



witelo

WISSENSCHAFTLICH-TECHNISCHE
LERNORTE IN JENA

Wissenschaft
und Technik
machen Schule





WISSENSCHAFTLICH-TECHNISCHE
LERNORTE IN JENA

Wissenschaft
und Technik
machen Schule

Impulse für Wissenschaft und Technik

Sehr geehrte Damen und Herren,

bei Kindern Begeisterung für Wissenschaft und Technik zu wecken, das Interesse zu erhalten und weiterzuentwickeln – dafür engagieren wir uns bereits aus Tradition. ZEISS widmet sich seit vielen Jahren der Förderung von Initiativen, die der jungen Generation die Faszination von Naturwissenschaft und Technik vermitteln.

Mit der Gründung des Carl Zeiss Förderfonds im Jahr 2011 haben wir die Voraussetzungen geschaffen, dieses Engagement deutlich auszuweiten. Auch witelo ist aus diesen Mitteln entstanden und stellt das bisher größte Einzelvorhaben des Carl Zeiss Förderfonds in Jena dar.

Anlässlich der Feierlichkeiten zum 200. Geburtstag von Carl Zeiss im Jahr 2016 wurde die Gründung einer Stiftung beschlossen, um das traditionsreiche Optische Museum in Jena zu einem forschenden Museum für Optik und Photonik zu entwickeln. Zugleich soll das künftige Deutsche Optische Museum eine Begegnungsstätte mit vielfältigen interaktiven Bildungsangeboten speziell für MINT-Fächer werden. Neben

der Ernst-Abbe-Stiftung, der Carl-Zeiss-Stiftung, der Friedrich-Schiller-Universität und der Stadt Jena ist ZEISS einer der fünf Gründungstifter der neuen Stiftung. Mit diesem für Jena charakteristischen gemeinsamen Engagement von Wirtschaft, Stadt, Universität und öffentlich-rechtlichen Stiftungen kann ein wichtiger Impuls für Bildung und Wissenschaft gesetzt werden.

Dadurch tragen wir letztendlich auch dazu bei, interessierten und engagierten Lernenden und Lehrenden einen weiteren Lernort in der Stadt der Wissenschaft zu bieten.



Dr. Michael Kaschke
Vorstandsvorsitzender
der Carl Zeiss AG

Liebe Kinder und Jugendliche,
sehr geehrte Damen und Herren,

Interesse bei Kindern und Jugendlichen für MINT-Fächer – das ist das Ziel des Jenaer Kooperationsverbunds witelo (Wissenschaftlich-Technische Lernorte e.V.). Insbesondere Schulen werden in ihrer Bildungsarbeit in den Fächern Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik durch zusätzliche, interessante Angebote unterstützt. Weil dies für die Bildungsregion Jena sowie den Wirtschafts- und Wissenschaftsstandort so wichtig ist, sind die Stadt Jena und die Wirtschaftsförderung aktive Partner.

Wir freuen uns darüber, dass der Kreis der witelo-Unterstützer wächst. Neben dem Initiator der Initiative, der Carl Zeiss AG mit dem Carl Zeiss Förderfonds, der Stadt und der Wirtschaftsförderung engagieren sich in zunehmendem Maße weitsichtige Unternehmen für den Verbund. Denn für die Unternehmen aus Industrie und Handwerk, für die wissensintensiven Dienstleister und allgemein für den Wirtschafts- und Wissenschaftsstandort Jena ist es wesentlich, dass junge Nachwuchskräfte ein gutes Verständnis für mathematische, technische und naturwissenschaftliche Zusammenhänge mitbringen.

Deswegen möchte witelo die bei jüngeren Kindern selbstverständliche Neugier auf naturwissenschaftliche und technische Themen erhalten und bei älteren Schülerinnen und Schülern das Interesse an Hintergrundwissen wecken und fördern.

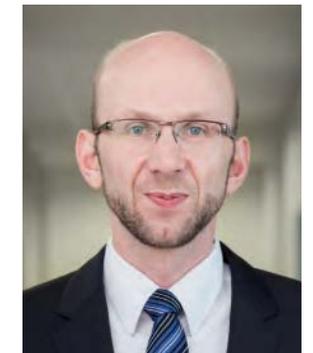
Wir wollen gemeinsam mit Euch und Ihnen weiter daran arbeiten, die Öffentlichkeit und Entschei-

dungsträger für das Thema »MINT-Bildung« zu sensibilisieren. Neuen Themen wie der Veränderungen der Gesellschaft und der beruflichen Anforderungen durch die Digitalisierung wollen wir uns als Stadt und Wirtschaftsförderung Jena stellen, indem wir den witelo e.V. weiter stärken und ausbauen.

Allen Beteiligten sei an dieser Stelle für Ihr Engagement ganz herzlich gedankt. Wir freuen uns auf die weitere Zusammenarbeit und wünschen allen Neugierigen spannende Erlebnisse an den in dieser Broschüre vorgestellten Lernorten.



Dr. Thomas Nitzsche,
Oberbürgermeister
der Stadt Jena,



Wilfried Röpke,
Geschäftsführer der
Wirtschaftsförderungsgesellschaft Jena mbH
und Vorsitzender
des witelo e.V.

Inhaltsverzeichnis

Veranstaltungen für Schul-/KiTagruppen

Beutenberg Campus	
• Fraunhofer IOF	6
• Leibniz-Institut für Altersforschung – Fritz-Lipmann-Institut e.V. (FLI)	7
• Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie – Hans-Knöll-Institut (HKI)	8
• Leibniz-Institut für Photonische Technologien	9
• Max-Planck-Institut für Biogeochemie	10
• Max-Planck-Institut für chemische Ökologie	11
Deutsches Optisches Museum	12
Deutsches Patent- und Markenamt	16
Ernst-Abbe-Bücherei Jena	17
Ernst-Abbe-Hochschule Jena	18
Ernst-Abbe-Hochschule Jena – Fachbereich SciTec / Fachbereich Elektro- und Informationstechnik	19
Fliegerklub Carl Zeiss Jena	20
Friedrich-Schiller-Universität Jena	21
Friedrich-Schiller-Universität Jena – Rent a Prof	22
Friedrich-Schiller-Universität Jena – AG Biologiedidaktik	23
Friedrich-Schiller-Universität Jena – AG Chemiedidaktik	23
Friedrich-Schiller-Universität Jena – AG Physikdidaktik	24
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Institut für Geowissenschaften	24
Grüne Schule im Botanischen Garten der Universität Jena	25
Imaginata e.V.	26
OptoNet e.V.	30
Phyletisches Museum	31
SCHOTT Villa	33
Stadtforst Jena	34
Sunfried e.V.	36

Individuelle Förderung

Bürgerstiftung Jena	38
Friedrich-Schiller-Universität Jena	39
Lernwerkstatt Nordschule	40
Regionalzentrum Ostthüringen	40
Schülerforschungszentrum Jena	41
Stiftung Bildung für Thüringen	42
Stiftung und Verein Faszination Begabung	43
Volkssternwarte Urania Jena e.V.	43
witelo mobil	44

Terminveranstaltungen

Beutenberg-Campus Jena e.V.	46
Carl Zeiss AG	47
Forschungszentrum Lobeda des Uniklinikums Jena	48
FSU Jena, Physikalisch-Astronomische Fakultät	48
Imaginata e.V.	49
Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen (STIFT)	50
Stiftung und Verein Faszination Begabung	51
witelo e.V.	52
Wurzel e.V.	53
witelo – wissenschaftlich-technische Lernorte	54
Der witelo e.V.	55
Unsere Förderer und Unterstützer	56

ANGEBOTE FÜR SCHUL- UND KITAGRUPPEN

BEUTENBERG CAMPUS

Fraunhofer IOF

Schauen - Staunen - Erleben

Neue optische Systeme oder Hochleistungslaser: Forschung, Entwicklung und Anwendung am Fraunhofer Institut für angewandte Optik und Feinmechanik erleben und kennenlernen.

www.iof.fraunhofer.de/de/jobs-karriere/nachwuchs.html

Klassenstufe: 4-13
 Themen: Physik, Technik, Interdisziplinär
 Gruppengröße: max. 20
 Terminanfragen: 4 Wochen vorher
 Dauer: 2-3 h



Fraunhofer IOF
 Albert-Einstein-Straße 7
 07745 Jena
 Dr. Stefan Riehemann
 03641-807236
stefan.riehemann@iof.fraunhofer.de

Linsen und Strahlen

Wie sieht ein Auge? Was ist der Unterschied zwischen einer Kamera und einem Fernrohr? Grundlagen der Optik am Fraunhofer Institut für angewandte Optik und Feinmechanik erleben.

www.iof.fraunhofer.de/de/jobs-karriere/nachwuchs.html

Klassenstufe: 4-10
 Thema: Physik
 Gruppengröße: max. 10
 Terminanfragen: 4 Wochen vorher
 Dauer: 2-3 h



BEUTENBERG CAMPUS

Leibniz-Institut für Altersforschung - Fritz-Lipmann-Institut e.V. (FLI)

Forscher von morgen

Am Leibniz-Institut für Altersforschung – Fritz-Lipmann-Institut (FLI) können (Vor-)Schüler einen Blick hinter die Kulissen der Altersforschung werfen und verschiedene Mitmach-Exponate ausprobieren, um spannende Dinge rund um das Leben & Altern zu erfahren.

www.leibniz-fli.de/de/institut/oeffentlichkeitsarbeit/forschung-macht-schule/

Klassenstufe: Vorschule, Klassen 1-4, 7-13
 Themen: Elementar, Biologie
 Terminanfragen: 10 Wochen vorher,
 2 Termine pro Jahr
 Dauer: 2-5 h



Leibniz-Institut für Altersforschung
 Fritz-Lipmann-Institut (FLI)
 Beutenbergstraße 11
 07745 Jena
 Dr. Kerstin Wagner
 03641-656378
presse@leibniz-fli.de



BEUTENBERG CAMPUS

Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie – Hans-Knöll-Institut – (HKI)

Projekttag am Hans-Knöll-Institut

Ob als Krankheitserreger oder zur Herstellung von Medikamenten: Mikroorganismen sind Teil des menschlichen Lebens. Der Projekttag am HKI gibt eine Einführung in mikrobiologische Grundlagen und Forschungsfragen.

