

Liebe witelo-Partner,

das witelo-Netzwerk wächst: Das Steinarium Education Center verbindet in seinen Kursen kreatives Klemmbaustein-Bauen mit gemeinschaftlichen Lernerlebnissen und ist im kommenden Schuljahr Standort für eine stadtoffene Arbeitsgemeinschaft. Der Sensorspace Hermsdorf lädt jede Woche zu offenen Tüftelzeiten ein und hat dazu noch schöne Ferienangebote. Auch unsere anderen Netzwerkpartner bieten in den Ferien viele Möglichkeiten, Naturwissenschaften und Technik abseits von Schulstress und Notendruck zu erkunden, sei es beim Spiele, Roboter oder Mikrocontroller Programmieren, beim Tüfteln, Automatas Bauen oder beim Entdecken verschiedener Berufsfelder. Nach den Ferien geht es „mintig“ weiter: Das MINT-Festival Jena und die zeitgleich stattfindenden Highlights der Physik bringen ein doppelt spannendes Programm für Schulklassen und die witelo-AGs starten wieder.



[MINT-Festival Jena mit Highlights der Physik](#)

[Die Lichtwerkstatt Jena geht auf Tour](#)

[Mikrobiologie macht Schule!](#)

[Berufe ausprobieren beim IHK-Schülercollege](#)

[Sommerferien im Sensorspace Hermsdorf](#)

[Automata \(wieder\) in der Imaginata](#)

[Kaugummi, Kochen und Kosmetik](#)

[Ferien mit witelo](#)

[Schülerlabor am Universitätsklinikum Jena](#)

[Nur für Mädchen: Neue AG im STEINARIUM Education Center](#)

[Arbeitsgemeinschaften im Schuljahr 2025/26](#)

[Muster mit Mathe](#)

[MINT-Festival Jena mit Highlights der Physik](#)



„Im September gibt es in Jena die doppelte MINT-Power zu erleben“ sagt Dr. Jana Hölzer, Koordinatorin des [MINT-Festivals Jena](#). Zeitgleich zu den drei MINT-Erlebnistagen

finden die [„Highlights der Physik“](#) in Jena statt: Das bundesweite Physikfestival der Deutschen Physikalischen Gesellschaft ist in jedem Jahr in einer anderen Stadt zu Gast. Jena ist dabei die erste Stadt, die bereits zum zweiten Mal auf dem Tourneekalender steht. Ab sofort können Lehrkräfte ihre Klassen unter

<https://www.mint.uni-jena.de/> für Workshops und Vorträge des MINT-Festivals anmelden. Die Ausstellungslandschaft und das Bühnenprogramm können ohne Anmeldung besucht werden. Die Teilnahme am MINT-Festival Jena ist dank der Unterstützung durch Sponsoren und Förderer kostenfrei. Für Schulen gibt es in begrenztem Umfang Reisekostenzuschüsse. Weitere Informationen bei Dr. Jana Hölzer, mint@uni-jena.de

Die Lichtwerkstatt Jena geht auf Tour

Im Rahmen des neu gestarteten Projekts [„Hands-on! MINT Makerspace“](#) der Lichtwerkstatt Jena gibt es die Möglichkeit, Workshops für verschiedene Altersgruppen zu buchen. Gemeinsam werden MINT-Themen kreativ erlebbar gemacht – mit Lasercutter, Stickmaschine und 3D-Drucker. Alle Geräte sind flexibel und ortsunabhängig einsetzbar. Ob über mehrere Tage in einer Kreativwerkstatt oder als erstes Technik-Abenteuer in einem kurzen Mitmachprojekt – die Workshops vermitteln technische Inhalte spielerisch und praxisnah. Sie werden mit fachlicher und pädagogischer Expertise konzipiert und durchgeführt. Individuelle Absprachen zu Gruppengröße, Thema, Dauer und Ort sind jederzeit möglich. Als BMBF-gefördertes Projekt ist die Teilnahme an den Workshops kostenlos. Kontakt und weitere Informationen: Dr. Theresia Palenta, 03641 947577, theresia.palenta@uni-jena.de oder Juliane Leipold, 03641 947549, j.leipold@uni-jena.de

