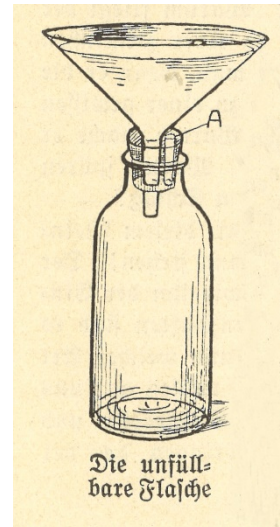


Liebe witelo-Partner,  
in den vergangenen Jahren wurde immer deutlicher, dass der Klimawandel und seine Folgen nicht nur ein Thema akademischer Forschung sind, sondern durchaus politische und gesellschaftliche Relevanz besitzen. Welche Konsequenzen Jeder und Jedem daraus entstehen (sollten), ist zum Kern teils heftiger Debatten geworden. Unstrittig ist jedoch, dass die Kenntnis wissenschaftlich fundierter Fakten eine konstruktive Diskussion erheblich erleichtert. Wer in diesem Sinne auf der Suche nach guten Argumenten ist, wird z.B. in den Januar-Samstagsvorlesungen fündig.



[„Das klärst Du!“- Schülerwettbewerb des MINT-Festivals Jena](#)

[First Lego League-Wettbewerb Thüringen – TeilnehmerInnen gesucht](#)

[Praktikumsplatz finden mit JUPITER](#)

[Schülertag Mathematik und Informatik](#)

[Samstagsvorlesungen im Januar](#)

[Ferienworkshops des Schülerforschungszentrums Jena](#)

[Jugend forscht Wettbewerbe in Jena](#)

[„Materials and Life“ - Tag der Physik und Astronomie](#)

[„mach-bar!“-Tag mit neuem Partner](#)

[Stellenausschreibung DLR School Lab Jena](#)

[Die unfüllbare Flasche](#)

[„Das klärst Du!“- Schülerwettbewerb des MINT-Festivals Jena](#)



Jeder von uns produziert etwa 130 l Abwasser pro Tag. Doch was passiert eigentlich damit? Wie wird dreckiges Wasser so sauber, dass es ohne Schaden für Wasserlebewesen wieder in die Flüsse und schließlich ins Meer gelangen kann? Der Schülerwettbewerb des MINT-Festivals Jena findet am 16.09.2020 statt und steht

diesmal unter dem Motto „Das klärst Du!“ Gesucht sind clevere Ideen zur Reinigung von verschmutztem Wasser. Unterstützung für interessierte TeilnehmerInnen gibt es in den [Thüringer Schülerforschungszentren \(SFZ\)](#). Teilnahmebedingungen und weitere Hinweise sind auf der [Website des MINT-Festivals](#) zu finden. Weitere Informationen auch bei Christina Walther, [wettbewerb-mint@uni-jena.de](mailto:wettbewerb-mint@uni-jena.de).

### *First Lego League-Wettbewerb Thüringen – TeilnehmerInnen gesucht*

Der Robotik-Wettbewerb „FIRST®LEGO®LEAGUE“ findet 2020 erstmals als Regionalauscheid in Thüringen statt. Am [28.11.2020 sind Teams von 2-10 Personen an die TU Ilmenau](#) eingeladen, um ihr eigenes Wettbewerbsprojekt vorzustellen und verschiedene Programmier- und Konstruktionsaufgaben zu lösen. Das Schülerforschungszentrum Jena möchte mit einem eigenen Team an den Start gehen und sucht dafür interessierte Schülerinnen und Schüler im Alter von 10-16 Jahren. Interessenten melden sich bitte bei Christina Walther, 03641-889941, [sfz-jena@witelo.de](mailto:sfz-jena@witelo.de).

