

Einladung zum Wissensmonat Mai

Schulprogramm

Salzburg ist eine Bildungs- und Wissensstadt! Aus diesem Grund feiert die Initiative Wissensstadt im Mai den Wissensmonat. Mit zahlreichen starken PartnerInnen an der Seite wird auf die Vielfalt und Fülle der Wissensseinrichtungen in der Stadt Salzburg aufmerksam gemacht.

Gemeinsam mit vielen PartnerInnen haben wir ein Schulprogramm zusammengestellt, das **SchülerInnen verschiedener Schulstufen** anspricht. Das **interaktive Angebot** zeigt leicht verständlich woran in den Salzburger Wissens- und Bildungseinrichtungen gearbeitet wird, weckt die Neugierde und lädt zum Mitmachen ein.

Gemeinsames Entdecken und Erleben werden dabei groß geschrieben!

- Einblicke in Wissensseinrichtungen und ihre Arbeit
- Erklärungen und Informationen von ExpertInnen
- Versuche, Experimente nicht nur hautnah erleben, sondern selbst mitgestalten
- Kennenlernen unterschiedlicher Fachrichtungen und Entdecken neuer Berufsbilder

Am **12. Mai** bietet die **Science City Itzling** Einblicke in Geoinformatik, Making, 3D-Druck, Flugsimulator, neue Technologien sowie Physik und Chemie.

Außerdem sind Sie alle herzlich eingeladen, beim **Kreativwettbewerb zum Dopplereffekt** mitzumachen!

Bitte um **Anmeldung im Vorfeld direkt an die jeweilige Kontaktperson.**

Bitte nennen Sie bei Ihrer Anmeldung Anzahl, Alter und Schulstufe der SchülerInnen.

Wir wünschen Ihnen und Ihren SchülerInnen eine spannende Zeit,
viel Neugierde und Freude beim Erkunden der Wissensstadt!

Das Team der Wissensstadt Salzburg

High Tech in der Science City Itzling!

Freitag, 12. Mai 2017



Die Science City Itzling ist das Zentrum für Unternehmen sowie Lehr und Forschungseinrichtungen im High-Tech-Bereich in der Wissensstadt. Das TechnoZ, Österreichs größter Technologiepark, das Happylab, Salzburgs erster Makerspace, die HTBLuVA Salzburg und die ansässigen Fachbereichen der Universität haben ein spannendes Programm für SchülerInnen zusammengestellt.

Das Angebot am Freitag, 12. Mai eröffnet den SchülerInnen einen spannenden Einblick in die Welt der Technik und Naturwissenschaften.

Salzburg Research Forschungsgesellschaft m.b.H.

Workshop: 3D Modellierung und Druck

Inhalt: Erfahre Nutzen und Vorteile eines 3D Druckers. Erlebe, wie ein dreidimensionales Werkstück von der Planung über das Design am Computer bis zum tatsächlichen Ausdruck entsteht. Erfinde deine eigenen Kunstwerke und drucke sie in 3D aus!

Termine: 09:00 bis 10:30 Uhr, 10:30 bis 12:00 Uhr

Zielgruppe: SchülerInnen 10-15 Jahre

Teilnehmeranzahl: 15 Personen pro Termin

Anmeldungen an: Julia Eder, Tel.: 0662/2288-245, E-Mail: julia.eder@salzburgresearch.at

Wo: Veranstaltungszentrum/Techno-Z, Jakob Haringer Straße 5, Gebäudeteil 3, EG

Der Workshop ist barrierefrei zugänglich.

Universität Salzburg, Z_GIS

Workshops: Der sicherste Weg zur Schule

Inhalt: Der Workshop im iDEAS:lab zeigt die Verbindung zwischen realen und virtuellen Welten: Berechnung der sichersten Radroute zur Schule.

Termine: 10:45 bis 12:00 Uhr

Zielgruppe: SchülerInnen 10-19 Jahre

Teilnehmeranzahl: 25 Personen pro Workshop

Anmeldungen an: Bernd Resch, Tel.: 0662/8044-7551, E-Mail: bernd.resch@sbg.ac.at

Wo: iDEAS:lab - Schillerstraße 30, Techno-Z Bauteil XV, Erdgeschoß
Der Workshop ist barrierefrei zugänglich.