Mikrobiologie macht Schule

Anschauliche Experimente, die direkt im Biologieunterricht einsetzbar sind: Die neue Handreichung [„Mikrobiologie in der Schule“](#) bietet praxisnahe Unterrichtsmaterialien für die Sekundarstufen I und II. Entwickelt wurde sie in Zusammenarbeit zwischen dem Exzellenzcluster „Balance of the Microverse“, der Biologiedidaktik und der Mikrobiologie der Friedrich-Schiller-Universität Jena. Die Materialien richten sich an Lehrkräfte der Klassen 7 bis 13. Ziel ist es, aktuelle Forschung aus der Mikrobiologie verständlich und praxisnah in den Schulalltag zu integrieren. [Die Handreichung steht kostenfrei zum Download bereit](#). Als [ergänzendes Bildungsprogramm](#) eignet sich der [Full Dome Film "Karl und Karla im Mikroversum: Eine Reise durch die faszinierende Welt der Mikroben"](#). Weitere Informationen bei Dr. Dania Rose-Sperling, 03641 948964, danial.rose-sperling@uni-jena.de

Berufe ausprobieren beim IHK-Schülercollege

Das IHK-Schülercollege unterstützt Jugendliche ab Klasse 8 bei der praxisnahen Berufsorientierung. In den Sommerferien finden [Tagespraktika in regionalen Unternehmen](#) statt, bei denen noch freie Plätze verfügbar sind. Die Teilnahme ist kostenfrei und ermöglicht es Jugendlichen, Ausbildungsberufe direkt im Arbeitsumfeld kennenzulernen. Die Teilnehmenden sammeln erste praktische Erfahrungen, knüpfen Kontakte zu Ausbildungsbetrieben und erhalten ein Teilnahmezertifikat, das sie für spätere Bewerbungen nutzen können. Die Übersicht aller Termine sowie die Möglichkeit zur Anmeldung sind online unter www.ihk-schuelercollege.de/tagespraktikum zu finden, weitere Informationen bei Kai Loudovici, berufsorientierung@gera.ihk.de

Sommerferien im Sensorspace Hermsdorf

Der [Sensor Space Hermsdorf](#) bietet in den Sommermonaten ein vielfältiges Programm für technikinteressierte Kinder und Jugendliche. Beim Workshop [„Technik trifft Medizin“](#) bauen Teilnehmende ihren eigenen Herzfrequenz-Monitor und erhalten Einblicke in die Verbindung von Elektronik und Gesundheitsforschung. Im Sommerferienkurs [„Programmieren mit dem Calliope mini“](#) lernen Kinder ab 10 Jahren spielerisch die Grundlagen des Codings und entwickeln eigene kleine Programme mit dem Mikrocontroller. Ergänzt wird das Angebot durch die [„Freie Tüftelzeit“](#), die jeden Mittwoch und Donnerstag stattfindet. Hier steht die offene Werkstatt allen Interessierten zur Verfügung, um eigene Projekte umzusetzen, Ideen zu entwickeln oder einfach auszuprobieren. Die Teilnahme ist kostenfrei, [eine Anmeldung](#) ist erforderlich. Weitere Informationen bei Gabor Basch, 0152 09106701, info@sensor-space.de

witelo wird gefördert von der Carl Zeiss AG und der Stadt Jena



Weitere Hauptförderer.



Automata (wieder) in der Imaginata

Automata – das sind mechanische Kunstwerke, die durch Kurbeln, Zahnräder und Hebel zum Leben erweckt werden. Bereits die letztjährige Automata-Ausstellung in der Imaginata fand ein begeistertes Publikum. Nun kann man vom 1. bis 27.07.2025 die [Automata des britisch/deutschen Künstlers Kim Booth](#) nicht nur bewundern, sondern auch selbst in Gang setzen. Während der Ausstellung haben Besucherinnen und Besucher zudem die Möglichkeit, für sich selbst einen kleinen Automat aus Holz zu bauen. Weitere Informationen unter 03641 889920 oder info@imaginata.de

