



Online-Anmeldung derzeit nicht möglich!
Bitte telefonisch anmelden: 0271 333-1446
Anmeldeschluss: 05.09.2025



„MINT trifft BNE“

MINT-Mitmachtage

vom 16. bis 18. September 2025



Siegen-Wittgenstein
in Südwestfalen

Kontakt

Regionales Bildungsbüro Siegen-Wittgenstein

Marie Keller

Telefon: 0271 333-1446

E-Mail: rbn@siegen-wittgenstein.de

Homepage: siegen-wittgenstein.de

Bildnachweise

Titelseite: © Christine Süß, © Kreis Siegen-Wittgenstein, © Britta Hinkers

Seite 6 © exclusive-design – stock.adobe.com

Seite 7 © Maren Winter, © Milan – stock.adobe.com

Seite 8 © Emese Sandor

Seite 9 © VAKS Oase Kita

Seite 10 © Sabrina Hamel

Seite 11 © Kreis Siegen-Wittgenstein

Seite 12 © Maurizio Pesce – commons.wikimedia.org, © pxfuel.com

Seite 13 © Melanie Groos, KlimaWelten

Seite 14 © Kreisjägerschaft Siegerland-Wittgenstein e. V.

Seite 15 © Berufskolleg Technik

Seite 16 © Julian Plack, Universität Siegen und Mathematikdidaktik

Seite 17 © Fab Lab Siegen / ATLAS

Seite 18 © Dr. Thomas Reppel

Seite 19 © Handwerkskammer Südwestfalen

Seite 21 © Klim:S21 von Abteilung Geographie, Research Group for Earth Observation (rgeo) der
Pädagogischen Hochschule Heidelberg

Seite 22 © Eine-Welt-Servicestelle vom VAKS e. V.

Seite 23 © REGUPOL

Seite 24 –26 © Technikmuseum Freudenberg – museum.mit.kids, © Anja Birkholz-Krämer

Seite 27 © Daniel Rath, Britta Hinkers

Seite 28 © Burkhard Bonstein

Seite 29 © BZW Bildungszentrum Wittgenstein GmbH

Seite 30 © AWZ Bau gGmbH

© 2025 Kreis Siegen-Wittgenstein

Alle Rechte vorbehalten.

Anmeldung:
Über die jeweiligen Anmelde-
links bei den Angeboten.

Inhaltsverzeichnis

Grußwort des Landrates	4
Einige Hinweise zu Beginn	5
Parfüm herstellen ●	6
Feuer–Wasser–Erde–Luft – Die Elemente ● ●	7
Was saugt am besten Wasser auf – Testsieger Windel ●	8
Medienkompetenz – vom Bild zum Film ●	9
Experimente zu Technik, Magnetismus und Informatik ● ●	10
Rettungswagen hautnah ● ● ● ●	11
Robotik ● ● ● ●	12
Klimawandel zum Anfassen ● ● ●	13
Rollende Waldschule ● ●	14
Bau eines LED-Regenbogens, Herstellung einer Namensplakette ● ● ●	15
MINT ins Land ● ●	16
3D-Druck und Digitalum Bus ● ● ●	17
Nachhaltige Experimente zur mechanischen Energie ● ●	18
Schweißen ohne Risiko ● ● ●	19
Mathemagische Missionen ● ● ● ●	20
Dem Klimawandel interaktiv begegnen ● ● ●	21
Fair-Handeln – Workshops zum Mitmachen ● ●	22
Bad Berleburg: Warum Recycling richtig Spaß machen kann ● ●	23
Freudenberg: Vielfältige Angebote des Technikmuseums ● ● ●	24
Siegen-Trupbach: Erlebnis Streuobstwiese ● ● ● ● ●	27
Hilchenbach-Vormwald: Auf den Spuren von Fuchs, Hase & Co. ● ● ●	28
Bad Berleburg: Faszination Metall: Entdecken. Gestalten. Verstehen. ● ● ● ●	29
Kreuztal: Hindernis? Überwinden möglich! ● ●	30

Angebote für

- Kita
- Grundschule
- Förderschule
- Sekundarstufe I
- Sekundarstufe II



Grußwort des Landrates

Liebe Leserinnen und Leser,

die MINT-Mitmachtage stehen in diesem Jahr unter dem Motto „MINT trifft BNE“. Neben den Angeboten der vielen neuen und alten MINT-Akteure gibt es auch mehrere BNE-Angebote.

Unter dem Begriff „Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE)“ verstehen wir alles, was uns dabei hilft, Formen von Nachhaltigkeit kennenzulernen und zu verstehen. Gemeint ist eine Bildung, die Menschen zu zukunftsfähigem Denken und Handeln befähigt. Bildung für nachhaltige Entwicklung macht deutlich, dass das eigene Handeln Konsequenzen hat – nicht nur für sich selbst und das eigene Umfeld, sondern auch für andere. Jeder und jede kann selbst dazu beitragen, die Welt ein Stück weit zu verbessern.

Wie kann das gelingen? „Früh übt sich“ ist eine Devise. Nachhaltigkeit kann, je nach Lebenslage oder Lebensraum, ganz unterschiedlich aussehen. Im besten Fall lernen schon Kinder und Jugendliche die verschiedenen Facetten von Nachhaltigkeit kennen und verstehen, welche Folgen das eigene Handeln auf die Umwelt hat.

Die Abkürzung „MINT“ steht für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik. MINT und BNE passen besonders gut zusammen, weil sie sich in vielen Bereichen ergänzen und es in beiden Bereichen darum geht, zentrale Kompetenzen für die Zukunft zu erlernen. Besonders viel Spaß machen Wissenschaft und Technik dann, wenn man etwas mit seinen eigenen Händen ausprobieren und selber experimentieren darf. Daher laden wir alle interessierten Kinder und Jugendlichen ganz herzlich dazu ein, bei „MINT trifft BNE“ die beiden Bereiche bei insgesamt 23 Aktionen und Veranstaltungen kennenzulernen und zu erforschen. Die MINT-Mitmachtage finden statt vom 16. bis 18. September 2025.