www.hki-jena.de

Klassenstufe: 11-13

Themen: Biologie, Medizin

Gruppengröße: max. 10

Terminanfragen: 6 Wochen vorher (2 Veranstaltungen pro Schuljahr), inhaltliche Absprache mit Fachlehrer

Dauer: 3 h



Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie – Hans-Knöll-Institut – (HKI)

Beutenbergstraße 11a

07745 Jena

Dr. Christine Vogler

03641-5321447

christine.vogler@leibniz-hki.de



BEUTENBERG CAMPUS

Leibniz-Institut für Photonische Technologien

Jungforschertag

Wie kann man ins Innere einer Zelle schauen? Wie wird aus einem Glasstab eine Spezialfaser? Wie kann man nachweisen, was nicht zu sehen ist? Wissenschaftliche Forschung und technische Anwendungen am IPHT.

www.ipht-jena.de

Klassenstufe: 4-13

Themen: Physik, Technik, Interdisziplinär

Gruppengröße: bis 20

Terminanfragen: 8 Wochen vorher
(2 Veranstaltungen pro Schuljahr)

Dauer: 2-3 h



Leibniz-Institut für Photonische Technologien

Albert-Einstein-Straße 9

07745 Jena

Manuela Meuters

03641-206065

manuela.meuters@leibniz-ipht.de



BEUTENBERG CAMPUS

Max-Planck-Institut für Biogeochemie

Projekttag

Stoffkreisläufe, Treibhauseffekt, Klimawandel, regenerative Energien, Landökosysteme: Am Max-Planck-Institut für Biogeochemie erhalten Schülerinnen und Schüler Einblicke in die Grundlagen und aktuellen Fragestellungen der Erdsystemforschung.

www.bgc-jena.mpg.de

Klassenstufe: 9-13

Themen: Biologie, Geowissenschaften, Interdisziplinär

Terminanfragen: 10 Wochen vorher (3 Veranstaltungen pro Schuljahr), inhaltliche Absprache mit Fachlehrer

Dauer: 3 h

Max-Planck-Institut
für Biogeochemie



Max-Planck-Institut für Biogeochemie
Hans-Knöll-Straße 10
07745 Jena
Susanne Héjja
03641-576801
susanne.hejja@bgc-jena.mpg.de



BEUTENBERG CAMPUS

Max-Planck-Institut für chemische Ökologie

Laborführungen und Fachvorträge für Schüler/innen der Oberstufe

Einblicke in die Forschung am Max-Planck-Institut für chemische Ökologie

www.ice.mpg.de

Klassenstufe: 10-13

Themen: Chemie, Biologie, Ökologie

Gruppengröße: max. 12* pro Führung

Terminanfragen: 8-10 Wochen vorher, inhaltliche Absprache mit Fachlehrer

Dauer: 3 h

* Genaue Angaben zur Gruppengröße sind unbedingt erforderlich, damit unter Umständen mehrere parallele Führungen organisiert werden können.



Max-Planck-Institut
für chemische Ökologie

Max-Planck-Institut für chemische Ökologie
Hans-Knöll-Straße 8
07745 Jena
Angela Overmeyer
03641-572110
overmeyer@ice.mpg.de



Deutsches Optisches Museum

Meister Zeiß über die Schulter geschaut

In der nachgebildeten »Historischen Zeiss-Werkstatt 1866« werden die Arbeits- und Lebensbedingungen in einer optisch-mechanischen Werkstatt in der Mitte des 19. Jahrhunderts dargestellt. Wissenswertes über die drei großen Persönlichkeiten Zeiß, Abbe und Schott, sowie über die Stadt Jena wird bei diesem Rundgang spannend vermittelt.

www.deutsches-optisches-museum.de

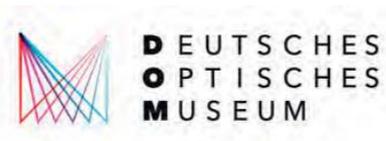
Klassenstufe:	1-13
Themen:	Heimat-/Sachkunde, MNT, Physik, Geschichte
Gruppengröße:	max. 25
Terminanfragen:	1 Woche vorher, inhaltliche Absprache mit Fachlehrer
Dauer:	30-45 min
Kosten:	siehe aktuelle Preisliste unter www.deutsches-optisches-museum.de

Optische Geräte

Wie funktioniert ein Mikroskop und wer braucht ein Fernrohr? Seit wann gibt es farbige Bilder und warum sehen die Menschen auf alten Fotos oft traurig aus? Kleine Geschichten rund um ausgewählte optische Geräte werden ergänzt durch vielfältige Möglichkeiten selbst aktiv zu werden.

www.deutsches-optisches-museum.de

Klassenstufe:	1-6
Themen:	Heimat-/Sachkunde, Physik, Technik, Geschichte
Gruppengröße:	max. 25
Terminanfragen:	1 Woche vorher, inhaltliche Absprache mit Fachlehrer
Dauer:	30 min
Kosten:	siehe aktuelle Preisliste unter www.deutsches-optisches-museum.de



Deutsches Optisches Museum
 Carl-Zeiss-Platz 12
 07743 Jena
 Frau Trögel und Frau Seefeld
 03641-443165
info@deutsches-optisches-museum.de



Deutsches Optisches Museum

Die Entdeckung des Mikrokosmos

Wir rekapitulieren den Aufbau und die Wirkungsweise des Mikroskops und erfahren Wissenswertes über die historische Entwicklung dieses optischen Instrumentes. Wie haben frühe Mikroskopiker gearbeitet und was haben sie entdeckt? Verschiedene Mikroskope erlauben einen Einblick in den Mikrokosmos.

www.deutsches-optisches-museum.de

Klassenstufe:	7-13
Themen:	Physik, Biologie
Gruppengröße:	max. 25
Terminanfragen:	1 Woche vorher, inhaltliche Absprache mit Fachlehrer
Dauer:	30 min
Kosten:	siehe aktuelle Preisliste unter www.deutsches-optisches-museum.de

Der Blick in die Ferne

Wann wurden die ersten Fernrohre gebaut und wer konnte diese gebrauchen? Welche Entdeckungen wurden möglich? In diesem Rundgang werden die verschiedenen Bauweisen von Linsenfernrohren und Spiegelteleskopen anschaulich erklärt und in ihrer historischen Entwicklung betrachtet. Zum Ausprobieren laden einige Instrumente ein.

www.deutsches-optisches-museum.de

Klassenstufe:	7-13
Themen:	Physik, Astronomie, Technik
Gruppengröße:	max. 25
Terminanfragen:	1 Woche vorher, inhaltliche Absprache mit Fachlehrer
Dauer:	30 min
Kosten:	siehe aktuelle Preisliste unter www.deutsches-optisches-museum.de



Deutsches Optisches Museum

Wundersame Himmelsmaschinen

Fast jeder war schon einmal den Sternen nah, bei einem Besuch in einem Planetarium. Doch welche historische Entwicklung steckt dahinter und wie sehen die technischen Hilfsmittel von damals und heute aus? Die Schüler lernen Armillarsphären und Tellurien kennen und schauen »hinter die Kulissen« der modernen Kuppelprojektion.

www.deutsches-optisches-museum.de

Klassenstufe:	1-13
Themen:	Physik, Technik, Heimat-/Sachkunde, Astronomie
Gruppengröße:	max. 25
Terminanfragen:	1 Woche vorher, inhaltliche Absprache mit Fachlehrer,
Dauer:	30 min
Kosten:	siehe aktuelle Preisliste unter www.deutsches-optisches-museum.de

Optische Täuschungen

Der Aufbau unserer Augen und wie das Sehen funktioniert wird anschaulich erklärt. Danach erleben die Schüler bei dieser Mitmach-Veranstaltung wie schnell wir getäuscht werden können und sie werden danach Ihren Augen garantiert nicht mehr trauen.

www.deutsches-optisches-museum.de

Klassenstufe:	1-8
Themen:	Biologie, Heimat-/Sachkunde
Gruppengröße:	max. 25
Terminanfragen:	1 Woche vorher, inhaltliche Absprache mit Fachlehrer
Dauer:	30 min
Kosten:	siehe aktuelle Preisliste unter www.deutsches-optisches-museum.de



Deutsches Optisches Museum

Von der Dunkelkammer zum Schnappschuss

Welches Gerät ermöglicht es, plötzlich auf dem Kopf zu stehen, ohne es zu merken? Was ist der Unterschied zwischen analoger und digitaler Fotografie? Was haben Brieftauben mit Kameras zu tun? Antworten auf diese und andere Fragen werden während dieser Führung anschaulich beantwortet.

www.deutsches-optisches-museum.de

Klassenstufe:	5-13
Themen:	Physik, Technik, Geschichte
Gruppengröße:	max. 25
Terminanfragen:	1 Woche vorher, inhaltliche Absprache mit Fachlehrer
Dauer:	30 min
Kosten:	siehe aktuelle Preisliste unter www.deutsches-optisches-museum.de

Sehen und gesehen werden

Anhand faszinierender Exponate werden 700 Jahre Brillengeschichte unterhaltsam thematisiert. Was ist ein Lesestein und warum trug Napoleons Bruder eine Scherenbrille? Wann wurden die Ohren zum Sehen entdeckt? Originelle historische Brillen runden diesen Einblick in die Historie der Nasenfahrräder ab.

www.deutsches-optisches-museum.de

Klassenstufe:	1-13
Themen:	Physik, Heimat-/Sachkunde, Biologie, Geschichte
Gruppengröße:	max. 25
Terminanfragen:	1 Woche vorher, inhaltliche Absprache mit Fachlehrer
Dauer:	30 min
Kosten:	siehe aktuelle Preisliste unter www.deutsches-optisches-museum.de



Deutsches Patent- und Markenamt

Patente - Marken - Designs

Ob Kaffeefilter oder Smartphone: Gewerbliche Schutzrechte sichern gute Ideen in Form von technischen Lösungen (Patente), Kennzeichen für Waren und Dienstleistungen (Marken) und Design (Muster) als wesentliche Grundsteine für den wirtschaftlichen Erfolg von Innovationen.

