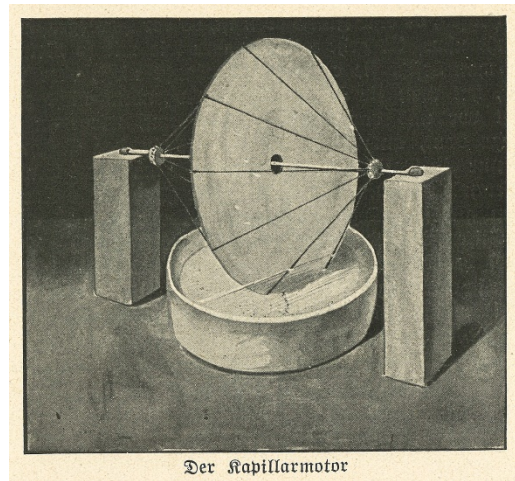


Liebe witelo-Partner,
viele Netzwerkpartner haben mittlerweile ihre Angebote auf Remote-Formate umgestellt – auch bei witelo finden nun Arbeitsgemeinschaften, Ferienworkshops oder Hackdays ausschließlich online statt. Gerade bei den Experimentierangeboten ist das leider mit Abstrichen verbunden – authentische Erfahrungen lassen sich schwer über die Webcam vermitteln. Auf der anderen Seite werden mit den Online-Kursen neue Zielgruppen erreicht, die sonst keine Zeit und Gelegenheit für Präsenzangebote hätten. Insofern ist die Entscheidung, das MINT-Festival Jena als Hybridveranstaltung durchzuführen, eine gute Lösung.



Neuer Netzwerkpartner bei witelo

Förderung für UC2

MINT-Festival Jena im Hybridformat

Online-Kurs Python

Experimente To Go II

Schule MIT Wissenschaft

Neue Mitarbeiterin am Schülerforschungszentrum Jena

Der Kapillarmotor

Neuer Netzwerkpartner bei witelo

Das Institut für Datenwissenschaften des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR) e.V. in Jena bereitet die Eröffnung zweier neuer Einrichtungen vor: Das [DLR School Lab](#) ist ein Schüler*innenlabor, in dem die Schüler*innen in die faszinierende Forschung am DLR rund um die Themen Luft- und Raumfahrt, Verkehr und Energie eintauchen können. Mit dem [Join_In_Lab – dem Bürgerwissenschaftlichen Labor Jena](#) – steht demnächst ein Lehr-, Lern- und Arbeitsort für Citizen Science zur Verfügung. Als Begegnungsstätte von Wissenschaft und Gesellschaft können hier Bürger*innen aktiv an wissenschaftlichen Prozessen teilhaben – von der Planung bis zum Projektabschluss. Weitere Informationen bei Dr. Carolin Altmann, 03641-30960160, carolin.altmann@dlr.de

Förderung für UC2

[Das am Leibniz Institut für Photonische Technologien \(IPHT\) Jena e.V. entwickelte quelloffene Projekt „UC2“ \(You. See. Too.\)](#) richtet sich nicht nur an Forschende im Bereich der Lebenswissenschaften, sondern ist auch für Schüler*innen und Studierende geeignet, die eigene Optik-Projekte entwickeln und umsetzen möchten. Die Heraeus-Stiftung fördert mit 90 000 € die Entwicklung digitaler Lernkonzepte für den Einsatz von UC2 an den Thüringer Schülerforschungszentren (SFZ). Eine Projektgruppe aus IPHT, witelo e.V., Thüringer SFZ, AG Physik- und Astronomiedidaktik der FSU Jena und Deutschem Optischen Museum möchte damit UC2 als ein zukunftsfähiges Bildungsangebot etablieren und einem noch breiteren Publikum den niederschweligen Zugang zu selbstständiger MINT-Bildung und -Forschung ermöglichen. Weitere Informationen bei Dr. Benedict Diederich, benedict.diederich@leibniz-ipht.de

MINT-Festival Jena im Hybridformat

Das [2. MINT-Festival Jena](#) wird dieses Jahr stattfinden! Vom 14.-16.09.2021 sind Schulklassen wieder dazu eingeladen, in die Welten der Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik einzutauchen. Das bunte Programm aus Vorträgen, Workshops und weiteren interaktiven Angeboten wird ab Ende Mai einsehbar sein. Weitere Informationen bei Dr. Jana Hölzer, jana.hoelzer@uni-jena.de

