – Wir stehen unter Strom

Erneuerbare Energien verstehen und erleben!

Die Einführung in das Thema der nachhaltigen Erzeugung von elektrischer Energie findet am Beispiel von Photovoltaik, Wind- und Wasserkraft statt. Im Anschluss haben die Teilnehmenden die Möglichkeit, ein Sonnenglas zu bauen, welches im Deckel ein Solarmodul mit Akku und Lampe besitzt. In Regionen ohne stabiles elektrisches Stromnetz ermöglicht dieses Glas, "die Sonne auch Nachts scheinen zu lassen".

Zur Veranschaulichung der Windkraft wird ein kleines Windspiel gebaut. Auch die Wasserkraft wird durch ein praktisches Experiment anschaulich vermittelt. Daran anknüpfend wird gemeinsam überlegt, wie elektrische Energien in Entwicklungsländern zur Verfügung stehen und genutzt werden. Außerdem wird erarbeitet, welche alternativen Energieformen in diesen Ländern vermehrt zum Einsatz kommen. Hierbei wird besonders auf unsere Projektländer Sierra Leone und Nepal eingegangen.



**Zeitraumen:** ca. 10 - 15 Uhr (inkl. einer Stunde Pause)

**Teilnehmendenzahl:** max. 32

**Zielgruppe:** 6 - 12 Jahre

**Mögliche Termine:** Nach individueller Absprache

---

#### Ort des Angebots:

Die Veranstaltung findet in den Jugendfreizeiteinrichtungen oder Schulen statt, die das Angebot wahrnehmen möchten.

#### Ansprechperson mit Kontaktdaten:

Frederic Klaas

[frederic.klaas@ingenieure-ohne-grenzen.org](mailto:frederic.klaas@ingenieure-ohne-grenzen.org)

## INGENIEURE OHNE GRENZEN

### Angebot 2: Pflanzen, Menschen, Energie

Im Rahmen des Workshops werden verschiedene Aspekte rund um das Thema Pflanzenwachstum behandelt. In einem Experiment wird beispielsweise untersucht, wie Algen unter verschiedenen Bedingungen wachsen.

Anschließend wird erläutert, dass Menschen ähnliche Grundbedürfnisse wie Pflanzen haben, wie zum Beispiel Sonnenlicht, Nährstoffe, Wasser und Sauerstoff. Ein Experiment mit einer Kartoffelbatterie verdeutlicht den Zusammenhang zwischen Pflanzen und Energiegewinnung. Des Weiteren werden wichtige Funktionen von Vitamin D und Sonnenlicht besprochen, wie beispielsweise das Glücksgefühl und das Wachstum.

In einem Zuordnungsspiel wird erarbeitet, wie viel Energie in verschiedenen Lebensmitteln enthalten und welches Essen besonders nährstoffreich ist. Ein kurzer Exkurs zum Stoffwechsel zeigt, wie die Energie aus der Nahrung im Körper genutzt wird. In einem weiteren Zuordnungsspiel wird ermittelt, wie viel Energie verschiedene Aktivitäten verbrauchen und wie viel Bewegung durch bestimmte Lebensmittel ermöglicht wird.

Zusätzlich wird im Workshop ein Einblick in das Leben von Kindern in Uganda gegeben.



**Zeitraumen:** ca. 10 - 15 Uhr (inkl. Pause)

**Teilnehmendenzahl:** max. 30

**Zielgruppe:** 6 - 12 Jahre

**Mögliche Termine:** Nach individueller Absprache

---

#### Ort des Angebots:

Die Veranstaltung findet in den Jugendfreizeiteinrichtungen oder Schulen statt, die das Angebot wahrnehmen möchten.

#### Ansprechperson mit Kontaktdaten:

Frederic Klaas

[frederic.klaas@ingenieure-ohne-grenzen.org](mailto:frederic.klaas@ingenieure-ohne-grenzen.org)



## INGENIEURE OHNE GRENZEN

### Angebot 3: Energie im Alltag – Wo kann sie uns begegnen?

Die Energierallye ist eine interaktive Veranstaltung, bei der wir entdecken, wo uns Energie im Alltag begegnet. Dabei stellen wir uns Fragen wie: Wie wird Energie aufgenommen und wie wird sie wahrgenommen? Wie wird Energie verbraucht? Neben verschiedenen Aktivitäten, wie Traumreisen und Bewegungsspielen, werden auch physikalische Spielereien zum Thema Strom angeboten.