www.dpma.de

Klassenstufe: 11-13

Themen: Physik, Chemie, Technik, Biologie, Medizin, Interdisziplinär

Terminanfragen: 6-8 Wochen vorher

Dauer: 2-3 h



Deutsches Patent- und Markenamt

Dienststelle Jena
Goethestraße 1
07743 Jena
Markus Ortlieb
03641-405500
markus.ortlieb@dpma.de



Ernst-Abbe-Bücherei Jena

Rechercheübungen für wissenschaftliches Arbeiten

Was sind »gute Quellen«? Wie erkenne ich, ob ein Buch oder Artikel seriös und aktuell sind? Im Workshop der Ernst-Abbe-Bücherei erhalten Schülergruppen eine Einführung in das wissenschaftliche Recherchieren.

www.stadtbibliothek.jena.de

Klassenstufe: 9-11

Themen: Biologie, Chemie, Geographie, Informatik, Mathematik, Medizin, Physik, Technik und weitere

Gruppengröße: 10-25

Terminanfragen: 6 Wochen vorher

Dauer: 2-3 h



Ernst-Abbe-Bücherei Jena

Carl-Zeiss-Platz 15
07743 Jena
Angela Schubert (Rechercheübungen),
Anke Scherzer (Medienkisten)
03641-498151
angela.schubert@jena.de,
anke.scherzer@jena.de



Medienkisten der Ernst-Abbe-Bücherei

Die Pakete zum Lesen und Lernen für Schulen und Kindergärten enthalten Bücher und andere Medien zum Arbeiten in der Schule, für Aktionstage, Projektwochen und Lesenächte.

www.stadtbibliothek.jena.de

Klassenstufe: Vorschule, 1-13

Themen: Biologie, Chemie, Elementar, Geographie, Heimat-/Sachkunde, Informatik, Mathematik, Medizin, MNT, Physik, Technik und weitere

Terminanfragen: 4 Wochen vorher, Anforderung der Medienkisten durch Fachlehrer

Ernst-Abbe-Hochschule Jena

Schüler-Express

Besuchen Sie uns im Rahmen eines Schüleraufenthaltes an der Ernst-Abbe-Hochschule Jena. Neben hilfreichen Informationen zum Studium, geben wir den Schülern die Gelegenheit, verschiedene Fachbereiche kennenzulernen, an Fachvorträgen teilzunehmen und die Labore mit ihren Geräten zu besichtigen und auszutesten. Die Schüler erhalten somit einen sehr guten Einblick in den Studienalltag.

www.eah-jena.de/fhj/fhjena/de/studium/Servicestellen/zsb/ber-schueler/Seiten/SchuelerExpress.aspx

Klassenstufe: 10-13
Themen: Biologie, Chemie, Informatik, Mathematik, Medizin, Physik, Technik
Gruppengröße: max. 120 (Aufteilung in kleinere Gruppen erfolgt vor Ort)
Terminanfragen: 4 Wochen vorher, inhaltliche Absprache mit Fachlehrer



Ernst-Abbe-Hochschule Jena
 Carl-Zeiss-Promenade 2
 07745 Jena
 Jens Schlegel
 03641-205123
studienberatung@eah-jena.de



Ernst-Abbe-Hochschule Jena Fachbereich SciTec / Fachbereich Elektro- und Informationstechnik

Projekttag im Optik-Labor

Der „Projekttag im Optiklabor“ bietet Schulklassen die Möglichkeit zum Experimentieren in den Laboren der Ernst-Abbe-Hochschule. In Absprache mit den FachlehrerInnen können die Inhalte der Versuche je nach Kenntnisstand der Schülerinnen und Schüler in weiten Grenzen variiert werden.

www.scitec.eah-jena.de

Klassenstufe: 7-13
Themen: Physik, Technik
Gruppengröße: max. 15
Terminanfragen: 8 Wochen vorher, inhaltliche Absprache mit Fachlehrer
Dauer: 3 h

Ernst-Abbe-Hochschule Jena
 Fachbereich SciTec
 Carl-Zeiss-Promenade 2
 07745 Jena
 Prof. Dr. Burkhard Fleck
 03641-205354
Burkhard.Fleck@eah-jena.de

Elektrotechnik zum Selbermachen

Löten, Programmieren oder die Kraft des Stromes hautnah erleben: In Workshops und Vorträgen des Fachbereichs Elektro- und Informationstechnik lernen Schülerinnen und Schüler den Umgang mit Technik und Informatik kennen.

web.eah-jena.de/fhj/etit/studieninteressierte/workshop/Seiten/default.aspx

Klassenstufe: 5-13
Themen: Informatik, Physik, Technik
Gruppengröße: max. 25
Terminanfragen: 8 Wochen vorher, Absprache mit Fachlehrer
Dauer: nach Absprache

Ernst-Abbe-Hochschule Jena
 Fachbereich Elektro- und Informationstechnik
 Carl-Zeiss-Promenade 2
 07745 Jena
 Kristin Prager
 03641-205521
kristin.prager@eah-jena.de



Fliegerklub Carl Zeiss Jena

Faszination Luftfahrt

Aerodynamik, Flugzeugbautechnik, Geografie und noch vieles mehr. Auf dem Flugplatz ist Theorie Praxis. Bei einer Führung durch die Flugzeughallen, über den Flugplatz und der ADAC-Luftrettung, gibt es für Schülergruppen Luftfahrt und Technik zum Anfassen und Erleben. Besuche des Flugplatzes sind immer am Wochenende und Dienstags möglich. Weitere Tage auf Anfrage.

www.fliegerklub-jena.de

Klassenstufe:	5-13
Themen:	Physik, Technik
Gruppengröße:	20
Anmeldung:	4 Wochen, inhaltliche Absprache mit Fachlehrer
Dauer:	2-3 h
Kosten	keine (ohne Flüge)



Am Flugplatz 2
07646 Schöngleina
Andreas Litzba
0173-4447495
info@fliegerklub-jena.de



Friedrich-Schiller-Universität Jena

Schnupperstudium und Vorträge für Schulklassen

Die Zentrale Studienberatung organisiert Informationsvorträge zum Studium sowie Schulbesuche an der FSU zur Studienorientierung mit Einblicken in den Unialltag sowie die verschiedenen Fächer und Studienangebote (Schnupperstudium).

www3.uni-jena.de/Studium/Vor+dem+Studium/Studienorientierung/Schnupperstudium.html

Klassenstufe:	9-13
Themen:	Biologie, Chemie, Geographie, Informatik, Mathematik, Medizin, Physik, Technik sowie weitere Fächer aus dem Studienangebot der FSU Jena
Gruppengröße:	nach Absprache
Terminanfragen:	3 Wochen vorher, inhaltliche Absprache mit Fachlehrer



Friedrich-Schiller-Universität Jena
Viktoria Collatz
Fürstengraben 1
07743 Jena
03641-931120
schnupperstudium@uni-jena.de



Friedrich-Schiller-Universität Jena

Rent a Prof

Warum ist es nachts dunkel? Wie baut man einen bewohnbaren Planeten? Wo bleibt die Superbatterie? ProfessorInnen und MitarbeiterInnen der MINT-Fakultäten der FSU Jena kommen in Schulen und präsentieren altersgerecht naturwissenschaftliche Themen und aktuelle Forschung.

Klassenstufe: 1-13
Themen: Chemie, Geographie, Informatik, Mathematik, MNT, Physik, Technik
Gruppengröße: max. 30
Terminanfragen: 8 Wochen vorher, inhaltliche Absprache mit Fachlehrer
Dauer: 45-60 min

Friedrich-Schiller-Universität Jena -
 Fakultät für Mathematik und Informatik
www.fmi.uni-jena.de/Schueler
 Ernst-Abbe-Platz 2 / 07743 Jena
 Manuela Meyer
 03641-946314
 manuela.meyer@uni-jena.de

Friedrich-Schiller-Universität Jena
 Physikalisch-Astronomischen Fakultät
www.physik.uni-jena.de/schueler
 Max-Wien-Platz 1 / 07743 Jena
 Dr. Agnes Sambale
 03641-947147
 schule-paf@uni-jena.de

Friedrich-Schiller-Universität Jena
 Institut für Geowissenschaften
www.chemgeo.uni-jena.de/schueler
 Burgweg 11 / 07749 Jena
 Janet Kreßler
 03641-948600
 geowissenschaften@uni-jena.de

Friedrich-Schiller-Universität Jena
 Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät
www.chemgeo.uni-jena.de/schueler
 Humboldtstr. 11 / 07743 Jena
 Claudia Hilbert
 03641-948005
 claudia.hilbert@uni-jena.de
 schule-paf@uni-jena.de



FSU Jena – AG Biologiedidaktik

Mikroskopierstraße für Schüler, Studenten und Lehrer

Raffinierte Präparate und fachkundige Anleitung eröffnen einen spannenden Blick in die Mikrowelt verschiedenster Organismen.

www.uni-jena.de/AG_Biologiedidaktik.html

Klassenstufe: 1-13
Thema: Biologie
Gruppengröße: nach Absprache
Terminanfragen: 4 Wochen vorher, inhaltliche Absprache mit Fachlehrer
Dauer: nach Absprache

Friedrich-Schiller-Universität Jena
 AG Biologiedidaktik
 Am Steiger 3 (Bienenhaus)
 07743 Jena
 Prof. Dr. Uwe Hoßfeld
 03641-949491
 uwe.hossfeld@uni-jena.de

FSU Jena – AG Chemiedidaktik

Schülerlabor Chemie

Mit einfachen Materialien aus dem Alltag können chemische Konzepte wie Stoffe und ihre Eigenschaften, Stofftrennverfahren oder chemische Reaktionen verdeutlicht werden.

www.chemiedidaktik.uni-jena.de.html

Klassenstufe: Vorschule, 1-11
Themen: Elementar, Chemie, MNT, Heimat-/Sachkunde
Terminanfragen: mindestens 2 Monate vorher, inhaltliche Absprache mit Fachlehrer
Dauer: 2-3 h

Friedrich-Schiller-Universität Jena
 AG Chemiedidaktik
 August-Bebel-Straße 2, 07743 Jena
 Marcel Simon
 03641-948491
 chemieschuelerlabor@uni-jena.de