Neben Angeboten wie dem Bau eines LED-Regenbogens, 3D-Druck, dem Digitalum Bus, Schweißen ohne Risiko, Medienkompetenz – vom Bild zum Film, oder Experimenten zu Technik, Magnetismus und Informatik lernen Kinder bei „Rettungswagen hautnah“ die Vorbereitung auf verschiedene Wetterlagen, die Betätigung des Notrufs, das Erkennen von Sirenenalarmen oder den richtigen Inhalt eines Notfallrucksacks kennen. Außerdem gibt es verschiedene Angebote aus dem Bereich Berufsorientierung, z. B. zum Thema „Faszination Metall – dein Tag in der Werkstatt“ am BZW Bildungszentrum Wittgenstein oder zum Thema „Brückenbau“ am Aus- und Weiterbildungszentrum Bau.

Ich bedanke mich bei allen Netzwerkpartnern und allen Anbietern ganz herzlich, dass sie in diesem Jahr wieder mit dabei sind und die MINT-Mitmachtage vor dem Kreishaus in Siegen zu einem tollen Event für Kinder und Jugendliche machen und wünsche allen ganz viel Spaß!

Herzliche Grüße

A handwritten signature in blue ink that reads "Andreas Müller".

Andreas Müller
Landrat

EINIGE HINWEISE ZU BEGINN

Zwei Angebote gleichzeitig nutzen – optimale Planung für ganze Klassen

Falls ein Angebot nur für halbe Klassen ausgelegt ist, können parallel zwei Angebote gebucht werden. Die Zeitblöcke sind so gestaltet, dass die gesamte Klasse zeitgleich an zwei verschiedenen Angeboten teilnehmen kann.

Ausstellung im Foyer

Anlässlich des 50-jährigen Jubiläums des Kreises Siegen-Wittgenstein lädt die Ausstellung „50 Jahre – 50 Impressionen“ dazu ein, die Entwicklung der Region hautnah zu entdecken und spannende Einblicke in Vergangenheit und Gegenwart zu gewinnen.

Finanzielle Unterstützung von BNE-Angeboten

Es gibt eine Bezuschussung für alle kostenpflichtigen BNE-Angebote, die bis zu 10 € pro Person beträgt.

Alle Infos und das Antragsformular finden Sie hier:

[Bildung für nachhaltige Entwicklung \(BNE\) / Kreis Siegen-Wittgenstein](#)



Motto „MINT trifft BNE“

MINT und BNE (Bildung für nachhaltige Entwicklung) passen besonders gut zusammen, weil sie sich in vielen Bereichen gegenseitig ergänzen und gemeinsam auf zentrale Zukunftskompetenzen abzielen.

Während BNE Menschen dazu befähigen möchte, verantwortungsvoll und nachhaltig zu handeln, liefern MINT-Fächer das Wissen, die Methoden und die Technologien, um nachhaltige Lösungen für reale Probleme (z. B. Klimawandel, Ressourcenknappheit, Energieversorgung) zu entwickeln.

WIEDER DARBEI

Die
**SCIENCE
SHOW AG**
in Stift Keppel

TÄGLICH UM 8:45 UHR UND 11:30 UHR



Termin

16. und 17. September 2025

9:00–10:15 Uhr, 10:15–11:30 Uhr, 11:45–13:00 Uhr

Zielgruppe

Kinder von 4–6 Jahren

Veranstalter

AWO Familienzentrum Weltenbummler

Veranstaltungsort

Vorplatz des Kreishauses

Koblenzer Straße 73

57072 Siegen

Leitung

Tanja Steinseifer

Gruppengröße

6–10 Kinder

Anmeldung

Parfüm herstellen

Paulas beste Freundin Mara hat bald Geburtstag und sie möchte ihr eine besondere Freude machen. Im Garten haben sie einen großen Lavendelbusch und Paula überlegt, wie schön es doch sein würde, wenn man den Duft einfangen und das ganze Jahr über daran riechen könnte. Das wäre auch ein ganz besonderes Geburtstagsgeschenk für Mara.

Aber kann man den Duft überhaupt einfangen und in eine Flasche füllen? Und wie kommt der Lavendelduft überhaupt in die Flasche? Kommt vorbei und probiert es mit uns aus.



Feuer–Wasser–Erde–Luft Die Elemente!

Bei uns geht es um Experimente mit vier Elementen: Feuer, Wasser, Erde, Luft!

Lasst euch inspirieren und experimentiert mit!

Was kann man mit Wasser alles machen?
Ist Feuer heiß oder kalt?
Können wir ohne Luft atmen?
Wie fühlt sich eigentlich Erde an und was kann in Erde entstehen?

Wir freuen uns auf einen tollen Vormittag mit euch!