### *Praktikumsplatz finden mit JUPITER*

Das Sammeln erster berufspraktischer Erfahrungen ist wesentlicher Teil der Schulbildung, weil es einen Einblick in spätere Lebens- und Arbeitswelten gibt. Auf dem [Jenaer Unternehmensportal für Praktikum und Berufseinstieg \(JUPITER\)](#) von JenaWirtschaft finden SchülerInnen, Studierende, aber auch Eltern und Fachpersonal alle wichtigen Infos zu Praktika, Ferienjobs usw. von Jenaer Unternehmen. Weitere Informationen bei Daniela Driltzsch, 03641 8730037, [daniela.driltzsch@jena.de](mailto:daniela.driltzsch@jena.de)

### *Schülertag Mathematik und Informatik*

Am 18.01.2020, 10-14 Uhr findet an der [Fakultät für Mathematik und Informatik der Schülertag](#) statt. In den öffentlichen Vorträgen geht es diesmal unter anderem darum, wie der Zufall in die Mathematik kommt oder wie Computer Medikamente besser machen können. Dazu gibt es verschiedene Workshops und eine Ausstellung mit mathematischen Spielereien. SchülerInnen und Eltern können sich zudem über Studiengänge informieren und beraten lassen. Weitere Informationen bei Dr. Franziska Hufsky, 03641-946482, [franziska.hufsky@uni-jena.de](mailto:franziska.hufsky@uni-jena.de)

### *Samstagsvorlesungen im Januar*

Die Chemisch-Geowissenschaftliche und die Physikalisch-Astronomische Fakultät bieten an drei Samstagen im Januar öffentliche Vorlesungen zu aktuellen Themen: Am 11.01.2020 geht es um neue optische Verfahren zur Tumordiagnostik, am 18.01.2020 wird ein physikalisches Modell zum Zusammenhang zwischen Treibhauseffekt und Erdtemperatur vorgestellt und am 25.01.2020 wird der Zusammenhang zwischen Wasserkreislauf, Klimawandel und Globalisierung erläutert. Alle Veranstaltungen beginnen 10:30 Uhr und sind kostenfrei. Weitere Informationen bei Dr. Angela Unkroth (PAF), 03641-947003, [dekanat-paf@uni-jena.de](mailto:dekanat-paf@uni-jena.de) oder Claudia Hilbert (CGF), 03641 948005, [claudia.hilbert@uni-jena.de](mailto:claudia.hilbert@uni-jena.de)

### *Ferienworkshops des Schülerforschungszentrums Jena*

In den Winterferien bietet die Forscherwerkstatt des Schülerforschungszentrums Jena Tagesworkshops für interessierte Jugendliche: Am 10.02.2020 geht es um verschiedene [Verpackungsmaterialien](#); am 11.02. werden aus Stärke [Geheimtinten und Bubbletea](#) hergestellt. Wer schon etwas Erfahrung mit MINDSTORM-Robotern hat und mal etwas Neues ausprobieren möchte, kann am 12.02. versuchen, einen [Kompass oder ein Oszilloskop aus EV3-Komponenten](#) zu bauen. Alle Workshops können kostenfrei nach Anmeldung besucht werden, die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Anmeldung und weitere Informationen bei Dr. Stephanie Nöllert, 03641-889940, [sfz-jena@witelo.de](mailto:sfz-jena@witelo.de)

### *Jugend forscht Wettbewerbe in Jena*

Am 20.02.2020 findet in Jena einer der sieben Thüringer Jugend Forscht Regionalwettbewerbe statt. ZEISS ist seit 2014 Regionalwettbewerbssponsor und lädt ab 14 Uhr interessierte Besucher\_Innen zur [öffentlichen Präsentation](#) in der Carl-Zeiss-Promenade 10 ein. Die Gäste werden im Foyer in Empfang genommen und

witelo wird von der ZEISS AG und der Stadt Jena gefördert.

Weitere Hauptförderer



zur Ausstellungsfläche begleitet. Weitere Informationen bei Michaela Wachs, 03641-642770, [jufo-jena@zeiss.com](mailto:jufo-jena@zeiss.com)

Die Gewinner\_Innen der Thüringer Regionalwettbewerbe treffen sich am 27./28.03.2020 zum [Landeswettbewerb an der Ernst-Abbe-Hochschule Jena](#). Auch hierzu ist die interessierte Öffentlichkeit am 27.03.2020, 9-12 Uhr herzlich eingeladen. Weitere Informationen dazu bei Katja Marschner, 03641 652178, -2170, [katja.marschner@jenoptik.com](mailto:katja.marschner@jenoptik.com) oder Ines Vogel, 0361 7892350 [ines.vogel@stift-thueringen.de](mailto:ines.vogel@stift-thueringen.de)