Die Teilnehmenden lernen den Aufbau eines Stromkreises kennen und erforschen die Leitfähigkeit verschiedener Materialien. Zudem wird die Elektrostatik am Beispiel eines Ballons verdeutlicht und das Prinzip eines Generators durch ein Dynamo-Experiment erlebbar gemacht.

Die Energierallye bietet spannende und lehrreiche Möglichkeiten, um Energiephänomene spielerisch zu erkunden.



**Zeitraumen:** ca. 10 - 15 Uhr (inkl. Pause)

**Teilnehmendenzahl:** max. 30

**Zielgruppe:** 6 - 12 Jahre

**Mögliche Termine:** Nach individueller Absprache

---

#### Ort des Angebots:

Die Veranstaltung findet in den Jugendfreizeiteinrichtungen oder Schulen statt, die das Angebot wahrnehmen möchten.

#### Ansprechperson mit Kontaktdaten:

Frederic Klaas

[frederic.klaas@ingenieure-ohne-grenzen.org](mailto:frederic.klaas@ingenieure-ohne-grenzen.org)



## STAWAG

### Angebot 1: Energiehaus im Floriansdorf

Das Energiehaus im Floriansdorf ist ein außerschulischer Lernort der STAWAG für Aachener Schulen.

Folgende Themen werden in der genannten Reihenfolge mit den Schüler\_innen erörtert und ihnen anhand von zahlreichen Demonstrationsobjekten anschaulich gemacht:

- Welche Möglichkeiten der Stromerzeugung gibt es?
- Wie anstrengend ist es Strom zu erzeugen?
- Stromversorgung heute und morgen
- Möglichkeiten zum Energiesparen im Haushalt
- Einzelne Aspekte zur Sicherheit im Umgang mit Strom

Darüber hinaus gibt es Modelle zur Solarthermie und Photovoltaik, um Schüler\_innen der 5. und 6. Klasse in den Themenbereich der Solarenergie einführen zu können.



**Zeitraumen:** 9:30 - ca. 12:15 Uhr

**Teilnehmendenzahl:** max. 28

**Zielgruppe:** 6 - 12 Jahre

**Mögliche Termine:** Nach individueller Absprache

Eingang zum Floriansdorf © Stadt Aachen

---

#### Ort des Angebots:

Energiehaus im Floriansdorf auf dem Gelände der Feuerwache Nord  
Mathieustraße 3 (Kreuzung Seffenterweg/Mathieustraße)  
52074 Aachen

#### Ansprechperson mit Kontaktdaten:

Angeli Bhattacharyya

0241 / 181 4151

[angeli.bhattacharyya@stawag.de](mailto:angeli.bhattacharyya@stawag.de)



## VHS Aachen

### Angebot 1: Besuch der VHS Volkssternwarte Aachen

Die VHS Volkssternwarte Aachen bietet altersgerechte Führungen an, bei denen grundlegendes astronomisches Wissen vermittelt wird. So werden z.B. der Sternenhimmel, unser Sonnensystem und Sterne und Galaxien erklärt. Falls besondere astronomische Themen behandelt werden sollen, kann darauf eingegangen werden.

Bei klarem Himmel werden gemeinsam Himmelsobjekte mit dem großen Teleskop der Sternwarte beobachtet.



**Zeitraumen:** 1,5 Stunden

**Teilnehmendenzahl:** 35

**Zielgruppe:** 6 - 16 Jahre

**Mögliche Termine:** Nach individueller Absprache

© VHS Volkssternwarte Aachen

---

#### Ort des Angebots:

Volkssternwarte Aachen  
Am Hangeweier 23  
52068 Aachen

#### Ansprechperson mit Kontaktdaten:

Kurt Schaefer  
[Kurt.Schaefer@mail.aachen.de](mailto:Kurt.Schaefer@mail.aachen.de)

## StädteRegion Aachen

Der Städteregionsrat  
A 43 | Bildungsbüro  
StädteRegion Aachen  
52090 Aachen

Telefon +49 241 5198-4300

E-Mail [bildungsbuero@staedtereion-aachen.de](mailto:bildungsbuero@staedtereion-aachen.de)

Internet [staedtereion-aachen.de/bildungsbuero](http://staedtereion-aachen.de/bildungsbuero)

Mehr von uns auf