Termin

16. bis 18. September 2025

9:00–10:15 Uhr, 10:15–11:30 Uhr, 11:45–13:00 Uhr

Zielgruppe

Kita und Grundschule 4–7 Jahre

Veranstalter

AWO MINT KiTa Freudenberg

Veranstaltungsort

Vorplatz des Kreishauses

Koblenzer Straße 73

57072 Siegen

Leitung

Stefan Feldmann und Andrea Schmidt

Gruppengröße

10 Kinder

Anmeldung



Termin

16. September 2025

9:00–10:15 Uhr, 10:15–11:30 Uhr, 11:45–13:00 Uhr,
13:30–14:45 Uhr

Zielgruppe

Kita 5–6 Jahre

Veranstalter

AWO Kita Lindenberg „Abenteuerland“

Veranstaltungsort

Vorplatz des Kreishauses
Koblenzer Straße 73
57072 Siegen

Leitung

Emese Sandor

Gruppengröße

maximal 10 Kinder

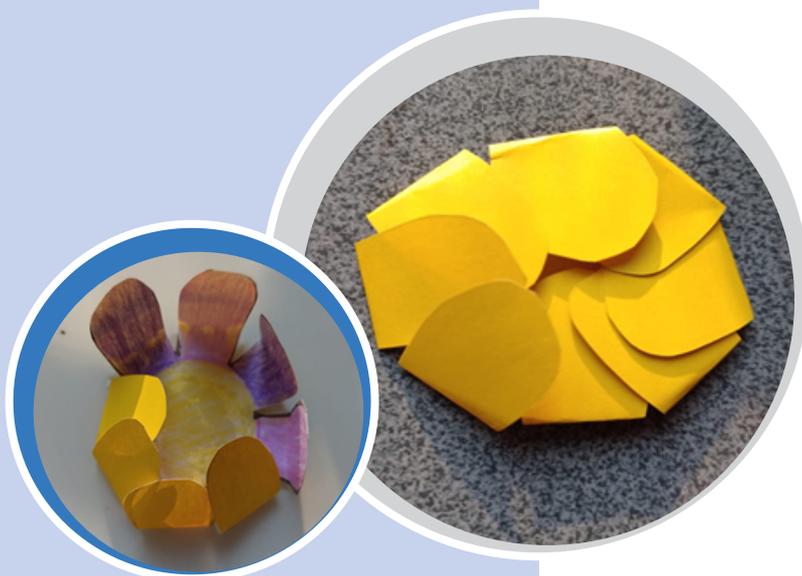
Anmeldung

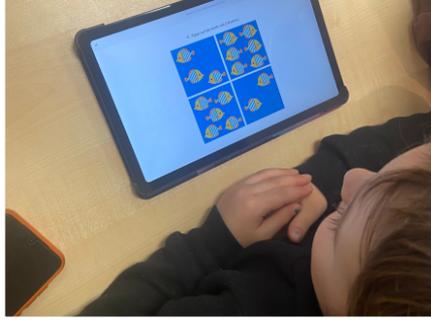
Was saugt am besten Wasser auf – Testsieger Windel

Zuerst hören die Kinder eine Geschichte von der neugierigen Ameise Fred. Sie liegt in ihrem Ameisenhügel und schläft. Draußen regnet es und alles ist nass. Plötzlich trifft Fred ein Wassertropfen mitten auf seine Nase. Sofort ist er hellwach und er überlegt, wie er alles wieder trocken bekommt.

Und hier ist nun die Hilfe der Kinder gefragt.

Was hilft Fred schnell alles wieder zu trocknen, welches Material eignet sich am besten?





Medienkompetenz – vom Bild zum Film

Wie arbeitet Werbung?

Anhand eines kleinen Kunstprojektes finden die Kinder bzw. Schülerinnen und Schüler schnell selbstständig heraus, wie Werbung mit Farben, Formen und Musik gezielt arbeitet, um Interesse zu wecken.

Zaubern mit Medien

– glaub nicht alles, was du siehst

Wir lassen mit kleinen Medientricks Kinder bzw. Schülerinnen und Schüler verschwinden oder erwecken Gegenstände in einem kleinen Foto-Film zum Leben.

Geschichtenmacher

Wir machen Geschichte! Die Kindergruppe bzw. die Schülerinnen- und Schülergruppe hat vor Ort die Wahl, eine Geschichte als Schauspieler gemeinsam spontan zu spielen, als Hörspiel zu vertonen und aufzunehmen oder mit Puppen nachzuspielen.



Termin

16. bis 18. September 2025

9:00–10:15 Uhr, 10:15–11:30 Uhr, 11:45–13:00 Uhr,
13:30–14:45 Uhr

Zielgruppe

Kita 3–6 Jahre

Gruppengröße

10 Kinder

Anmeldung

Zielgruppe

Grundschule

Gruppengröße

10 Kinder

ANGEBOT FÜR
KITA UND
GRUNDSCHULE

Anmeldung

Veranstalter

VAKS OGS

Veranstaltungsort

Vorplatz des Kreishauses
Koblenzer Straße 73
57072 Siegen

Leitung

Angela Sidel



Termin

16. September 2025

9:00–10:15 Uhr, 10:15–11:30 Uhr, 11:45–13:00 Uhr,
13:30–14:45 Uhr

Zielgruppe

Kita sowie 1. und 2. Schuljahr

Veranstalter

Stiftung Kinder Forschen

Veranstaltungsort

Vorplatz des Kreishauses
Koblenzer Straße 73
57072 Siegen

Leitung

Anna-Katharina Karger
(Grundschule Aue-Wingeshausen)
Melanie Müller (Städt. Grundschule Bad Laasphe)

Gruppengröße

12 Kinder

Anmeldung

Experimente zu Technik, Magnetismus und Informatik

Einen Geräuschemacher erfinden

Das Entdecken und Erforschen von Klängen und Geräuschen ermöglicht den Kindern ein eng an ihre täglichen Erfahrungen geknüpftes Lernen. Heute gehen wir auf Geräusche-Entdeckungsreise und erfinden selbst Geräuschemacher! Dazu nutzen wir unterschiedliche Alltagsmaterialien.

Funkeln und Glitzern

– Wir bauen eine Glitzerflasche

Kinder lieben glitzernde Dinge. Sie besitzen häufig glitzernde Mäppchen, Stifte, Spielzeugautos oder Kleidungsstücke. Glitzer ist der Effekt einer Struktur. So enthält Glitzerfarbe Partikel, die Licht reflektieren, um den Effekt hervorzurufen. Die Mädchen und Jungen sollen dazu angeregt werden, selbst Glitzer herzustellen und dabei zu entdecken, wie Glitzer eigentlich funktioniert.

Der Bee-Bot

Kinder können Roboter nicht nur anfassen, ihre Bewegungen und weitere Aktionen unmittelbar sehen, hören, spüren, sie können ihnen darüber hinaus auch selbst Leben einhauchen, indem sie beeinflussen, was Roboter wie tun. Bei der Beschäftigung mit Robotersystemen entdecken die Kinder viele Zusammenhänge, die in der Informatik wichtig sind. Dies wollen wir mit Hilfe der Bee-Bots ausprobieren.

Bau eines Angelspiels

Magnete finden wir in vielen Bereichen unseres Alltags und auch Kinder nutzen sie selbstständig. Die Kinder können heute ihr eigenes Angelspiel entwerfen. Dabei können sie viele kreative Ideen umsetzen und am Ende ihr eigenes Spiel ausprobieren.



Rettungswagen hautnah

Katastrophenschutz aus der Kiste für Kids (Kinder zwischen 5 und 11 Jahren)

Bei der Aktion Katastrophenschutz aus der Kiste sollen Kinder auf den Katastrophenfall vorbereitet werden.

Die letzten „Katastrophen“ wie z. B. die Hochwassereinsätze haben gezeigt, dass man besonders Kinder auf solche Situationen vorbereiten muss. Hierbei geht es um die richtige Vorbereitung auf verschiedene Wetterlagen, die Betätigung des Notrufs, der richtige Inhalt des eigenen Notfall-/Fluchtrucksacks, das Erkennen von Sirenenalarm sowie von Info- und Warnschildern.

Einblick in die Erste Hilfe (Helmabnahme/Seitenlage/Reanimation) (Jugendliche ab 14 Jahren)

Hier sollen Jugendliche angesprochen werden und einen Einblick in die Erste Hilfe bekommen.