### *„Materials and Life“ - Tag der Physik und Astronomie*

Um Materialien und Festkörper geht es beim diesjährigen [Tag der Physik und Astronomie am 27.03.2020](#). Von 10 bis 15:30 Uhr sind Physikinteressierte, insbesondere auch Schüler\_Innen und Studieninteressierte zu Vorträgen und Führungen durch die Labore des Instituts für Festkörperphysik eingeladen. Höhepunkt ist der Start eines Stratosphären-Ballons vom Dach des Fakultätsgebäudes am Max-Wien-Platz mit Live-Übertragung der Sensordaten. Im Foyer werden Mitmach-Experimente und Studienberatung angeboten. Weitere Informationen bei Dr. Angela Unkroth (PAF), 03641-947003, [dekanat-paf@uni-jena.de](mailto:dekanat-paf@uni-jena.de)

### *„mach-bar!“ - Tag mit neuem Partner*

Im Juli 2019 hat die 2014 gegründete Gemeinschaftsschule Wenigenjena ihr neues Domizil am Jenzigweg bezogen. witelo ist seit Beginn ein enger Kooperationspartner und bietet dort z.B. eine wöchentliche Experimentier-Arbeitsgemeinschaft an. Am 28.03.2020 ist die GMS Wenigenjena erstmals auch Gastgeberin des [„mach-bar!“Tags](#). Das Programm des Workshoptags ist derzeit noch in Arbeit und richtet sich an interessierte Kinder und Jugendliche, die ihre Neigungen und Fähigkeiten entdecken und vertiefen möchten. Anmeldungen sind ab dem 01.02. bis zum 13.03.2020 möglich. Anmeldungen und weitere Informationen bei Petra Jückstock, 03641-8889940, [machbar@witelo.de](mailto:machbar@witelo.de)

### *Stellenausschreibung DLR School Lab Jena*

Das DLR-Institut für Datenwissenschaften in Jena sucht eine [Leitung für den Aufbau des DLR School Labs Jena](#). Die zu besetzende Position umfasst die Forschung im Bereich Bürgerwissenschaften und wissenschaftliche Leitung des bürgerwissenschaftlichen Labors des DLR in Jena sowie die Leitung und wissenschaftliche Konzeption des DLR\_School\_Labs. Weitere Informationen bei Dr. Friederike Klan, 03641 30960 110, [friederike.klan@dlr.de](mailto:friederike.klan@dlr.de)

### *Die unfüllbare Flasche*

Wie kann man zeigen, dass Luft „nicht Nichts ist“? Ein Klassiker der Elementarexperimente findet sich in dieser oder ähnlicher Form in vielen Büchern, die Kindern und Jugendlichen den Einstieg ins Forschern und Experimentieren vermitteln wollen; so bereits auch in Albert Neuburgers „Ergötzlichem Experimentierbuch“ aus dem Jahr 1911. Ein Trichter wird luftdicht auf eine Flasche gesetzt und mit Wasser gefüllt. Entgegen der Alltagserfahrung läuft das Wasser nicht in die Flasche, „da niemals zwei Körper gleichzeitig in demselben Raume sein können“. Natürlich findet sich dieses Experiment unter dem Titel „Nichts als Luft“ auch in den witelo-Experimentierboxen; nur wird hier statt des Korkens Knete verwendet. Mit Schlauch und Strohhalmen lässt sich das Experiment beliebig erweitern – ein Wischtuch sollte ebenfalls parat liegen.

**witelo e.V., Löbstedter Straße 67, 07749 Jena, Registergericht: Amtsgericht Jena, Registernummer: 231643, [www.witelo.de](http://www.witelo.de)**

**Gemeinschaftlich vertretungsberechtigt: Wilfried Röpke (1. Vorsitzender), Manuela Meyer (2. Vorsitzende),**

**Dr. Götz Blankenburg (Schatzmeister), Nadine Cunäus (Beisitzerin), Dr. Franz von Falkenhausen (Beisitzer)**

**Redaktion des Newsletters: Dr. Christina Walther, Telefon: 03641-889941, Mail: [c.walther@witelo.de](mailto:c.walther@witelo.de)**

witelo wird von der ZEISS AG und der Stadt Jena gefördert.



Weitere Hauptförderer