Happylab Salzburg

Workshop: Happylab – Print your bag

Inhalt: Im Happylab Pop-Up Fab Lab kannst du dir dein selbstdesigntes Motiv auf eine Stofftasche drucken. Zum Einsatz kommen Schneidplotter und Transferpresse, mit denen die Motive zuerst aus Folie ausgeschnitten und dann direkt auf die Stofftasche gepresst werden.

Termine: 09:00 bis 12:00 Uhr

Zielgruppe: SchülerInnen 10-14 Jahre

Die Teilnahme ist laufend möglich.

Anmeldungen an: Christian Riedlsperger, E-Mail: christian.riedlsperger@happylab.at

Wo: Happylab Salzburg, Techno-Z Salzburg (Techno 5), Jakob-Haringer-Straße 8, A-5020 Salzburg

Universität Salzburg, Fachbereich Computerwissenschaften Aerospace Research

Station: Aerospace Flugverkehrssimulator

Inhalt: Demonstration der Steuerung eines komplexen Flughafens (Hamburg Airport) durch regelbasierte Artificial Intelligence Konzepte und Entscheidungshilfen (Decision Support Tools) für den Fluglotsen (interaktiv). Moderne Trainingsumgebung für Flugsimulatoren (Airbus A320) durch virtuelle Fluglotsen auf der Basis neuester Spracherkennungsalgorithmen (Automatic Speech Recognition). Demoflug im Raum Wien bzw. Frankfurt.

Termin: 09:00 bis 09:45 Uhr, 10:00 bis 10:45 Uhr, 11:00 bis 11:45 Uhr

Zielgruppe: SchülerInnen ab 13 Jahren

Teilnehmeranzahl: 10 Personen pro Termin

Anmeldungen an: E-Mail: gerdarenate.heger@sbg.ac.at

Wo: Institutsgebäude Computerwissenschaften, Jakob Haringer Str. 2 , Raum 0.04

Der Workshop ist barrierefrei zugänglich.

HTBLuVA Salzburg

Workshop: Lust auf Löten

Inhalt: Der Name ist Programm – mit dem Workshop „Lust auf Löten“ macht die HTBLuVA Salzburg Lust auf technische Berufe im Besonderen Elektronik. Es wird erklärt, wie man Teile auf eine Platine lötet. Die Schülerinnen und Schüler löten einen Widerstand, einen Batteriehalter und eine LED-Lampe auf eine Platine. Wer alles richtig macht – dem geht ein Licht auf.

Termine: 09:00 bis 10:00 Uhr, 10:30 bis 11:30 Uhr

Zielgruppe: SchülerInnen der Unterstufe, Volksschüler

Teilnehmeranzahl: 30 Personen pro Termin

Anmeldungen an: Herbert Pölzer, E-Mail: herbert.poelzer@htl-salzburg.ac.at

Wo: HTBLuVA Salzburg, Itzlinger Hauptstraße 30, 5020 Salzburg

Der Workshop ist barrierefrei zugänglich.

Universität Salzburg, Fachbereich Chemie und Physik der Materialien

Vorlesung: Vom Sand zum High-Tech Werkstoff

Inhalt: Wir erleben Sand nicht nur am Strand oder im Garten, sondern auch in vielen Alltags- und High-Tech-Materialien werden Chemikalien aus der Vorstufe „Sand“ verarbeitet. Diese Vorlesung mit kleinen chemischen Experimenten, soll den Bezug unseres Alltags (Glas, Silikone, Autoreifen, Tütensuppen, Mikrochips, Photovoltaik, Lithium-Ionen Akkus, etc.) zu Sand zeigen, aber auch den Bezug zur aktuellen Forschung am Fachbereich Chemie und Physik der Materialien aufzeigen.

Termin: 10:00 Uhr

Zielgruppe: alle SchülerInnen

Wo: Jakob-Haringer-Straße 2a, 5020 Salzburg, HS 2/ Laborgebäude Itzling

Ohne Voranmeldung! Die Vorlesung ist barrierefrei zugänglich.

Universität Salzburg, Fachbereich Chemie und Physik der Materialien

Führung: Vom Molekül zum Material – was haben Chemie und Physik mit Materialien zu tun

Inhalt: Die Führung zeigt das neue Universitätsgebäude für den Fachbereich Materialforschung und Physik am Standort Itzling, das im Februar 2017 eröffnet wurde. Das Laborgebäude ist mit einigen technischen Highlights ausgestattet und bietet Platz für 450 Studierende und 100 MitarbeiterInnen.