Online-Kurs Python

witelo bietet ab sofort einen [Korrespondenz-Kurs zum Problemlösen und Programmieren mit Python an](#). Der Kurs wurde von Otto Thiele entwickelt, der bis 2020 die Arbeitsgemeinschaft „Programmieren mit dem Hamster“ leitete und mit Hilfe der Turtle-Grafik einen Einstieg in die Grafikprogrammierung geben möchte. Das fünfteilige Skript kann auch von Lehrer*innen und Arbeitsgemeinschaftsleiter*innen genutzt werden, um Lernende an das Programmieren heranzuführen. Weitere Informationen bei Petra Jückstock, 03641-889940, p.jueckstock@witelo.de

Experimente To Go II

Im Mai wird das [Online-Experimentierangebot von witelo und Schülerforschungszentrum Jena](#) fortgesetzt. Diesmal geht es um Experimente mit Lebensmitteln. Die dazu benötigte Geräte und Materialien werden wieder in der „Experimente To Go“-Box kostenfrei zur Verfügung gestellt. Der Kurs findet vom 12.05.2021 bis zum 16.06.2021 immer mittwochs 15:30 Uhr statt, Anmeldungen sind ab sofort möglich. Weitere Informationen bei Petra Jückstock, 03641-889940 p.jueckstock@witelo.de

Schule MIT Wissenschaft

Zum sechsten Mal veranstalten der MIT Club Germany und die Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen (STIFT) [„Schule MIT Wissenschaft“](#) für Thüringer Lehrerinnen und Lehrer. Wie im vergangenen Jahr findet die Tagung online am 16. bis 17. Juli 2021 statt. Mit digitalen Vorträgen, Workshops und Erfahrungsaustauschrunden werden aktuelle Forschungsthemen aus Astronomie, Biologie, Chemie, Physik und Technik vorgestellt. Anmeldung und weitere Informationen bei Ines Vogel, 0361 7892350, jungforscher@stift-thueringen.de

Neue Mitarbeiterin am Schülerforschungszentrum Jena

Seit dem 01.04.2021 ist Dr. Birgit Pauly neue Mitarbeiterin am [Schülerforschungszentrum Jena](#). Die Biologin arbeitet seit 2020 als AG- und Workshopleiterin bei witelo und wird zukünftig Forscherclubs an Jenaer Schulen leiten. Zudem betreut sie die Hackdays an Thüringer Schulen, die witelo in Kooperation mit [Make Your School](#) anbietet. Kontaktdaten: Dr. Birgit Pauly, 03641 889940, b.pauly@witelo.de

Der Kapillarmotor

Albert Neuburgers „Heiterer Wissenschaft“ findet sich das Bild eines Kapillarmotors – der Bau eines funktionsfähigen Modells steht allerdings noch aus. Dazu benötigt man eine Scheibe aus wasserfestem Material mit einem großen Loch in der Mitte, durch das eine stabile Achse gesteckt wird. In der Nähe der Achsenenden werden zwei Holzkugeln befestigt. Zum Bespannen der Scheibe verwendet man am besten Hanfschnur oder ein anderes Garn, das sich im feuchten Zustand zusammenzieht. Wenn man die Scheibe möglichst reibungsfrei lagert und das untere Ende in eine Wasserschüssel taucht, startet eine langsame Drehbewegung, die vom Autor folgendermaßen erklärt wird: „Die die nassen unteren Fäden werden kürzer. ... Verkürzen sich die unteren Schnüre, so ist es klar, daß die Scheibe etwas gehoben werden muss ... und mit ihr zugleich der Schwerpunkt. ... Der obere schwerere Teil der Scheibe wird nach unten sinken, womit die Drehung eingeleitet ist. Dadurch kommen neue Schnüre in das Wasser, wodurch die Drehung weiter unterhalten wird.“

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), Prof Dr. Timo Mappes (Beisitzer)
Redaktion des Newsletters: Dr. Christina Walther, Telefon: 03641-889941, Mail: c.walther@witelo.de

witelo wird gefördert von der ZEISS AG, der Stadt Jena und der
Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen (STIFT).

Weitere Hauptförderer