FSU Jena – AG Physikdidaktik

Schülerlabor Physik

Anhand selbstständig durchgeführter Experimente haben Schülerinnen und Schüler die Möglichkeit, grundlegende physikalische Prinzipien und Gesetzmäßigkeiten zu erkennen und zu verstehen.

www.physik.uni-jena.de/schuelerlabor.html

Klassenstufe: 7-13

Themen: Physik, Technik

Gruppengröße: max. 15

Terminanfragen: 6 Wochen vorher, inhaltliche
Absprache mit Fachlehrer

Dauer: 2-3 h

Friedrich-Schiller-Universität Jena

AG Physikdidaktik

August-Bebel-Straße 4

07743 Jena

Dr. Silvana Fischer

03641-947491

schuelerlabor@uni-jena.de

FSU Jena, Institut für Geowissenschaften

Führung und Workshop in der Mineralogischen Sammlung

In der Mineralogischen Sammlung an der Universität Jena gibt es mehr als 80.000 Gesteins- und Mineralproben aus aller Welt. Sie erzählen viele interessante Geschichten über die Entstehung der Erde, Meteorite, Vulkanite und darüber welche Bedeutung »ganz normale« Steine für unseren Alltag haben. Die Gestaltung der Führung kann auf Lehrplaninhalte oder (nach Möglichkeit) auf besondere Interessen der Gruppe abgestimmt werden.

www.minsmlg.uni-jena.de

Klassenstufe: VS-13

Themen: Geographie, Heimat-/Sachkunde,
MNT, Elementar

Gruppengröße: 8-15

Terminanfragen: 2 Wochen vorher, inhaltliche
Absprache mit Fachlehrer

Friedrich-Schiller-Universität Jena,

Institut für Geowissenschaften,

Mineralogische Sammlung

Sellierstraße 6, 07745 Jena

Dr. Birgit Kreher-Hartmann

03641-948714 / cbk@uni-jena.de



Grüne Schule im Botanischen Garten der Universität Jena

Grüne Schule Jena

Die Grüne Schule des Botanischen Gartens unterstützt Lehrerinnen und Lehrer mit umweltpädagogischen Angeboten zu Themen rund um die Pflanzenwelt und angrenzender Fachgebiete. Für Wandertage, Projekte und Hortfreizeiten ist das z. T. auch jahreszeitlich variable Angebot nutzbar.

www.grueneschulejena.de

Klassenstufe: Vorschule, 1-13

Themen: Biologie, Heimat-/Sachkunde, MNT

Gruppengröße: max. 20 (bei größeren Gruppen können Stationsarbeit oder thematische Rallyes angeboten werden)

Terminanfragen: 2 Wochen vorher, inhaltliche
Absprache mit Fachlehrer

Dauer: nach Absprache

Kosten: 4 €/Schüler oder nach Absprache,
Begleitpersonen frei

Grüne Schule Jena e. V.

Botanischer Garten der Universität Jena

Fürstengraben 26

07743 Jena

Dr. Stephanie Nöllert

0160/7647758

info@grueneschulejena.de



Imaginata e.V.

Imaginata-Stationenpark

Groß, phänomenal, verblüffend: Die Imaginata ist ein Experimentarium für die Sinne.

<https://imaginata.de/stationenpark/#preise>

Klassenstufe: Vorschule, 1-13
 Themen: Elementar, Physik, Technik, Mathematik
 Gruppengröße: ab 10
 Terminanfragen: 3 Wochen vorher
 Dauer: 2,5 h
 Kosten: 8,50/6,50/5,50 €

Experimentiertag MNT

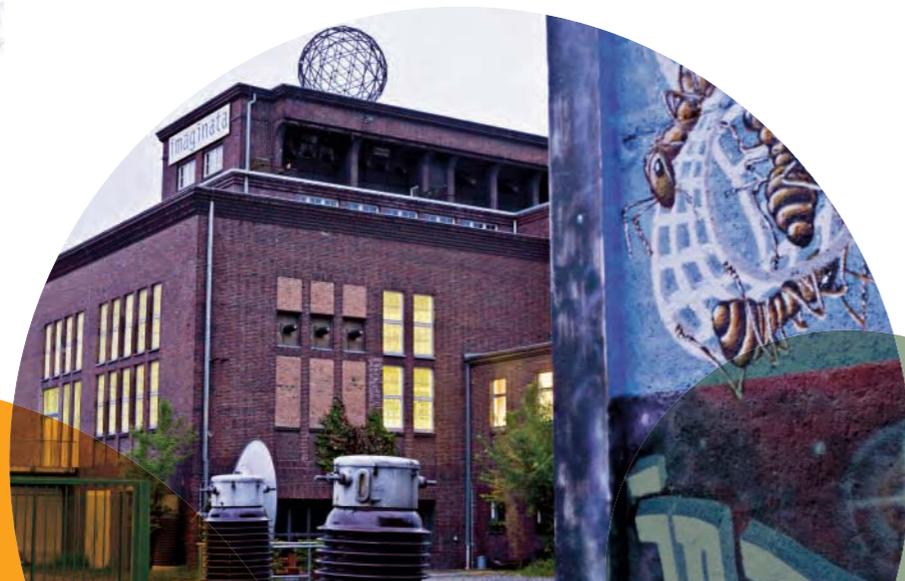
Experimentieren, Lernen und Verstehen an Imaginata-Stationen.

<https://imaginata.de/stationenpark/#workshops>

Klassenstufe: 5-6
 Thema: MNT
 Gruppengröße: 10-25
 Terminanfragen: 3 Wochen vorher, inhaltliche Absprache mit Fachlehrer
 Dauer: nach Absprache
 Kosten: auf Anfrage

īmagīnata

Imaginata e.V.
 Löbstedter Straße 67
 07749 Jena
 Christian Neumann
 03641-889920
 info@imaginata.de



Imaginata e.V.

Linsenlos!

Selbst mitgebrachte Blechdosen, ein kleines Loch, unsere Dunkelkammer und etwas Fotopapier – mehr braucht man nicht für ein selbst entwickeltes Foto.

<https://imaginata.de/stationenpark/#workshops>

Klassenstufe: 4-13
 Themen: Physik, Technik
 Gruppengröße: 10-15
 Terminanfragen: 3 Wochen vorher
 Dauer: 2 h
 Kosten: 5 €

Erfinderkabinett

Ein unsinkbares Alu-Boot oder ein Turm aus einem A4-Blatt – ausgefallene Ideen und schräge Gedanken sind gefragt, wenn das Material beschränkt ist. Es gibt mehr als eine Lösung!

<https://imaginata.de/stationenpark/#workshops>

Klassenstufe: 2-13
 Themen: Technik, Physik, Elementar
 Gruppengröße: 10-15
 Terminanfragen: 3 Wochen vorher
 Dauer: 2 h
 Kosten: 5 €



Imaginata e.V.

Seifenblasenatelier

Vom einfachen Pusten bis zur Darstellung moderner Architektur – die Beschäftigung mit Seifenblasen bietet vielfältige Möglichkeiten, die sich an Alter und Interesse der Gruppe anpassen lassen.

<https://imaginata.de/stationenpark/#workshops>

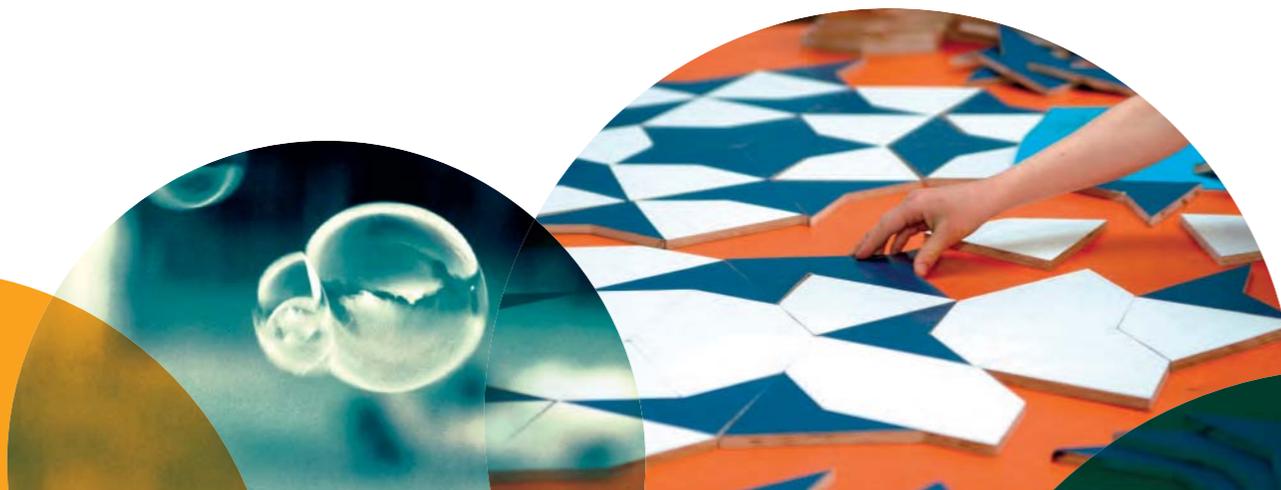
Klassenstufe:	Vorschule, 1-8
Themen:	Physik, Mathematik, Elementar
Gruppengröße:	10-15
Terminanfragen:	3 Wochen vorher
Dauer:	1 h
Kosten:	5 €

Unter Strom

Mit etwas Geduld und Fingerspitzengefühl bauen wir einen einfachen Elektromotor und andere Spielereien, um Elektrizität und Magnetismus besser zu verstehen.

<https://imaginata.de/stationenpark/#workshops>

Klassenstufe:	5-12
Thema:	Physik, Technik
Gruppengröße:	10-15
Terminanfragen:	3 Wochen vorher
Dauer:	1,5 h
Kosten:	5 €



Imaginata e.V.

Energie erleben

Grundschulklassen führen im Paradiespark verschiedene Experimente und Spiele zu einzelnen Energieformen und deren Umwandlungsmöglichkeiten durch und lernen am Beispiel der Wasserkraftwerke an der Saale die Funktionsweise eines Kraftwerkes kennen.