Mit den Maßnahmen Helm abnehmen, Seitenlage und Reanimation sind Jugendliche gefragt, die den Rollerführerschein anstreben.



DRK-Kreisverband
Siegen-Wittgenstein e.V.



Termin

16. bis 18. September 2025

9:00–10:15 Uhr, 10:15–11:30 Uhr, 11:45–13:00 Uhr,
13:30–14:45 Uhr

Zielgruppe

Kinder zwischen 5 und 11 Jahren

Gruppengröße

10–12 Kinder



Zielgruppe

Jugendliche ab 14 Jahren

Gruppengröße

10–12 Kinder

Veranstalter

DRK Kreisverband Siegen-Wittgenstein e. V.

Veranstaltungsort

Vorplatz des Kreishauses
Koblenzer Straße 73
57072 Siegen

Leitung

Boris Weißmann

Anmeldung

AUSGEBUCHT

Termin

17. September 2025

9:00–10:15 Uhr, 10:15–11:30 Uhr, 11:45–13:00 Uhr,
13:30–14:45 Uhr

Zielgruppe

Kita bis Klasse 7

Veranstalter

Medienberater Siegen/Olpe

Veranstaltungsort

Vorplatz des Kreishauses
Koblenzer Straße 73
57072 Siegen

Leitung

Herr Stolz

Gruppengröße

15 Kinder

Anmeldung



Robotik

Der Ozobot ist ein putziger Roboter, welcher über Farbcodes programmiert wird. So können schon Kinder im Grundschulalter erste Einblicke in die spannende Themenwelt von Programmierung und Robotik erhalten. Dazu können mit Stiften als Einstieg farbige Strecken auf Papier aufgezeichnet werden. Diese fährt der Roboter dann ab und führt bei einer neuen Farbcodierung einen neuen Befehl aus. Die Befehle lassen sich durch Coding später anpassen.

Der Bee-Bot Lernroboter ist ein kinderfreundlicher Roboter in Gestalt einer Biene. Er wird über die sieben Tasten auf seinem Rücken bedient. Um von Punkt A nach Punkt B zu gelangen, muss der Bee-Bot zuvor die richtigen Befehle erhalten, zum Beispiel: zwei Schritte nach vorne, einmal nach rechts und dann einen weiteren Schritt nach vorne. Der Bee-Bot kann sich bis zu 200 Schritte merken.

 Siegen-Wittgenstein
in Südwestfalen



Klimawandel zum Anfassen – spannende Experimente aus dem LMU-Klimakoffer!

Nur wer die wissenschaftlichen Hintergründe zum Klimawandel versteht, kann nachhaltig und begründet handeln! Mit den anschaulich aufbereiteten Experimenten des LMU-Klimakoffers erarbeiten wir die MINT-Aspekte des Klimawandels.

Die Erde ist der einzige Planet im Sonnensystem, auf dem sich komplexes Leben über Milliarden von Jahren hinweg entwickelt und erhalten hat. Die Erkenntnis, wie viele scheinbar zufällige Ereignisse zusammenkommen müssen, damit ein belebter Planet wie die Erde entsteht, zeigt, wie besonders und wie schützenswert unser Heimatplanet wirklich ist!

Wir lernen den natürlichen Treibhauseffekt kennen, der das Leben auf der Erde ermöglicht und messen anhand eines Modells, wie der menschengemachte Treibhauseffekt die Temperatur unserer Erdatmosphäre erhöht. Eigenständig durchzuführende Experimente zur Entstehung der Klimazonen sowie zu den lokalen und globalen Auswirkungen der Erderhitzung schließen das Angebot ab.



Termin

18. September 2025

9:00–10:15 Uhr, 10:15–11:30 Uhr, 11:45–13:00 Uhr,
13:30–14:45 Uhr

Zielgruppe

4.–10. Klasse

Veranstalter

KlimaWelten Hilchenbach

Veranstaltungsort

Vorplatz des Kreishauses
Koblenzer Straße 73
57072 Siegen

Leitung

Melanie Groos

Gruppengröße

maximal 16 Kinder

Anmeldung



Termin

16. bis 18. September 2025

9:00–10:15 Uhr, 10:15–11:30 Uhr, 11:45–13:00 Uhr,
13:30–14:45 Uhr

Zielgruppe

Kita und Grundschule

Veranstalter

Kreisjägerschaft Siegerland-Wittgenstein e. V.

Veranstaltungsort

Vorplatz des Kreishauses
Koblenzer Straße 73
57072 Siegen

Leitung

Henning Setzer

Gruppengröße

ganze Gruppen oder Klassen

Anmeldung



Rollende Waldschule „Natur kann man nicht beschreiben – Natur muss man erleben“

Die Intention des Projektes „Lernort Natur“ beinhaltet, sich unter fachkundiger Betreuung mit den heimischen Tieren und Pflanzen vertraut zu machen. Hierbei sieht das pädagogische Konzept des außerschulischen Lernortes keinen theoretischen, sondern erlebnis- und handlungsorientierten „Unterricht“ vor, wobei die Natur mit ihren vielfältigen Facetten und Zusammenhängen sowohl im Tierreich als auch in der Pflanzenwelt durch alle Sinne wahrgenommen werden soll.

Daher sollen die Kinder die Präparate anfassen, streicheln und berühren, um sie so mit allen Sinnen zu erfahren. Durch spielerische Elemente während einer solchen Veranstaltung lernen Kinder die Zusammenhänge und Vernetzungen in der Natur „spielend“ leicht.

Wir möchten keinen „Unterricht“ durchführen, sondern ihnen die Möglichkeit geben, unsere heimische Flora und Fauna in der Praxis kennen zu lernen.



Bau eines LED-Regenbogens Herstellung einer Namensplakette

Bau eines LED-Regenbogens

Auf einer Platine wird ein gebogenes LED-Element befestigt. Durch das Anlöten von Kabeln, die mit einer Batterie verbunden sind, wird das Element zum Leuchten gebracht.

Herstellung einer Namensplakette

Mit Hilfe von verschiedenen Werkzeugen wird ein Aluminiumblech so bearbeitet, dass eine Plakette entsteht. Diese wird zuletzt mit den Initialen der Namen der Schülerinnen und Schüler versehen.