Kaugummi, Kochen und Kosmetik

Wie viel Chemie steckt eigentlich in unserem Alltag? Die [witelo-Ferienwoche vom 04.-08.08.2025](#) bietet Schülerinnen und Schülern ab Klasse 5 spannende Entdeckungsreisen und verbindet wissenschaftliches Arbeiten mit kreativem Gestalten. Beim Herstellen von Kaugummi, Schokolade und Bonbons lernen sie die Zusammensetzung und Verarbeitung süßer Produkte kennen. Ein Kochworkshop vermittelt, wie sich Lebensmittel durch Erhitzen verändern und welche chemischen Reaktionen dabei ablaufen. Außerdem lernen die Teilnehmenden, wie Duftöle, Gesichtscremes, Seifen und Nagellacke entstehen – inklusive praktischer Tipps zum Nachmachen. Es sind noch Restplätze frei, für Essenversorgung und Pausenbetreuung durch den Imaginata e.V. wird eine Teilnahmegebühr von 60 € erhoben. Diese ist am ersten Kurstag in bar zu zahlen. Weitere Informationen bei Dr. Christina Walther, 03641 889941, c.walther@witelo.de

Ferien mit witelo

In den Sommerferien ist der witelo e.V. bei verschiedenen Netzwerkpartnern zu Gast und lädt Kinder und Jugendliche zum Mitmachen und Entdecken ein. Im Kinder- und Jugendzentrum KLEX gibt es am 01.07.2025 unter dem Titel [„Glibber-Bibber-Ektoplasma“](#) Experimente mit Schleim; am 02.07.2025 wird [„Strahlend schön“](#) mit Licht und Farben experimentiert. Ebenfalls am 01. und 02.2025 heißt es [„Sommer – Sonne – Handwerkskunst“](#) im Jugendzentrum Westside. Außerdem lädt witelo zur [Roboterwerkstatt in die Ernst-Abbe-Bücherei Jena](#): Am 29. und 30.07. können Kinder ab 10 Jahren (ab 6 Jahren in Begleitung Erwachsener) in die Welt der LEGO Spike-Roboter einsteigen, Bau- und Programmiergrundlagen erlernen und eigene Ideen umsetzen. Weitere Informationen bei Dr. Christina Walther, 03641 889941, c.walther@witelo.de

Schülerlabor am Universitätsklinikum Jena

In den Herbstferien bietet das Schülerlabor des Forschungszentrums Lobeda (FZL) am Universitätsklinikum Jena Schülerinnen und Schülern wieder eine einzigartige Gelegenheit, die faszinierende Welt der medizinischen Forschung zu erleben. Vom 06.10. bis zum 10.10.2025 haben die Teilnehmenden die Möglichkeit, moderne Labortechniken und Themen wie [„Schlagende Herzen“](#), [„Vom Blut zur Diagnose“](#) oder [„Blutzucker und Diabetes mellitus“](#) kennenzulernen. Das Schülerlabor ist kostenfrei, beginnt täglich um 9.00 Uhr und endet gegen 15.30 Uhr. Die Teilnehmerzahl ist auf 12 begrenzt; interessierte Schülerinnen und Schüler bewerben sich schriftlich bis zum 31.08.2025 bei Dr. Katrin Hoffmann, 03641 9325800, katrin.hoffmann@med.uni-jena.de

Nur für Mädchen: Neue AG im STEINARIUM Education Center

Im Mai eröffnete das [STEINARIUM Education Center](#) seine Lernumgebung, in der Kinder und Jugendliche mit Klemmbausteinen Technik, Architektur und Naturwissenschaften erkunden und dabei gleichzeitig Kreativität, Problemlösefähigkeiten und Teamarbeit stärken können. Dort startet im kommenden Schuljahr ein neues witelo-Angebot, das sich erstmalig ausschließlich an Mädchen richtet. Der [Robotikkurs „Deine Steine, Deine Ideen“](#) findet immer montags 16 Uhr im Steinarium Education Center in der Goethegalerie statt. Weitere Informationen bei Dr. Birgit Pauly, 03641 889940, b.pauly@witelo.de

Arbeitsgemeinschaften im Schuljahr 2025/26

24 Schulen aus Jena und Umgebung haben Interesse für eine witelo-Experimentier- und/oder Programmier-AG im kommenden Schuljahr bekundet. An den TGS Kulturforum, Kaleidoskop, Werkstattschule, **witelo wird gefördert von der Carl Zeiss AG und der Stadt Jena**

Weitere Hauptförderer.