<https://imaginata.de/stationenpark/#workshops>

Klassenstufe:	3 und 4
Themen:	Heimat-/Sachkunde, Technik
Gruppengröße:	max. 25
Terminanfragen:	Mai-Juli, inhaltliche Absprache mit Fachlehrer
Dauer:	3,5 h
Termin:	April-September
Kosten:	keine

imaginata



in Kooperation mit

Imaginata e.V.
 Löbstedter Straße 67
 07749 Jena
 David Altrock
 03641-889929
 info@imaginata.de



Strom verstehen

In Form eines Wandertages in Jena werden Kinder der 5. und 6. Klasse in das Themenfeld Energie und Strom eingeführt. Der Schwerpunkt liegt dabei auf der Stromerzeugung: die Kinder erkunden die Phänomene des Magnetismus, Elektromagnetismus und der Lorentzkraft. Der Projekttag endet an der Biogasanlage in Jena Zwätzen.

<https://imaginata.de/stationenpark/#workshops>

Klassenstufe:	5-6
Themen:	Physik, Technik
Gruppengröße:	max. 25
Terminanfragen:	Mai-Juli, inhaltliche Absprache mit Fachlehrer
Dauer:	5 h
Termin:	nur April-September
Kosten:	keine

OptoNet e.V.

Optik für kleine Leuchten

Woher kommt das Licht? Wozu brauchen wir Licht und vor allem – was kann Licht? Für die Vorschulkinder der Jenaer Kindertagesstätten öffnen die Mitarbeiter von OptoNet ihren geheimnisvollen KiTa-Koffer und gehen mit ihnen auf eine kleine Entdeckungsreise.

www.optonet-jena.de

Klassenstufe: Vorschule, 1-4

Themen: Physik, Elementar

Terminanfragen: 10 Wochen vorher
(4 Veranstaltungen pro Jahr)



OptoNet e.V.
Leutragraben 1
07743 Jena
Nora Kirsten
03641-5733650
info@optonet-jena.de

Phyletisches Museum

Führungen für Schulklassen

Museumsführung/Highlights der Ausstellung
(für alle Altersgruppen geeignet)

Führungen zur aktuellen Sonderausstellung
(für alle Altersgruppen geeignet)

Evolution
(ab Klasse 9)

Evolution des Menschen
(ab Klasse 9)

Wirbeltiere
(ab Klasse 6)

Wirbellose Tiere
(ab Klasse 6)

**Entwicklungsstufen eines Babys –
Unterschiede bei Schnabeltier, Känguru und Mensch**
(ab Klasse 4)

Heimische Tiere
(ab Klasse 1)

Weltreise – Expedition durch die Tierwelt
(ab Klasse 1)



Phyletisches Museum

Phyletisches Museum
Vor dem Neutor 1, 07743 Jena
03641-949180 / -89
Sabrina Hug
sabrina.hug@uni-jena.de

Öffnungszeiten: Mo: geschlossen
Di-Fr: 9-13 Uhr, 14-17 Uhr
Sa, So: 10-16 Uhr

www.phyletisches-museum.uni-jena.de

Klassenstufe: Vorschule, 1-13

Thema: Biologie, MNT

Terminanfragen: 3 Wochen vorher

Dauer: 45-60 min

Kosten: 15 € pro Führung zuzüglich Eintritt
(Erwachsene: 1,50 €, Schüler: 0,50 €, Kindergartenkinder: frei)

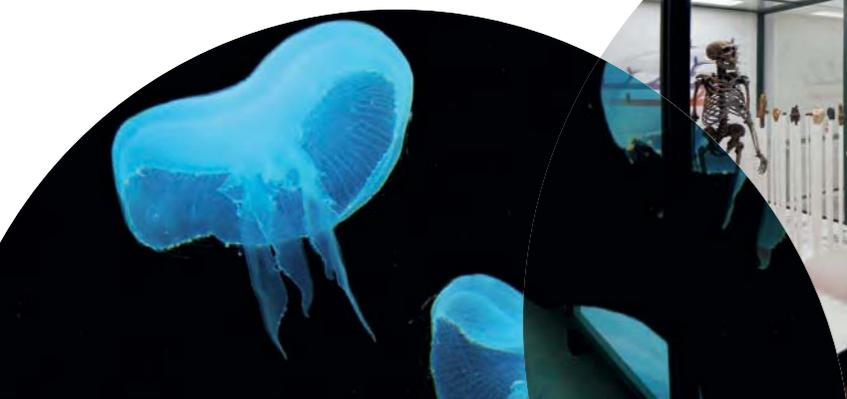


Phyletisches Museum

Führungen für Kindergartengruppen

- Highlights und Schätze der Ausstellung
- Wale – Riesen der Meere
- Heimische Tiere / Tierische Nachbarn in Jena
- Weltreise – Expedition durch die Tierwelt
- Wirbellose Tiere – Muscheln, Insekten, Krebstiere und Co.
- Vielfalt der Fische
- Vielfalt der Vögel
- Vielfalt der Säugetiere
- Vielfalt der Amphibien
- Wirbellose Tiere

Klassenstufe: VS
 Thema: Elementar, Biologie
 Gruppengröße: max. 15
 Terminanfragen: 3 Wochen vorher
 Dauer: 30-45 min
 Kosten: 15 € pro Führung inklusive Eintritt für Begleitpersonen und Kinder



SCHOTT Villa

Dauerausstellung

Glas ist ein faszinierender Werkstoff. Doch wann wurde Glas eigentlich das erste Mal hergestellt? Und warum spielt Glas eine wichtige Rolle für Jena? Die Ausstellung in Otto Schotts ehemaligem Wohnhaus zeigt Geschichte und Geschichten rund ums Glas und dokumentiert das Leben des Jenaer Wissenschaftlers, Technologen und Unternehmers.

www.schott.com/museum

Klassenstufe: 1-13
 Themen: Elementar, Heimat-/Sachkunde, Physik, Chemie, Technik
 Öffnungszeiten: Di-Do: 13 -17 Uhr



SCHOTT Villa
 Otto-Schott-Straße 13
 07745 Jena
 Ute Haubold
 03641-6815754 / 03641-6815304
ute.haubold@schott.com



Stadtforst Jena

NATUR Paradies Jena

Eine Führung durch die Erlebnisausstellung im Jenaer Paradies bietet die Möglichkeit, regionale Besonderheiten des Naturraumes der Saalestadt mit allen Sinnen zu erleben und besser kennenzulernen. Kleine Filme greifen Themen des Raumes auf, vertiefen Wissen oder laden ein zu einer Wanderung auf dem Waldpfad ‚Schlauer UX‘.

www.ksj.jena.de/stadtforst

Klassenstufe:	VS, 1-4
Themen:	Elementar, Heimat-/Sachkunde, MNT, Biologie, Geographie
Gruppengröße:	25
Terminanfragen:	2 Wochen
Dauer:	2 h
Kosten:	1 €/Person



Stadtforst Jena

Thematische Führungen und Workshops

In den Workshops lernen die Schüler heimische Baumarten kennen und pflegen oder erfahren, wie man Baumparameter bestimmt. Darüber hinaus bietet der Stadtforst Jena angelehnt an die Inhalte des Thüringer Lehrplans Sonderführungen und vertiefende Angebote an.

www.ksj.jena.de/stadtforst

Klassenstufe:	VS, 1-13
Themen:	Heimat-/Sachkunde, MNT, Mathematik, Biologie
Gruppengröße:	25
Terminanfragen:	2 Wochen, inhaltliche Absprache mit Fachlehrer
Dauer:	nach Absprache
Kosten:	3 €/Person



Stadtforst Jena
 Vor dem Neutor 7, 07743 Jena
 Thomas Hänisch
 03641-4989-470
stadtwald@jena.de



Sunfried e.V.

Energiekompass

Mit Hilfe von GPS-Geräten werden die SchülerInnen auf einer Schnitzeljagd zu Orten der Energieerzeugung in Jena geführt. Eine zusätzliche Station ist unsere Demonstrations-Solaranlage. An ihr können die SchülerInnen die Technik der Photovoltaik kennenlernen und kleinere Experimente durchführen.

<http://sunfried.de/cms/index.php/projektstage/energiekompass>



Sunfried e.V.

Schillergäßchen 5, 07745 Jena
 Thomas Burkhardt
 0151-23685156
 thomas@sunfried.de