Termin

16. und 17. September 2025

9:00–10:15 Uhr, 10:15–11:30 Uhr, 11:45–13:00 Uhr,
13:30–14:45 Uhr

Zielgruppe

ab Klasse 3

Veranstalter

Berufskolleg Technik

Veranstaltungsort

Vorplatz des Kreishauses
Koblenzer Straße 73
57072 Siegen

Leitung

Thorsten Pucker (Berufskolleg Technik)

Gruppengröße

ganze Klasse

Anmeldung





AUSGEBUCHT

Termin

18. September 2025

9:00–10:15 Uhr: Modul 1: KreativWerk

10:15–11:30 Uhr: Modul 2: Technovation

11:45–13:00 Uhr: Modul 3: WunderWerkstatt

Zielgruppe

10–16 Jahre

Veranstalter

Universität Siegen

Veranstaltungsort

Vorplatz des Kreishauses

Koblenzer Straße 73

57072 Siegen

Leitung

Julian Plack

Gruppengröße

16 Kinder und Jugendliche

Anmeldung



MINT ins Land

Das Projekt „MINT ins Land“ (MiL) ist ein außerschulisches mobiles Lernangebot, um Kinder und Jugendliche im Alter von 10–16 Jahren für MINT zu begeistern.

Folgende Module werden angeboten: „KreativWerk“, „Technovation“ und „WunderWerkstatt“. Zu jedem Modul gibt es 2 bis 3 Arbeitsstationen, an denen sich die Kinder und Jugendlichen mit verschiedenen Aufgaben beschäftigen.

Modul 1: KreativWerk

- Eigene Objekte mit dem LaserCutter konstruieren
- Mit einem 3D-Druckstift Figuren und Modelle gestalten

Modul 2: Technovation

- Blue-Bots: Programmiere den Blue-Bot aus den Irrwegen im Labyrinth
- Sei kreativ und erstelle Blue-Bot Unterlagen
- Mit LEGO-Robotern Schnelligkeits-Wettbewerbe durchführen

Modul 3: WunderWerkstatt

- Magisch: Erstelle ein Profil eines Flugzeugflügels, hänge es im Stativ auf und schau, ob es fliegt
- Baue Deinen eigenen Stressball



3D-Druck + Digitalum Bus

Taucht ein in die faszinierende Welt des 3D-Drucks! In diesem Workshop lernen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer die Grundlagen des 3D-Druckverfahrens kennen und erfahren, wie digitale Modelle mit Hilfe von 3D-Druckern in echte, greifbare Objekte verwandelt werden.

Nach einer Einführung in die Technik und Funktionsweise des 3D-Drucks dürfen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer dann selbst kreativ werden: Mit einer benutzerfreundlichen Software gestalten sie eigene kleine Objekte, die anschließend live vor Ort im Digitalum Bus gedruckt werden. Der Digitalum Bus bietet eine mobile Werkstatt, in der die 3D-Drucker bereitstehen. Während des Druckvorgangs gibt es spannende Einblicke in die verschiedenen Materialien und Anwendungsmöglichkeiten von 3D-Druck.

Dieser Workshop fördert nicht nur technisches Verständnis und Kreativität, sondern gibt auch einen praktischen Einblick in zukunftsweisende Technologien.



Termin

16. bis 18. September 2025

9:00–11:00 Uhr, 11:00–13:00 Uhr, 13:45–15:45 Uhr

Zielgruppe

ab 12 Jahre

Veranstalter

Fab Lab Siegen

Veranstaltungsort

Vorplatz und Besucherparkplatz des Kreishauses
Koblenzer Straße 73
57072 Siegen

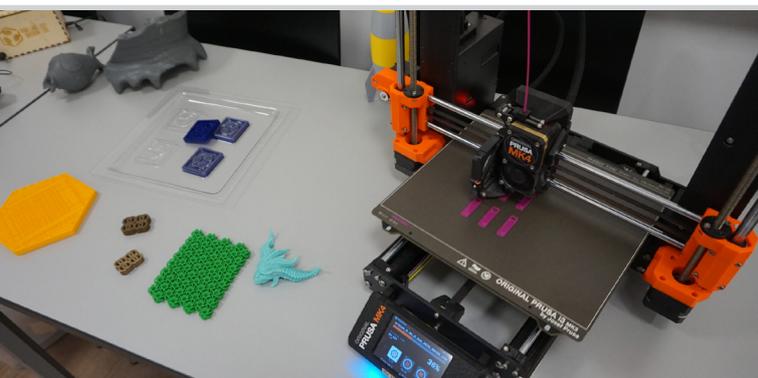
Leitung

Marios Mouratidis

Gruppengröße

ganze Klasse

Anmeldung



Termin

16. bis 18. September 2025

9:00–10:15 Uhr, 10:15–11:30 Uhr, 11:45–13:00 Uhr,
13:30–14:45 Uhr

Zielgruppe

5.–6. Klasse (Gymnasium/Gesamtschule)
5.–9. Klasse (andere Schulformen)

Veranstalter

Universität Siegen –
Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät

Veranstaltungsort

Vorplatz des Kreishauses
Koblenzer Straße 73
57072 Siegen

Leitung

Dr. Thomas Reppel

Gruppengröße

maximal 28 Personen

Anmeldung

Nachhaltige Experimente zur mechanischen Energie

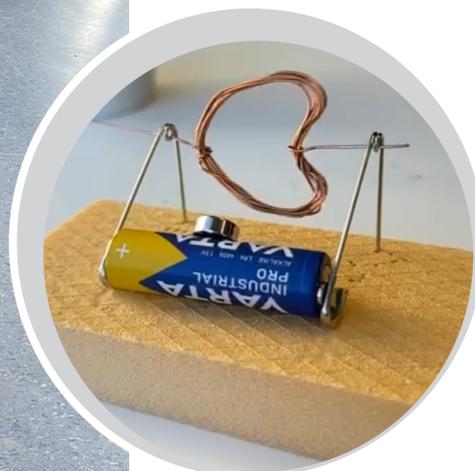
Ein kleines Auto mit Gummibandtrieb oder einen Elektromotor mit den eigenen Händen aufbauen! Und das alles mit haushaltsüblichen Materialien.