Lobdeburgschule und Galileo, den RS Kahla und Apolda sowie den GS Saaletalschule und Schillerschule finden wöchentliche Angebote im Rahmen des MINT-BiT-Projekts statt. Auch an der Leonardo-Schule, der Montessorischule, der Jenaplanschule und der GS Heinrich Heine wird es Experimentier-AGs geben. Am Adolf-Reichwein- und am Ernst-Abbe-Gymnasium bietet das Schülerforschungszentrum Jena Projektbetreuung für MINT-Wettbewerbe an. Nicht zuletzt aufgrund der Mittelkürzungen beim Schülerforschungszentrum Jena war es leider nicht möglich, allen Anfragen gerecht zu werden. Daher wird es auch im kommenden Schuljahr bei unseren Netzwerkpartnern wieder stadtoffene Angebote geben, zu denen Kinder und Jugendliche aller Schulen sehr herzlich eingeladen sind:

- ["Entdeckerzeit" mittwochs 16 Uhr in der Ernst-Abbe-Bücherei](#) (ab Klasse 1)
- [„Programmieren mit dem kleinen Hamster“ stadtoffene Informatik-Arbeitsgemeinschaft, mittwochs 15:30 Uhr im Carl-Zeiss-Gymnasium](#) (Klasse 4)
- [„Experimentieren und Forschen“ mittwochs 15 Uhr im Carl-Zeiss-Gymnasium](#) (Klasse 4-6)
- [„Projekt Neugier: Deine Fragen, Deine Antworten“ donnerstags 14:30 Uhr in der Forscherwerkstatt des SFZ Jena](#) (ab Klasse 5)
- [„Deine Steine, Deine Ideen“ Robotik-Kurs für Mädchen, montags 16:00 im Steinarium Education Center](#) (ab Klasse 5)
- [„Spiele programmieren mit Scratch“, freitags 15 Uhr in der Stadtteilbibliothek Lobeda](#) (ab Klasse 5)
- [„Bits und Basteln“ – Robotik-AG mit Wettbewerbsvorbereitung, dienstags 14:30 Uhr am Kinder und Jugendzentrum KLEX](#) (ab Klasse 5)

Weitere Informationen bei Dr. Sebastian Germerodt, 03641-889940, s.germerodt@witelo.de und Dr. Christina Walther, 03641-889941, c.walther@witelo.de.

Muster mit Mathe

Fliesen in Küche und Bad sind meist quadratisch. Vermutlich weiß eine handwerklich und/oder mathematisch interessierte Person, dass auch mit gleichseitigen Dreiecken oder Sechsecken eine Fläche lückenlos und überlappungsfrei ausgelegt werden kann. Doch wie viele Möglichkeiten einer solchen regelmäßigen Parkettierung gibt es, wenn unterschiedliche N-Ecke kombiniert werden? Die Box [„Muster mit Mathe“](#) bietet einen spielerischen und zugleich sehr ästhetischen Einstieg in die Geometrie. Ob durch Ausprobieren, Nachdenken oder Nachmachen: Unter der Voraussetzung, dass an jede Ecke die Anordnung der anstoßenden Flächen gleich ist, finden sich insgesamt acht solcher „Archimedischen Parkettierungen“, wobei hier auch Acht- und Zwölfecke zum Einsatz kommen können. Wer es selbst ausprobieren möchte: [Für Schulen und Netzwerkpartner stellt witelo die Experimentierboxen zur kostenfreien Ausleihe zur Verfügung.](#)

Der nächste Newsletter erscheint im September 2025. Wer wöchentlich über unsere Arbeit, anstehende Veranstaltungen und spannende Aktionen auf dem Laufenden gehalten werden möchte, kann uns jederzeit auch online auf unseren Social-Media-Plattformen folgen.

Wir sind aktiv auf:

Instagram: [witelo.jena](#)

Facebook: [witeloEV](#)

LinkedIn: [witelo-e-v](#)

**witelo e.V., Löbstedter Straße 67, 07749 Jena, Registergericht: Amtsgericht Jena, Registernummer: 231643, www.witelo.de
Gemeinschaftlich vertretungsberechtigt: Manuela Meyer und Wilfried Röpke (Vorsitzende), Dr. Götz Blankenburg (Schatzmeister), Nadine Cunäus, Prof. Dr. Timo Mappes, Axel Weyrauch (Beisitzer:innen)
Redaktion des Newsletters: Dr. Christina Walther, Telefon: 03641-889941, Mail: c.walther@witelo.de**

witelo wird gefördert von der Carl Zeiss AG und der Stadt Jena



Weitere Hauptförderer.



GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