Klassenstufe: 8–13

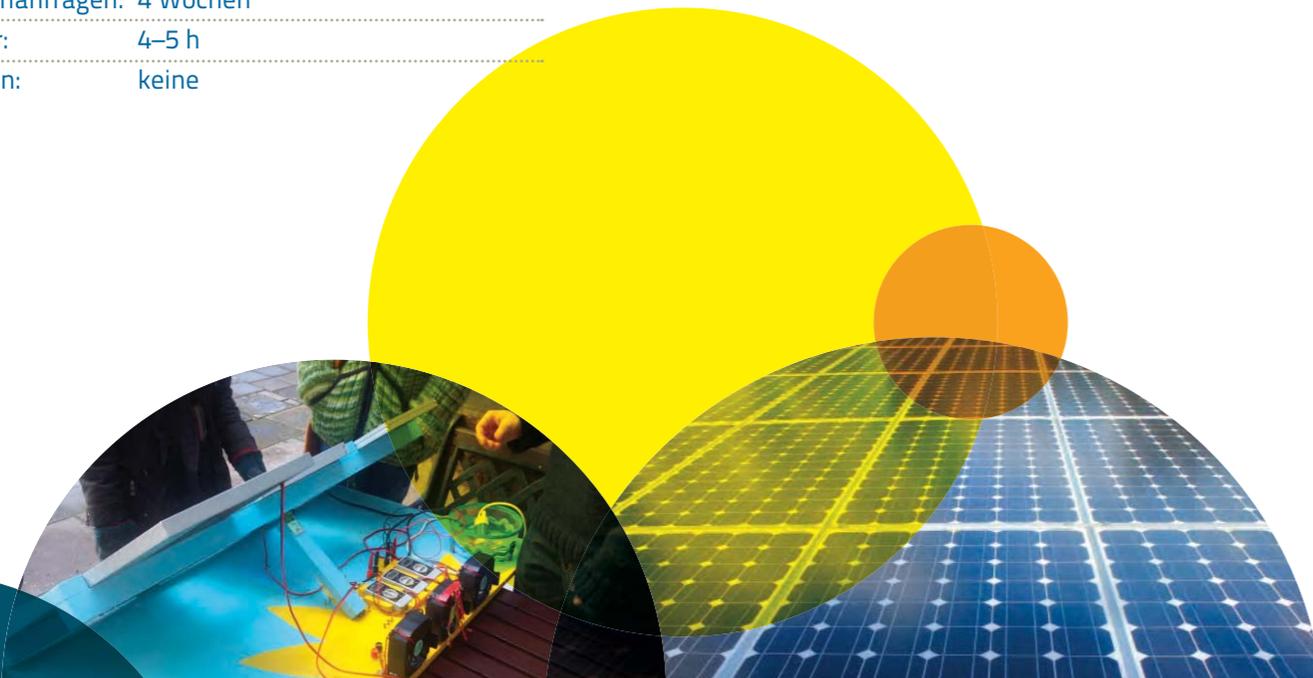
Themen: Physik, Technik

Gruppengröße: max. 20

Terminanfragen: 4 Wochen

Dauer: 4–5 h

Kosten: keine



INDIVIDUELLE FÖRDERUNG



Bürgerstiftung Jena

Schatzheber

Schlummernde Talente wecken ist wie verborgene Schätze heben. Genau das tun die ehrenamtliche Engagierten im Projekt Schatzheber der Bürgerstiftung Jena. Mit Kompetenz und Lebenserfahrung fördern sie Kinder im Alter von drei bis sechs Jahren im naturwissenschaftlichen und technischen Bereich oder in anderen individuellen Interessen und Talenten.

Der Kontakt wird über die Bürgerstiftung in Zusammenarbeit mit der Kindertagesstätte vermittelt. Die Treffen finden regelmäßig in einer Kita statt.

www.schatzheber.de

Klassenstufe: **Vorschule**

Thema: **Elementar**



Bürgerstiftung Jena

Heike Engelhardt
Unterlauengasse 3
07743 Jena
03641-6392920
info@buergerstiftung-jena.de



Friedrich-Schiller-Universität Jena

Individuelles Schnupperstudium

Um einen Einblick in den Unialltag zu bekommen, Erwartungen und Vorstellungen bezüglich spezifischer Fächer abzuklären oder um einfach mit Dozenten und Studenten ins Gespräch zu kommen, können nach Anmeldung Lehrveranstaltungen besucht werden.

www3.uni-jena.de/Studium/Vor+dem+Studium/Studienorientierung/Schnupperstudium.html

Klassenstufe: **10-13**

Themen: **Biologie, Chemie, Geographie, Informatik, Mathematik, Physik, Technik sowie weitere Fächer aus dem Studienangebot der FSU Jena**

Friedrich-Schiller-Universität Jena

Viktoria Collatz
Fürstengraben 1, 07743 Jena
03641-931120
schnupperstudium@uni-jena.de



Juniorstudium

Schüler, die nach Auffassung ihrer Lehrer besondere Begabungen aufweisen, können bereits während der Schulzeit an Lehrveranstaltungen teilnehmen. Die erworbenen Studien- und Prüfungsleistungen können in einem späteren Studium auf Antrag anerkannt werden.

www.uni-jena.de/juniorstudium

Klassenstufe: **9-13**

Themen: **Biologie, Chemie, Geographie, Informatik, Mathematik, Physik, Technik sowie weitere Fächer aus dem Studienangebot der FSU Jena**

Friedrich-Schiller-Universität Jena

Fürstengraben 1, 07743 Jena
03641-931111
weiterbildung@uni-jena.de



Lernwerkstatt Nordschule

Mathe-Asse

Mathe-Asse ist eine Arbeitsgemeinschaft für Schülerinnen und Schüler der Klassen 3 und 4, die sich für Mathematik interessieren und Spaß an Knocheleien haben.

www.mathemachtspass.de

Klassenstufe: 3-4

Thema: Mathematik

Dauer: dienstags in der Schulzeit
14:30-15:15 (Klasse 4),
15:30-16:15 (Klasse 3)
Anmeldung über die Grundschule

Lernwerkstatt Nordschule

Dornburger Str. 31
07743 Jena
Frau Reinhardt
03641-425007
lws-nordschule@web.de

Regionalzentrum Ostthüringen

Korrespondenzzirkel

Die Korrespondenzzirkel richten sich an interessierte Schülerinnen und Schüler. Sie bekommen pro Schuljahr 5 bis 6 Aufgabenserien zugeschickt, die sie innerhalb von 4-6 Wochen lösen können. Die Antworten werden per Post zurückgeschickt und von den KorrespondenzlehrerInnen des Carl-Zeiss-Gymnasiums korrigiert.

www.regionalzentrumostthueringen.de/zirkel.php

Klassenstufe: 3-9

Themen: Mathematik, Biologie, Informatik,
Physik, Chemie

Anmeldung: über die Webseite

Dauer: im Jahresrhythmus

Kosten: Portokosten

Regionalzentrum Ostthüringen

Erich-Kuithan-Straße 7
07743 Jena
Mirko König
03641-424244 (Sekretariat Carl-Zeiss-Gymnasium Jena)
koenig@regionalzentrumostthueringen.de

Schülerforschungszentrum Jena

Forscherwerkstatt und Forscherclubs

Das Schülerforschungszentrum Jena richtet sich an interessierte, talentierte und leistungsbereite Schülerinnen und Schüler. In der Forscherwerkstatt auf dem Imaginata-Gelände und in den Forscherclubs an Jenaer Schulen haben Kinder und Jugendliche die Möglichkeit, sich vertiefend mit Themen aus Physik, Technik, Mathematik und Informatik zu beschäftigen. Zudem wird die Vorbereitung und Teilnahme an Wettbewerben wie »Jugend Forscht« unterstützt.

<https://witelo.de/lernorte/jena/schulerforschungszentrum-jena-2/>

Klassenstufe: 6-13

Thema: Physik, Technik, Mathematik, Informatik

Dauer: wöchentlich in der Forscherwerkstatt,
der FSU Jena und an verschiedenen
Jenaer Schulen

Anmeldung: über das witelo-Büro

Schülerforschungszentrum Jena

Löbstedter Straße 67
07749 Jena
Dr. Christina Walther
03641-889941
sfz-jena@witelo.de

**SCHÜLER
FORSCHUNGS
ZENTRUM
JENA**

Chemielabor des SFZ Jena

Für interessierte Schülerinnen und Schüler der Klassen 10-13 bietet die AG Chemiedidaktik der FSU Jena die Möglichkeit, Einblick in die universitäre Forschung zu gewinnen und in Kooperation mit Professoren verschiedener Forschungsbereiche eigene Forschungsfragen zu bearbeiten.

Klassenstufe: 10-13

Thema: Chemie, Interdisziplinär

Dauer: wöchentlich

Ansprechpartner:

AG Chemiedidaktik der FSU Jena

August-Bebel-Straße 2

07743 Jena

Marcel Simon

03641-948491

m.simon@uni-jena.de



Stiftung Bildung für Thüringen

Stipendiatenprogramm

Um die Entscheidung für den MINT-Bereich zu erleichtern, bietet die Stiftung Bildung für Thüringen ein Stipendiatenprogramm für Oberstufenschüler/innen mit dem Ziel an, die naturwissenschaftlich-technische Begabung der Jugendlichen zu fördern. Das Herzstück des Programms besteht aus Exkursionen zu Unternehmen und Hochschulen. Erkundungs- und Informationsprogramme aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik werden immer in der ersten Ferienwoche über das ganze Jahr verteilt für Stipendiatinnen und Stipendiaten angeboten.

<http://www.bildung-fuer-thueringen.de/stipendiatenprogramm.html>

Eliteförderung von JUGEND AKTIV Mitteldeutschland

Im zweiten Jahr erfolgt eine Kooperation mit *ja.m – Jugend aktiv Mitteldeutschland – Verein zur Eliteförderung der Jugend e. V.*, der besonders auf die Persönlichkeitsentwicklung und die Karriereplanung in der individuellen Entfaltung Wert legt.

Ehemaligen-Netzwerk »Alumni Stipendiaten«

Das entstandene Alumninetzwerk der Stiftung Bildung für Thüringen gibt den Jugendlichen die Möglichkeit, Kontakt zu jungen Studenten und Auszubildenden herzustellen und authentische Informationen über unterschiedliche Ausbildungsberufe und Studiengänge zu erhalten.



Klassenstufe: 11-12
Themen: Mathematik, Biologie, Informatik, Physik, Chemie, Medizin
Dauer: 2 Jahre

Stiftung Bildung für Thüringen

Peterstr. 1
 99084 Erfurt
 Anette Morhard
 Tel. 0361/60155-330
 Fax 0361/60155-399
 morhard@bildung-fuer-thueringen.de
 www.bildung-fuer-thueringen.de



Stiftung und Verein Faszination Begabung

GripsFix

Ausgehend von der Faszination besonderer Begabungen und dem Wissen um die nicht immer unproblematische personelle Situation in Kindertagesstätten möchte »GripsFix für Zwerge« interessierte, motivierte und begabte Kinder fördern.

www.faszination-begabung.de/Faszination_Begabung/GripsFix_fur_Zwerge_Konzept.html

Klassenstufe: Vorschule
Thema: Elementar

Stiftung und Verein Faszination Begabung

Ernst-Abbe-Straße 18, 07743 Jena
 Christina Möbius
 036424-829283
 post@faszination-begabung.de



Damit aus kleinen Entdeckern große werden!



Volkssternwarte Urania Jena e.V.

Astronomie AG

In der Volkssternwarte Jena können Schülerinnen und Schüler Erfahrungen mit astronomischen Geräten sammeln und Himmelskörper beobachten. Gleichzeitig werden sie in Grundlagen und aktuelle Forschungsfragen der Astronomie eingeführt.

www.urania-sternwarte.de

Klassenstufe: 5-9
Themen: Astronomie, Physik
Dauer: dienstags in der Schulzeit von 18:30-19:45

Volkssternwarte Urania Jena e.V.