Der Aufbau erfolgt unter Anleitung von Studierenden, danach könnt ihr euer Auto bzw. euren Elektromotor ausgiebig ausprobieren. Kommt das Auto auch durch den TÜV? Welcher Motor dreht sich am schnellsten? Wer gewinnt das Rennen? Die Ergebnisse dürft ihr mit nach Hause nehmen und eurer Familie sowie Freundinnen und Freunden zeigen.

Neben der praktischen Erfahrung bekommt ihr mit unserer Hilfe auch heraus, warum diese Dinge überhaupt funktionieren.

Hinweis für Schulen

Die Experimente sind auch Bestandteil des „MINT on Tour“-Programms der Naturwissenschaftlich-Technischen Fakultät der Uni Siegen.



Schweißen ohne Risiko

Mit dem virtuellen Training am Schweißsimulator, der auch in der Ausbildung von Profis angewandt wird, lassen sich Metall-Fügeprozesse realitätsnah simulieren – gefahrlos, kostengünstig und ressourcenschonend.

Die Schülerinnen und Schüler können mittels einer VR-Maske Schweißnähte an einem Übungswerkstück herstellen, dabei verschiedene Anwendungstechniken ausprobieren und deren Auswirkungen auf das Material an einem Monitor verfolgen.

Am Simulator kann problemlos getestet werden, ob einem das Metallhandwerk gefällt.

Dieser Workshop kann auch als Wettbewerb zwischen den Teilnehmerinnen und Teilnehmern gestaltet werden.



Termin

16. bis 18. September 2025

9:00–10:15 Uhr, 10:15–11:30 Uhr, 11:45–13:00 Uhr,
13:30–14:45 Uhr

Zielgruppe

Klasse 9–13

Veranstalter

Handwerkskammer Südwestfalen

Veranstaltungsort

Vorplatz des Kreishauses
Koblenzer Straße 73
57072 Siegen

Leitung

Matthias Schneider

Gruppengröße

15 Personen

Anmeldung



Termin

18. September 2025

9:00–10:15 Uhr, 10:15–11:30 Uhr, 11:45–13:00 Uhr

Zielgruppe

ab Klasse 4

Veranstalter

DiMEG21st / Universität Siegen

Veranstaltungsort

Vorplatz des Kreishauses

Koblenzer Straße 73

57072 Siegen

Leitung

Jun.-Prof. Dr. Daniel Thurm, Hanna Eckhardt,
Laura Graewert, Lisa Rühl

Gruppengröße

Klassengröße, maximal 30 Personen

Anmeldung

Mathemagische Missionen – Digitale Escape Games zum Ausprobieren

Bereit, dein mathematisches Talent zu testen und dabei spannende Abenteuer zu erleben?

An unserer Spielestation erwarten dich digitale Escape Games, in denen du dein mathematisches Können bei kniffligen Rätseln unter Beweis stellen kannst. Tauche ein in packende Geschichten, in denen du gefährlichen Situationen entkommst oder drohende Katastrophen abwendest.

Ob allein oder im Team – stelle dich den Herausforderungen und erlebe die faszinierende Welt digitaler Escape Games. Schau vorbei und lass dich begeistern!



Dem Klimawandel interaktiv begegnen – Klim:S²¹ Spiel zur Klimawandelanpassung

Die Folgen des Klimawandels sind auch in unserer Region bereits auf vielfältige Weise sichtbar.

Mit der computerbasierten Lernsimulation Klim:S²¹ werden die Schülerinnen und Schüler für die Folgen des Klimawandels sensibilisiert. Sie lernen regional-spezifische Anpassungsmaßnahmen in verschiedenen Spielräumen (z. B. Landwirtschaft, Forstwirtschaft, Süßwasser) kennen und erfahren, dass individuelle Entscheidungen einzelner Beteiligter einen maßgeblichen Einfluss auf die Auswirkungen des Klimawandels haben können.



Termin

16. bis 18. September 2025

9:00–10:15 Uhr, 10:15–11:30 Uhr, 11:45–13:00 Uhr,
13:30–14:45 Uhr

Zielgruppe

ab Klasse 8

Veranstalter

Kreis Siegen-Wittgenstein
Stabsstelle Wirtschaftsförderung, Klimaschutz
und Mobilität

Veranstaltungsort

Vorplatz des Kreishauses
Koblenzer Straße 73
57072 Siegen

Leitung

Sebastian Gürke

Gruppengröße

Klassengröße

[Anmeldung](#)



Termin

16. bis 18. September 2025

9:00–10:15 Uhr, 10:15–11:30 Uhr, 11:45–13:00 Uhr

Zielgruppe

ab Klasse 5

Veranstalter

Eine-Welt-Servicestelle vom VAKS e. V.

Veranstaltungsort

Vorplatz des Kreishauses

Koblenzer Straße 73

57072 Siegen

Leitung

Wolfgang Silbermann und Markus Determann

Gruppengröße

maximal 15 Personen

Anmeldung

Fair-Handeln – Workshops zum Mitmachen

Ein praxisnahes Angebot für Schulklassen rund um die Themen „Kinderarbeit“ und „Fairer Handel“.

Anhand praktischer Beispiele wie dem Kleben von Tüten oder dem Nähen von Fußballen erhalten die Schülerinnen und Schüler einen eindrucksvollen Einblick in ausbeuterische Arbeitsbedingungen.

Vorgestellt wird außerdem die Unterrichtseinheit „Fairpäckchen Fußball“, inklusive einer begleitenden Mitmachaktion.

Ergänzt wird das Angebot durch die Friedensbildungsaktion „Friedswerken“, auch hier mit einer Mitmachmöglichkeit für die Klasse.

EINE-WELT-FORUM
Siegen-Wittgenstein



VEREIN FÜR
SOZIALE ARBEIT UND KULTUR
SÜDWESTFALEN E.V.



BNE
Netzwerk SiWi



Warum Recycling richtig Spaß machen kann und was das mit dem schnellsten Mann der Welt zu tun hat

REGUPOL zeigt, was Recycling ist und wie man aus Recyclingmaterialien etwas Neues schaffen kann.

- Einführung Recycling – warum ist das sinnvoll, warum macht es Spaß und was lässt sich alles recyceln.
- Reifenrecycling – Woraus besteht ein Reifen und wie entsteht Reifen-Granulat?
- Was kann man aus Reifen-Granulat machen?
- Wie wird aus einem Zylinder eine Scheibe oder Rolle?
- Das fertige Produkt und ein kurzes Video, wie das Ganze in der Fertigung in Bad Berleburg abläuft.
- Was hat ein Recyclingboden aus Bad Berleburg mit dem schnellsten Mann der Welt zu tun?
- Welche Berufe kann man bei REGUPOL erlernen? Welche dualen Studienmöglichkeiten gibt es? Lust auf ein Praktikum?

