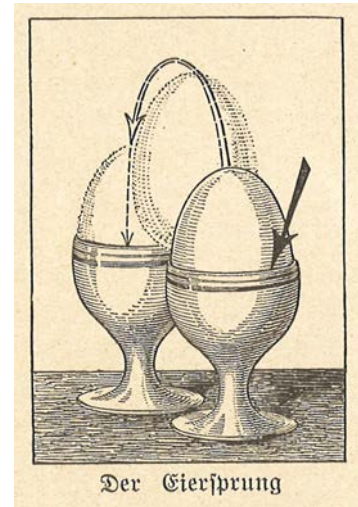


Liebe witelo-Partner,
während der Newsletter – diesmal aufgrund der Osterferien etwas verspätet – in Arbeit ist, laufen vor unserer Bürotür im Umspannwerk der Imaginata gerade die Vorbereitungen für den „Jugend Forscht“-Landeswettbewerb. Ob zufällig oder nicht, in diesem Newsletter finden sich einige Beiträge, in denen es um Rekorde, Wettbewerbe oder Preise geht – dennoch sollte dabei stets das Interesse an der Sache und die Freude an der Erkenntnis im Vordergrund stehen – auch hierfür gibt es gute Beispiele im Newsletter.



[„Zuverlässig zufällig“ – Der Schülerwettbewerb beim MINT-Festival Jena](#)
[Olympiade der Pflanzen – Rekorde im Pflanzenreich](#)
[Mathematischer Rundgang für Grundschulen](#)
[Forsche-Schüler Tag](#)
[Schule MIT Wissenschaft](#)
[Forschendes Lernen in Mathematik und Informatik](#)
[Mitgliederversammlung des witelo e.V.](#)
[Auszeichnungen und Preise für AG- und Forscherclub-TeilnehmerInnen](#)
[In eigener Sache](#)
[Der Eiersprung](#)

[„Zuverlässig zufällig“ – Der Schülerwettbewerb beim MINT-Festival Jena](#)

#MOMiNTMAL

Was haben die Lotto-Ziehung am Mittwoch, die sichere Verschlüsselung einer E-Mail, die Wettervorhersage für das kommende Wochenende und die Simulation der Aktienkurse an der Börse gemeinsam? Sie alle basieren auf Zufallszahlen, die tagtäglich für diese und weitere Zwecke in großen Mengen benötigt werden. [Beim Schülerwettbewerb des MINT-Festivals Jena](#) sind Versuchsaufbauten gesucht, die zufällige Zahlen zwischen 0 und 42 generieren. Mitmachen können SchülerInnen und Schüler ab der Grundschule, allein oder im Team. Ob Würfelspiel, elektrischer Schaltkreis, chemisches Experiment oder eine eifrig wuselnde Ameisenkolonie: Die Erfindungen sollen an einem der drei Festivaltage (11.-13.09.) vor Ort präsentiert werden und „zuverlässig zufällige“ Zahlen liefern. Die Tagessieger werden in drei Altersgruppen ermittelt und prämiert. Die Anmeldung ist ab Ende April 2018 auf der [Website des MINT-Festivals](#) möglich. Weitere Informationen und Unterstützung z.B. bei der Vermittlung von 3D-Druck-Möglichkeiten gibt es beim [witelo-Büro](#).

Olympiade der Pflanzen – Rekorde im Pflanzenreich

Die höchsten Bäume, die älteste Pflanze, das süßeste Kraut: Der Botanische Garten der Universität Jena bietet viele Rekorde. Die [Grüne Schule im Botanischen Garten](#) hat ein informatives Familien-Mitmachheft gestaltet, das durch Gewächshäuser und Freiland des Botanischen Gartens zu den wichtigsten pflanzlichen Rekordhaltern führt. Die achtseitige Broschüre ist an der Kasse des Botanischen Gartens bzw. über <http://www.grueneschulejena.de> für 2 € zu beziehen. Weitere Informationen bei Dr. Stefanie Nöllert, 0160-7647758, info@grueneschulejena.de