Schillergäßchen 2a
 07745 Jena
 Gunter Helmer
 0176-30640709
 AG@urania-sternwarte.de



witelo e.V.

witelo mobil

Partner aus dem witelo-Netzwerk bieten verschiedene Arbeitsgemeinschaften und Workshops an Jenaer Schulen an. Die Arbeitsgemeinschaften sind offen für alle Schülerinnen und Schüler aus Jena. Koordination und Anmeldung erfolgt über das witelo-Büro.

www.witelo.de

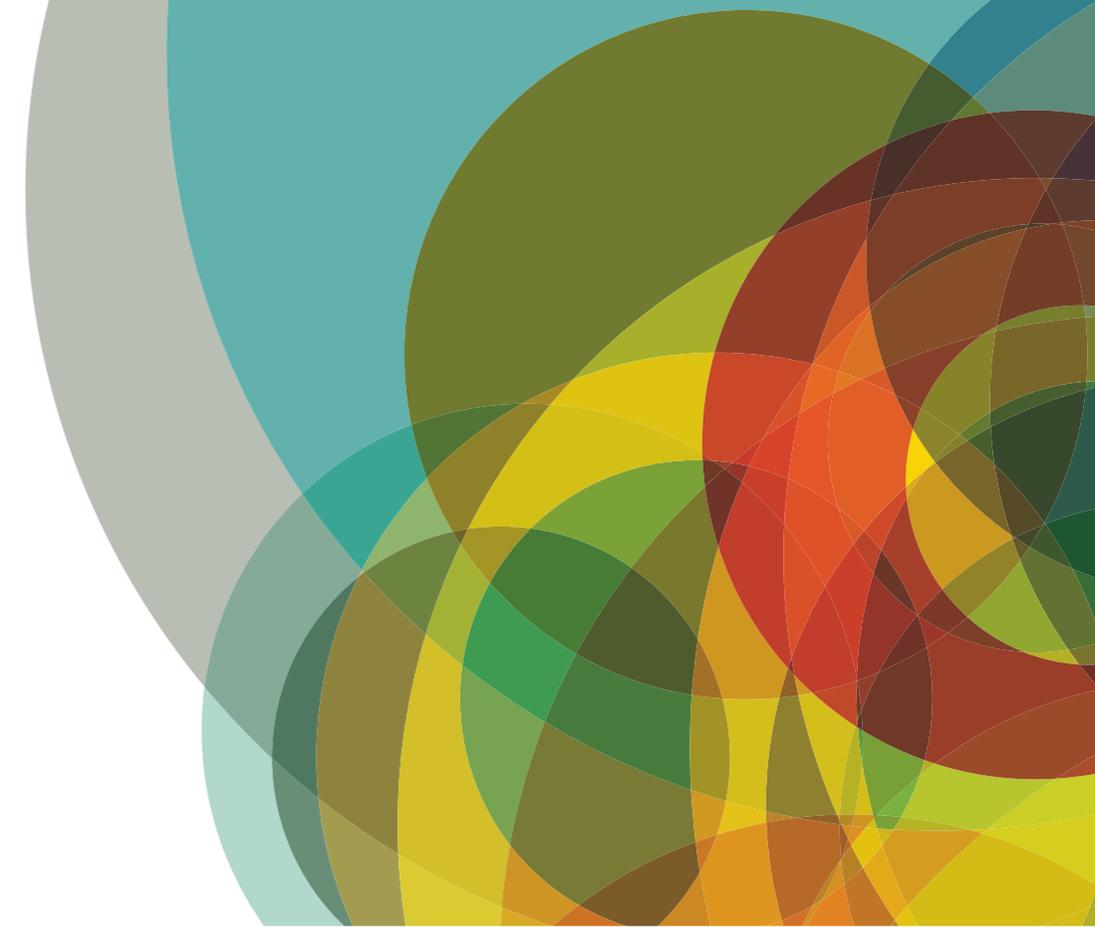
Klassenstufe: 1–7

Themen: Mathematik, Biologie, Informatik, Physik, Chemie, MNT, Elementar



witelo e.V.

Löbstedter Straße 67
07749 Jena
Dr. Christina Walther
03641-889941
info@witelo.de



TERMINVERANSTALTUNGEN



Beutenberg-Campus Jena e.V.

Forsche Schüler Tag

Die Beutenberg-Institute laden am Forsche Schüler Tag dazu ein, Wissenschaft »auszuprobieren«. Die Max-Planck-Institute, die Leibniz-Institute und das Fraunhofer IOF bieten z.B. Schnupperworkshops an, bei denen die Schüler aus einem vielseitigen physikalisch und lebenswissenschaftlich ausgerichteten Angebot auswählen und selbst experimentieren dürfen.

www.beutenberg.de/de/forsche_schueler.html

Klassenstufe: 9–13

Themen: Physik, Chemie, Technik, Biologie, Medizin, Interdisziplinär

Termine:* 1 x jährlich im März/April

* Aktuelle Termine auf www.witelo.de oder auf den Partnerseiten



Beutenberg-Campus Jena e.V.

Hans-Knöll-Straße 1
07745 Jena

Dr. Christiane Meyer

03641-930480

campus@beutenberg.de



Carl Zeiss AG

Kindertag der Mikroskopie

Der Umgang mit ZEISS Mikroskopen soll den Schülerinnen und Schülern aus Jena die Tür zur Welt der Forschung öffnen und die Begeisterung für Technik und Naturwissenschaften wecken. Die Kindertage finden einmal im Jahr statt. Die Anmeldung erfolgt durch die Schulen.

Klassenstufe: 6–7

Themen: Biologie, MNT

Termine:* einmal jährlich im Herbst

* Aktuelle Termine auf www.witelo.de oder auf den Partnerseiten



Carl Zeiss AG

Carl-Zeiss-Promenade 10
07745 Jena

Michaela Wachs

03641-642322

michaela.wachs@zeiss.com



FSU Jena, Physikalisch-Astronomische Fakultät

Physik für Schülerinnen

Zum Programm des einwöchigen Workshops gehören Vorträge, Praktikumsversuche, Arbeit in Projektgruppen und Besuche Jenaer Firmen.

www.physik.uni-jena.de/physiktage

Klassenstufe: 10-13

Themen: Physik, Technik

Termine:* 1 x jährlich in den (Oster)Ferien

* Aktuelle Termine auf www.witelo.de oder auf den Partnerseiten

Friedrich-Schiller-Universität Jena,
Physikalisch-Astronomische Fakultät

Max-Wien-Platz 1

07743 Jena

Prof. Dr. Elke Wendler, Dr. Angela Unkroth

03641-947330, 03641-947003

elke.wendler@uni-jena.de,

dekanat-paf@uni-jena.de



Universitätsklinikum Jena Forschungszentrum Lobeda

Schülerlabor des Universitätsklinikums Jena

Welche Bakterien leben auf meiner Haut? Warum schlägt mein Herz? Eine Woche Experimentieren und Forschen in den Laboren des Forschungszentrums Lobeda am Universitätsklinikum Jena.

www.uniklinikum-jena.de/schuelerlabor.html

Klassenstufe: 9-10

Themen: Medizin, Biologie, Technik

Termine:* erste Woche der Herbstferien

* Aktuelle Termine auf www.witelo.de oder auf den Partnerseiten

Forschungszentrum Lobeda
des Universitätsklinikums Jena

Erlanger Allee 101

07747 Jena

Dr. Katrin Hoffmann

03641-9325800

katrin.hoffmann@med.uni-jena.de



Imaginata e.V.

Ferienöffnung im Imaginata Stationenpark

In den Thüringer Schulferien (außer Weihnachtsferien) steht der Imaginata-Stationenpark täglich von 10 bis 18 Uhr für alle Besucher offen.

<https://imaginata.de/stationenpark/#preise>

Klassenstufe: Vorschule, 1-13

Themen: Elementar, Physik, Technik,
Mathematik

Termine:* in den Thüringer Schulferien

Kosten 8,50/6,50 €

* Aktuelle Termine auf www.witelo.de oder auf den Partnerseiten

īmagīnata

Imaginata e.V.

Löbstedter Straße 67

07749 Jena

Christian Neumann

03641-889920

info@imaginata.de



Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen (STIFT)

Jugend forscht/Schüler experimentieren

Die STIFT unterstützt die Teilnehmer des Nachwuchswettbewerbes »Jugend forscht« in Thüringen mit Material, Coachings und Vermittlung von Infrastruktur.

www.jungforscher-thueringen.de

Klassenstufe: 4-13

Themen: Biologie, Chemie, Geographie, Informatik, Mathematik, Medizin, Physik, Technik

Termine: Online-Anmeldung bis zum 30.11. unter www.jugend-forscht.de

»Thüringen – Land der kleinen Forscher«

Die STIFT und die Stiftung Bildung für Thüringen sind Netzwerkpartner vom Haus der kleinen Forscher Berlin und qualifizieren mit der Initiative »Thüringen – Land der kleinen Forscher« pädagogische Fach- und Lehrkräfte aus Kindergärten, Horten und Grundschulen in praxisnahen Weiterbildungen kontinuierlich in den MINT-Bereichen.

www.jungforscher-thueringen.de

Klassenstufe: Erwachsene

Themen: Elementar

Termine: www.jungforscher-thueringen.de

Kosten: 25 Euro pro Teilnehmer



Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen (STIFT)
Peterstraße 3, 99084 Erfurt
Ines Vogel
0361-7892350
ines.vogel@stift-thueringen.de

Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen (STIFT)
Peterstraße 3, 99084 Erfurt
Claudia Grebe
0361-7892332
claudia.grebe@stift-thueringen.de



Stiftung und Verein Faszination Begabung

jun.iversity®-Sommercamp

Im jun.iversity®-Sommercamp erhalten besonders begabte und motivierte 10- bis 17-jährige Mädchen und Jungen für zwei Wochen die Möglichkeit, gemeinsam mit Gleichgesinnten selbst gewählte Themen wissenschaftlich-forschend zu bearbeiten und dabei mit fachkompetenten Partnern aus Wirtschaft, Wissenschaft und Forschung zusammen zu treffen.

www.faszination-begabung.de/Faszination_Begabung/jun.iversity-Konzept.html

Klassenstufe: 5-12

Themen: Biologie, Chemie, Geographie, Informatik, Mathematik, Medizin, Physik, Technik

Termine:* 1 x jährlich in den Sommerferien, i.d.R. 2./3. Ferienwoche

Kosten: auf Anfrage

* Aktuelle Termine auf www.witelo.de oder auf den Partnerseiten



Damit aus kleinen Entdeckern große werden!