 **REGUPOL**

Termin

17. September 2025

8:30–10:30 Uhr, 11:00–13:00 Uhr

Zielgruppe

Klasse 8–10

Veranstalter

REGUPOL Germany GmbH & Co. KG

Veranstaltungsort

BZW Bildungszentrum Wittgenstein GmbH
Limburgstraße 74, 57319 Bad Berleburg

Leitung

Kai Gerhardt und Elke Sondermann-Becker

Gruppengröße

maximal 15 Personen

Anmeldung

über Elke Sondermann-Becker
e.sondermann-becker@regupol.de
Telefon: 02751 803154



Veranstaltungsort: Freudenberg

Termin

16. bis 18. September 2025

Zeit nach Absprache, Dauer 120 Minuten

Veranstalter

Technikmuseum Freudenberg

Veranstaltungsort

Technikmuseum Freudenberg

Olper Straße 5

57258 Freudenberg

Leitung

Gudrun Denker, Anja Birkholz-Krämer

Gruppengröße

Angebot 1-3: ganze Klasse

Angebot 4, 5: maximal 12 Personen

Angebot 6, 7: ganze Klasse

Anmeldung

über das Technikmuseum Freudenberg
bei Gudrun Denker, gudrun_denker@web.de
Mobil: 0172 9214090

oder Anja Birkholz-Krämer,
a.birkholz@technikmuseum-freudenberg.de
Mobil: 0173 1578458

Vielfältige Angebote des Technik- museums

Computer Führerschein

(Kita ab 5 Jahren, Grundschule, Förderschule)

Nachdem wir die Funktionen des Computers herausgefunden haben (individuell nach Stand der Gruppe) schauen wir uns die Programme von Paint bis Word auf dem Computer an und finden heraus, was man alles damit machen kann.

Führung Dampfmaschine

(Kita ab 5 Jahren, Grundschule, Förderschule, 5. Klasse)

Die einzige sich bewegende Dampfmaschine weit und breit ist schon 120 Jahre alt und steht bei uns im Museum. Regelmäßig wartet sie darauf, von den Schülerinnen und Schülern in einer spannenden Mitmachführung bestaunt zu werden. Neben der riesigen Dampfmaschine haben die Kinder die Möglichkeit, selber kleine Dampfmaschinen ans Laufen zu bringen und die besondere Technik für sich zu entdecken.

Werkzeugführerschein

(Kita ab 5 Jahren, Grundschule, Förderschule, 5. Klasse)

Hier lernen die Kinder spielerisch den richtigen Umgang mit Werkzeugen und die damit verbundenen Regeln, indem diese fachlich erklärt und direkt zum Bauen eines kleinen „Meisterstücks“ verwendet werden.

Hier entscheidet die Referentin passend zum Alter der Kinder, was gebaut wird.

LEGO® Education SPIKE™ Essential (Grundschule)

LEGO® Education SPIKE™ Essential weckt auf spielerische Weise das Interesse bei Schülerinnen und Schülern der Grundschule an MINT-Themen. Die Kinder haben die Möglichkeit, mit den eigenen Händen zu entdecken und Konzepte durch geschichtenbasierte Lernerlebnisse mit viel Spaß zu erforschen. Gleichzeitig wird ihre Teamfähigkeit durch Arbeiten in Kleingruppen gefördert und die emotionalen, mathematischen sowie sozialen Fähigkeiten werden spielerisch weiterentwickelt.

LEGO® Education SPIKE™ Prime (5.–7. Klasse)

LEGO® Education SPIKE™ Prime weckt auf spielerische Weise das Interesse bei Schülerinnen und Schülern der 5.–7. Klasse an MINT-Themen. Die Kinder und Jugendlichen haben die Möglichkeit, mit den eigenen Händen zu entdecken und Konzepte durch geschichtenbasierte Lernerlebnisse mit viel Spaß zu erforschen. Gleichzeitig wird ihre Teamfähigkeit durch Arbeiten in Kleingruppen gefördert und die emotionalen, mathematischen sowie sozialen Fähigkeiten werden spielerisch weiterentwickelt.





Es knallt und stinkt, es dampft und schabt – Mitmachführung

(Grundschule, Klasse 5–6)

Handwerk und frühe Industrie in Freudenberg
1417–1977

Eine spannende Mitmachführung durch die neue Ausstellung des Technikmuseums. Eisen, Leder, Leim und Filz sorgten für Wohlstand und machten den kleinen Ort weit über die Grenzen des Siegerlandes hinaus bekannt. Doch warum war Freudenberg der perfekte Ort für Hammerhütten, Gerbereien & Co? Was machte das Leder aus dem Ort so besonders? Und was bedeutete es für die Menschen in Freudenberg, wenn tagtäglich Lastwagen beladen mit Leimfleisch durch die Straßen fahren? Es sind Geschicklichkeit, Muskelkraft und auch mal ein schlaues Köpfchen gefragt!



Feinmotorische und physikalische Basteleien

(Kita ab 5 Jahren, Grundschule, Förderschule,
5. Klasse)

Beim Basteln von Helikoptern, kleinen Flamingos etc. trainieren Kinder spielerisch ihre Feinmotorik als wichtige Grundlage für das Schreiben, Zeichnen und sogar für Mimik und Gestik.



Weitere Highlights für alle Angebote

Bei gutem Wetter ist ein absolutes Highlight eine Fahrt auf unserer Emma (Eisenbahn). Außerdem wartet die Ausstellung des Museums bei einer Mitmachführung auf die Kinder.

Zwischendurch ist Zeit für einen mitgebrachten Imbiss. Optional sind Waffeln auf Wunsch zubuchbar.



Erlebnis Streuobstwiese

Bei diesem Angebot gibt es die Möglichkeit, nach Wunsch in die Welt der Streuobstwiesen einzutauchen. Verschiedene Obstarten und Obstsorten stehen uns ebenso zur Verfügung wie der Lebensraum Streuobstwiese mit seinem breiten Artenspektrum.

Gerne bereiten wir ein individuelles Programm vor.