Mathematischer Rundgang für Grundschulen

Einen ganz besonderen Stadtrundgang durch Jena können Jenaer GrundschülerInnen erleben. Die Materialsammlung [„Mathematischer Rundgang auf den Spuren von Carl Zeiss“](#) wurde von Jenaer Grundschulpädagoginnen für den Einsatz im Heimat-/Sachkundeunterricht entwickelt. Für alle interessierten Grundschulen in Jena stehen nun Rucksäcke mit Info-, Aufgaben- und Schreibmaterial zur Verfügung. Das Projekt wird am 25. April, 14:30 Uhr im Optischen Museum vorgestellt. Weitere Informationen bei Kerstin Reinhardt, 03641-425007, lws-nordschule@web.de und Heidrun Ertel, 036428-61479, heidrunertel@freenet.de

Forsche-Schüler Tag

Am 26.04.2017 lädt der Beutenberg Campus in Jena wieder parallel zum Girls' Day Schülerinnen und Schüler zum [Forsche Schüler Berufsorientierungstag](#) ein. Schülerinnen und Schüler ab der 8. Klasse haben die Möglichkeit, einen Tag lang einen Blick in die Berufswelt von Wissenschaftlern zu werfen und Wissenschaft „auszuprobieren“. Dabei können sie aus einem vielseitigen physikalisch und lebenswissenschaftlich ausgerichteten [Angebot der teilnehmenden Institute](#) auswählen. Wieder mit dabei ist auch das benachbarte Max-Planck-Institut für Menschheitsgeschichte.

Anmeldung ist noch bis zum 24.04. möglich, weitere Informationen bei Dr. Christiane Meyer, 03641 – 930480, campus@beutenberg.de.

Schule MIT Wissenschaft

Die [Fachtagung „Schule MIT Wissenschaft“](#) bietet Lehrerinnen und Lehrern der Naturwissenschaften und Technik Einblicke in aktuelle Wissenschaft und Forschung. Vom 07. bis zum 09.06.2018 geben renommierte WissenschaftlerInnen Einblicke in ihre Projekte. Hinzu kommen Workshops zur Umsetzung von Forschungsthemen im Schulalltag; mit dabei sind auch ForscherclubleiterInnen der [Schülerforschungszentren Jena](#) und [Gera](#). Die Veranstaltung im Radisson Blu Hotel Erfurt wird von der Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen (STIFT) gemeinsam mit dem MIT Club of Germany e.V. organisiert; die [Anmeldung ist ab sofort online](#) möglich.

Forschendes Lernen in Mathematik und Informatik

In zwei [Fachkolloquien](#) thematisiert die Abteilung Didaktik der Fakultät für Mathematik und Informatik der Friedrich-Schiller-Universität Jena [Forschendes Lernen an außerschulischen Lernorten](#) und wie man Kinder und Jugendliche für [Mathematik und Informatik begeistern](#) kann. Am 26.04. und 01.06. sind Lehrkräfte für Mathematik und Informatik sowie alle Interessierten zu den Didaktik-Kolloquien an der FSU Jena eingeladen, in denen MitarbeiterInnen von Schülerlaboren und Schülerforschungszentren, aber auch VertreterInnen aus Schule, Wissenschaft und Wirtschaft ihre Arbeit mit Schülerinnen und Schülern vorstellen. Weitere Informationen bei Prof. Dr. Michael Fothe, 03641 – 946200, michael.fothe@uni-jena.de.