Stiftung und Verein Faszination Begabung
Ernst-Abbe-Straße 18
07743 Jena
Christina Möbius
036424-829283
post@faszination-begabung.de



witelo e.V.

»mach-bar!«-Tag

Vier mal im Jahr öffnen Jenaer Schulen Ihre Türen mit einem vielseitigen Workshopprogramm für Thüringer Kinder und Jugendliche. Die »mach-bar«-Tage sind ein Kooperationsprojekt von Lobdeburgschule, Montessorischule und witelo und finden immer samstags statt. Aktuelle Termine sowie Hinweise zu Programm und Anmeldung gibt es auf der witelo-Website und über das witelo-Büro.

www.witelo.de



WISSENSCHAFTLICH-TECHNISCHE
LERNORTE IN JENA

witelo

Löbstedter Straße 67
07749 Jena
Dr. Christina Walther
03641-889941
info@witelo.de

Klassenstufe: VS, 1–13

Themen: Mathematik, Biologie, Informatik,
Physik, Chemie, MNT, Elementar

Kosten: 12/8 €



Wurzel e.V.

Junior-Schülerakademie Mathematik

In der Junior-Schülerakademie des Wurzel e. V. können sich Schülerinnen und Schülern der Klassen 5-7 intensiv mit mathematischen Problemen und Methoden auseinandersetzen. Ziel ist es, Themen aus dem Mathematikunterricht zu vertiefen und zu erweitern und die Teilnehmenden auf mathematische Wettbewerbe vorzubereiten. Gleichzeitig lernen die Schülerinnen und Schüler viele Gleichgesinnte kennen und verbringen erlebnisreiche Tage.

www.wurzel.org/sam

Klassenstufe: 5–7

Themen: Mathematik

Termine: 1 x Jährlich in der Woche
nach Ostern

Kosten: ca. 100 €

* Aktuelle Termine auf www.witelo.de oder auf den Partnerseiten

Wurzel e.V.

Ernst-Abbe-Platz 2
07743 Jena
Lucas Geitel
03641-9 46006
lg@wurzel.org

Schülerakademie Mathematik

Die Schülerakademie Mathematik (SAM) des Wurzel e.V. bietet interessierten Schülerinnen und Schülern die Gelegenheit, sich über das Unterrichtsgeschehen hinaus mit Mathematik zu befassen und mit interessanten mathematischen Problemen auseinanderzusetzen. Damit ist die SAM eine hilfreiche Vorbereitung auf ein mathematisches, naturwissenschaftliches oder technisches Studium und kann als Training für mathematische Wettbewerbe angesehen werden.

www.wurzel.org/sam

Klassenstufe: 8–12

Themen: Mathematik

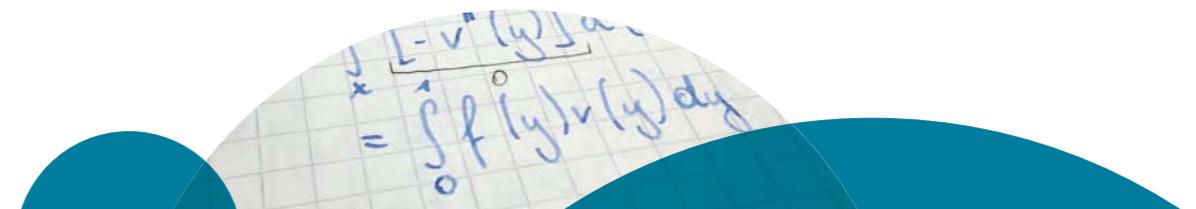
Termine: 2 x jährlich in den Osterferien,
Sommer- oder Herbstferien

Kosten: ca. 200 €

* Aktuelle Termine auf www.witelo.de oder auf den Partnerseiten

Wurzel e.V.

Ernst-Abbe-Platz 2
07743 Jena
Paul-Lucas Grüner
03641-9 46006
pg@wurzel.org



witelo – wissenschaftlich-technische Lernorte ...

... ist der Kooperationsverbund der wissenschaftlich-technischen Lernorte in Jena und startete 2012 mit dem Ziel, die vielfältigen MINT-Angebote in Jena zu sammeln und zielgruppengerecht für Schulen, Eltern, Kinder und Jugendliche zu präsentieren. Hinzu kommt die Unterstützung von Schulen bei der Konzeption und Durchführung schulischer und außerschulischer MINT-Projekte.

Mittlerweile hat das witelo-Netzwerk mehr als 60 Partner gewonnen, die mit ihren vielfältigen Angeboten wichtige Beiträge für die Jenaer Bildungslandschaft leisten; sei es mit Workshops und Vorträgen für Schulklassen oder der Förderung individueller Interessen und Talente. Gemeinsam mit Netzwerkpartnern bietet witelo Arbeitsgemeinschaften und Workshops für Jenaer Schulen an. Die dafür entwickelten Experimentierkästen werden Schulen und Netzwerkpartnern für eigene Projekte zur Verfügung gestellt.



Auf www.witelo.de kann man sich über die Projekte informieren oder gezielt nach Themen und altersgruppengerechten Angeboten suchen.

- Lehrerinnen und Lehrer können sich auch persönlich an witelo wenden, um Unterstützung bei der Planung und Durchführung von Projekten im MINT-Bereich zu erhalten.
- Schülerinnen und Schülern bietet witelo Unterstützung bei der Suche nach außerschulischer Betreuung ihrer Seminarfacharbeiten oder Jugend-Forscht-Projekte an.
- Wer selbst Workshops, Experimentierkurse, Seminarfacharbeiten oder berufsvorbereitende Praktika für Schüler anbietet, ist herzlich eingeladen, Kontakt zu witelo aufzunehmen und Partner im Netzwerk zu werden.

witelo e.V. –
wissenschaftlich-technische Lernorte in Jena

Dr. Christina Walther
Geschäftsführung

Löbstedter Straße 67
07749 Jena
03641-889941

Mail: c.walther@witelo.de
Web: www.witelo.de

Der witelo e.V.



Herausgegeben von:

witelo e.V.
wissenschaftlich-technische Lernorte in Jena
Löbstedter Straße 67
Umspannwerk der Imaginata
07749 Jena

Dr. Christina Walther
Tel: 03641 - 889 941
Mail: info@witelo.de

Gestaltung: Peter Mühlfriedel, skop, Jena

Fotos:
Titel: www.komm-mach-mint.de,
James Carnes, Georgia Southern

Inhalt: Ballonteam Jena, Beutenberg Campus e.V., Bürgerstiftung Jena, Carl Zeiss AG, DPMA, EAH Jena, Faszination Begabung, FSU Jena,

Fraunhofer IOF, Ernst-Abbe-Bücherei, HKI, Imaginata, IPHT, Lernwerkstatt Nordschule, MPI Biogeochemie, MPI Chemische Ökologie, Optisches Museum, Phyletisches Museum, Leibniz-Institut für Altersforschung, SCHOTT Archiv, Stiftung Bildung für Thüringen, STIFT, Stiftung für Technologie, Stadtforst Jena, www.sxc.hu, witelo e.V., Jakob Hürner

Unsere Förderer und Unterstützer

Seit der Gründung 2012 wird witelo von der Carl Zeiss AG und der Stadt Jena unterstützt.



Die Carl Zeiss AG hat an der Konzeption von witelo von Beginn an mitgearbeitet und unterstützt das Projekt aus dem im Oktober 2011 aufgelegten Förderfonds.



Die Stadt Jena begleitet und unterstützt das Projekt witelo seit dessen Gründung im Jahr 2012. Im bildungspolitischen Ansatz der Stadt ist es ein weiterer Baustein für die Gestaltung eines erfolgreichen Bildungs- und Wissenschaftsstandortes.



Nachdem es bereits in verschiedenen Projekten eine Zusammenarbeit zwischen JenaWirtschaft und witelo gab, beteiligt sich die Jenaer Wirtschaftsförderungsgesellschaft seit Anfang 2015 an der Finanzierung von witelo.

Hauptförderer:



Die Jenaer Antriebstechnik unterstützt verschiedene Technikprojekte an Jenaer Schulen und ist seit Juli 2015 Förderer von witelo.



Die Stadtwerke Energie Jena-Pößneck sind seit 2013 Partner bei witelo und bieten verschiedene Projektstage für Schulklassen an. Seit Juli 2015 sind die Stadtwerke Energie Jena-Pößneck Förderer von witelo.

Neben 30 Privatpersonen unterstützen folgende Partner die Arbeit von witelo durch eine Vereinsmitgliedschaft:

- Analytik Jena AG
- asphericon GmbH
- Carl Zeiss AG
- Deutsches Optisches Museum
- dotSource GmbH
- Ernst-Abbe-Hochschule Jena
- Jenaer Antriebstechnik GmbH
- JENAER BILDUNGSZENTRUM gGmbH
- Leibniz-Institut für Photonische Technologien
- SCHOTT CARL ZEISS JENOPTIK
- OptoNet e.V.
- ORISA Software GmbH
- Somengo GmbH
- Stadtwerke Energie Jena-Pößneck GmbH
- Tower Consult GmbH
- Wirtschaftsförderungsgesellschaft Jena mbH



witelo

WISSENSCHAFTLICH-TECHNISCHE
LERNORTE IN JENA

- WORKSHOPS
- VORTRÄGE
- ARBEITSGEMEINSCHAFTEN
- JUGEND FORSCHT
- SEMINARFACHARBEITEN
- SCHÜLERFORSCHUNGSZENTRUM
- SCHÜLERLABOR
- FERIENCAMP

Deutschland
Land der Ideen



Ausgezeichneter Ort 2016

Nationaler Förderer
Deutsche Bank