Zum Beispiel:

- Insekten und andere Kleinlebewesen auf der Streuobstwiese
- eine Apfelprobe unter Obstbäumen
- Wie kommt der Apfel in die Flasche? – Saft pressen auf der Obstwiese
- Sensenmähd und Sensen dengeln
- Vögel auf der Streuobstwiese

Und vieles mehr!

Die gesamte Breite des Angebots richtet sich an den natürlichen Gegebenheiten aus.

Bei Warnwetterlagen (Gewitter/Sturm/Starkregen) kann evtl. eine themenverwandte Ersatzveranstaltung in der Schule stattfinden.



Naturwinkel
Hickengrund



Termin

16. bis 18. September 2025

9:00–10:15 Uhr, 10:15–11:30 Uhr

Zielgruppe

KiTas, Grundschulen, Sek. I, Sek. II

Veranstalter

Daniel Rath – Moderne Umweltbildung

Britta Hinkers – Naturwinkel, Biologische Station Siegen-Wittgenstein

Veranstaltungsort

Streuobstwiese „Am Bastenberg“

Treffpunkt: Am Ende der Straße „Am Bastenberg“ in 57072 Siegen (Trupbach)

Leitung

Daniel Rath, Britta Hinkers

Gruppengröße

Klassengröße

Kosten

80 € pro Stunde

finanzielle Unterstützung möglich (siehe Seite 5)

Anmeldung

Umweltbildung:

Daniel Rath

Mobil: 0173 7056238

info@umweltbildung-rath.de

Naturwinkel:

Britta Hinkers

Telefon: 02732 767734-31

b.hinkers@biostation-siwi.de



Veranstaltungsort:
Hilchenbach-Vormwald

Termin

16. September 2025

Von April bis Oktober jederzeit nach Absprache buchbar

Zielgruppe

Kita, Grundschule, OGS, sonstige Kinder- und Jugendgruppen

Veranstalter

Hegering Hilchenbach

Veranstaltungsort

Wanderparkplatz Zollposten
Hilchenbach-Vormwald
An- und Abreise mit dem Zug möglich

Leitung

Burkhard Bonstein, Waldpädagoge

Gruppengröße

ganze Klassen/Gruppen

Kosten

80 € pro Gruppe
finanzielle Unterstützung möglich (siehe Seite 5)

Anmeldung

Mobil: 0170 4631580 nach 15:00 Uhr
burkhardbonstein@t-online.de

Auf den Spuren von Fuchs, Hase & Co.

Auf einer ca. 4-stündigen Entdeckungswanderung durch einen abenteuerlichen Schluchtwald erforschen wir den Lebensraum unserer heimischen Wildtiere.



Faszination Metall: Entdecken. Gestalten. Verstehen. – Dein Tag in der Werkstatt

Metall ist wirklich faszinierend! Stell dir vor, du hältst ein Stück Metall in der Hand. Es ist kalt und schwer, aber es kann so viele verschiedene Formen annehmen. Überall um uns herum finden wir Metall: in unseren Fahrrädern, Autos, Spielzeugen und sogar in unseren Zähnen.

Metall kann auf viele verschiedene Arten bearbeitet werden. Mit einer Säge kann man es schneiden, mit einem Hammer formen und mit einer Feile bearbeiten. Es gibt auch Maschinen, die Metall biegen, bohren oder schweißen können. Es ist wie Zauberei, wenn man sieht, wie ein Wasserstrahl mühelos eine Form aus einer harten Metallplatte ausschneidet!

Ist das nicht cool? Lerne bei uns die spannende Welt der Metalle kennen und probier gemeinsam mit unseren Auszubildenden aus, wie man z. B. sägt, bohrt, biegt, lötet, fräst oder dreht. Am Ende des Tages hast du dich ausprobiert und ein kleines Andenken selbst hergestellt.



Termin

16. bis 18. September 2025
9:00–13:00 Uhr

Zielgruppe

ab Klasse 8

Veranstalter

BZW Bildungszentrum Wittgenstein GmbH

Veranstaltungsort

BZW Bildungszentrum Wittgenstein GmbH
Limburgstraße 74, 57319 Bad Berleburg

Leitung

Andreas Kurth

Gruppengröße

ca. 24 Personen (Klassenstärke)

Anmeldung

Telefon: 02751 44523-0

E-Mail: a.kurth@bz-wittgenstein.de

Veranstaltungsort:
Kreuztal

Termin

16. bis 18. September 2025

1. Gruppe: 9:00–11:00 Uhr

2. Gruppe: 13:00–15:00 Uhr

Zielgruppe

7.–8. Klasse aller Schulformen

Veranstalter

AWZ Bau gGmbH

(Aus- und Weiterbildungszentrum Bau)

Veranstaltungsort

AWZ Bau gGmbH

Heesstr. 45–47, 57223 Kreuztal

Leitung

Ralf Meding und Frank Bäumer

Gruppengröße

maximal 25 Personen

Anmeldung

Wina Benner

Telefon: 02732 2794-58

w.benner@awz-bau.de

Hindernis? Überwinden möglich!

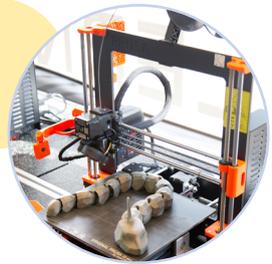
Brückenbau

Die Wege des Lebens sind für uns alle recht abenteuerlich und so manches Hindernis wird zur Herausforderung an das logische Verständnis und kann nur im Team überwunden werden.

Schon seit Jahrtausenden helfen Brücken Menschen beim Überwinden von Flüssen, Schluchten usw.

Gemeinsam bauen die Schülerinnen und Schüler eine Brücke aus den alltäglichen Materialien. Zum Schluss werden sie diese auf ihre Stabilität testen.





zdi Regionalinitiative MINT
Zentrum
Siegen-Wittgenstein
Nordrhein-Westfalen

Rbb 
Regionales Bildungsbüro
Kreis Siegen-Wittgenstein

BNE 
Netzwerk SiWi

**KEIN ABSCHLUSS
OHNE ANSCHLUSS**
Übergang Schule – Beruf in NRW gestalten.

Mit finanzieller Unterstützung des Landes Nordrhein-Westfalen und der Europäischen Union

 **Kofinanziert von der
Europäischen Union**

Ministerium für Arbeit,
Gesundheit und Soziales
des Landes Nordrhein-Westfalen





Echt vielfältig.