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



dotSource GmbH

Auszeichnungen und Preise für AG- und Forscherclub-TeilnehmerInnen

In diesem Schuljahr besuchen mehr als 200 Schülerinnen und Schüler die wöchentlichen witelo-mobil-Arbeitsgemeinschaften und die Forscherclubs des Schülerforschungszentrums Jena und erhalten dort die Möglichkeit, an verschiedenen Wettbewerben teilzunehmen. Mit Julia Tittelbach (Südschule), Lukas Holzner und Lukas Strehle (Montessorischule) wurden drei der jüngsten – aber auch erfolgreichsten – Jenaer TeilnehmerInnen des [Informatik-Biber-Wettbewerbs](#) im Rahmen der Tage des Mathematischen und Naturwissenschaftlichen Unterrichts vom Verband zur Förderung des MINT-Unterrichts (MNU) mit einer Auszeichnung geehrt. Das Team des Forscherclubs „Mathematik“ an der Lobdeburgschule hat mit 139 Punkten erneut eine starke Leistung im [Internationalen Mathematik Teamwettbewerb „BOLYAI“](#) gezeigt. Sie belegten in der Klassenstufe 9 einen sensationellen dritten Platz von 144 teilnehmenden Teams aus Thüringen und Bayern. Auch beim [Jenaer Regionalwettbewerb „Jugend Forscht“](#) waren die sechs Teams des Schülerforschungszentrums Jena sehr erfolgreich: Sie erzielten in der Sparte „Schüler Experimentieren“ einen ersten, zwei zweite und einen dritten Platz.

Mitgliederversammlung des witelo e. V.

Am 15.03.2018 traf sich der witelo e.V. zu seiner jährlichen Mitgliederversammlung. Satzungsgemäß standen die Vorstandswahlen an, für die alle bisherigen Vorstände erneut kandidierten. Nach ihrer knapp zweijährigen Amtszeit wurden Wilfried Röpke, Manuela Meyer, Dr. Götz Blankenburg, Nadine Cunäus und Dr. Franz von Falkenhausen von den anwesenden Mitgliedern einstimmig wiedergewählt. Im Anschluss an den formalen Teil, in dem unter anderem der Finanz- und der [Arbeitsbericht](#) des vergangenen Geschäftsjahres vorgestellt wurden, ergab sich noch eine intensive und konstruktive Diskussion unter den anwesenden TeilnehmerInnen über die weitere Profilierung des witelo e.V.

In eigener Sache

Vor über fünf Jahren begann witelo, die vielfältigen Angebote zur wissenschaftlichen und technischen Bildung in Jena zu sammeln und auf www.witelo.de zu präsentieren. Mittlerweile sind viele weitere Projekte und Partner hinzugekommen – Zeit also, die Website nicht nur optisch, sondern auch inhaltlich zu überarbeiten. Wir freuen uns daher über Vorschläge und Anregungen, wo Informationen unserer Partner vielleicht nicht mehr aktuell sind, was fehlt, wie etwas schneller gefunden werden könnte – kurz: Wie wir unsere Website besser machen können. Hinweise bitte per Email an info@witelo.de.

Der Eiersprung

Neben den „Schwerpunktkunststücken mit Tischgeräten“ (witelo-Newsletter 16/02 und 17/02) finden sich in Albert Neuburgers „Heiterer Wissenschaft“ einige weitere Experimente, die an einer schön gedeckten Tafel für leicht verdiente Aufmerksamkeit sorgen: „Man bläst eben seitlich am Ei vorbei in den Becher oder das Glas, in dem es sitzt. Dann wird die Luft ...verdichtet, und da sie elastisch ist, so dehnt sie sich sofort wieder aus, hebt das Ei heraus und wirft es in den daneben bereitgestellten zweiten Becher.“ Michael Faraday versieht diesen Versuch in seiner „Naturgeschichte einer Kerze“ mit einem wichtigen Hinweis: „Freilich, um des Erfolges sicher zu sein, hätte ich ein paar Minuten schweigen sollen, ehe ich mich an die Ausführung mache: Denn die Lungen müssen bei diesem Experiment das meiste tun.“

witelo e.V., Löbstedter Straße 67, 07749 Jena, Registergericht: Amtsgericht Jena, Registernummer: 231643, 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

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



Weitere Förderer



dotSource GmbH