Termine: 10:00 bis 10:45 Uhr, 11:00 bis 11:45 Uhr

Zielgruppe: alle SchülerInnen

Teilnehmerzahl: 1 Schulklasse pro Termin

Anmeldungen an: claudia.zanner@sbg.ac.at

Wo: Jakob-Haringer-Straße 2a, 5020 Salzburg

Der Workshop ist barrierefrei zugänglich.

Universität Salzburg, Fachbereich Chemie und Physik der Materialien

Workshop: Starke Magneten und super Supraleitung

Inhalt: Supraleiter sind Stoffe, Metalle oder Metallverbindungen, die keinen elektrischen Widerstand mehr zeigen, wenn man sie unterhalb einer bestimmten Temperatur abkühlt. Über Magneten kann man Supraleiter bei dieser sogenannten Sprungtemperatur auch schweben lassen. In dieser Mitmachstation können keramische Supraleiter, die von Studierenden des Joint Degree Bachelorstudiums Ingenieurwissenschaften hergestellt wurden, bzgl. ihrer Schwebefähigkeit getestet werden.

Termine: 11:00 bis 11:30 Uhr

Zielgruppe: SchülerInnen ab 14 Jahren

Teilnehmerzahl: 1 Schulklasse

Anmeldungen an: claudia.zanner@sbg.ac.at

Wo: Jakob-Haringer Straße 2a, 5020 Salzburg

Der Workshop ist barrierefrei zugänglich.

Universität Salzburg AG Didaktik der Physik

Show: Rumms-Wumms-Physik

Inhalt: Die Physik ist eine faszinierende Welt, doch sie zu ergründen fällt uns oft schwer. Um zu beweisen, dass es sich hierbei keinesfalls um trockene Materie handelt, werden unterhaltsame Physikexperimente in anschaulicher und leicht verständlicher Weise präsentiert. So zeigt sich die Physik in all ihren Facetten: von Feuer und Rauch bis zu kalt und nass. Explosionen und Implosionen sowie viele andere zauberhafte Versuche werden mitunter helfen Fragen wie „Wieviel Physik steckt in Star Wars“ zu klären.

Termin: 11:00 bis 12:00 Uhr

Zielgruppe: alle SchülerInnen

Wo: HS I, Jakob-Haringer Straße 2a, 5020 Salzburg

Kontakt: Mag. Markus Herbst, M.Sc.

Ohne Voranmeldung! Die Show ist barrierefrei zugänglich.

Universität Salzburg, Fachbereich Chemie und Physik der Materialien

Workshop: Farben und Leuchtstoffe und Brechen und Biegen

Inhalt: Manche Tiere können im Dunkeln leuchten. Manche sind besonders farbig. Woher kommen eigentlich die Farben? Leicht zu zerreißen und trotzdem hüpfen wie ein Flummi, geht das? Wir wollen mit kleinen Mitmachexperimenten Farben, Leuchten und die mechanischen Eigenschaften von verschiedenen Dingen untersuchen.

Termin: 11:30 bis 12:15 Uhr

Zielgruppe: SchülerInnen der Unterstufe

Anmeldungen an: claudia.zanner@sbg.ac.at

Wo: Jakob-Haringer Straße 2a, 5020 Salzburg

Der Workshop ist barrierefrei zugänglich.

Weiteres Angebot für Schülerinnen und Schüler:

Universitätsbibliothek Salzburg

Das Angebot richtet sich an SchülerInnen, die vor ihrer VWA stehen.

Workshop: Fit4VWA (Geisteswissenschaften)

Inhalt: Du bist auf der Suche nach passender Literatur für deine VORWISSENSCHAFTLICHE ARBEIT? Du siehst vor lauter Bäumen den Wald nicht mehr? Dann bist du bei uns richtig. Unsere ExpertInnen bringen dich auf die richtige Spur und zeigen dir alles, was du brauchst, um deine Abschlussarbeit unter Dach und Fach zu bringen. Komm vorbei!

Datum: 10.05.2017

Uhrzeit: 16:00 bis 17:00 Uhr (60 bis max. 90 min)

Zielgruppe: SchülerInnen ab 13 Jahren

Teilnehmerzahl: 20 Personen

Anmeldungen an: Tel: 0662/8044-77310, E-Mail: sekretariat.ubs@sbg.ac.at

Kontaktperson: Mag. Julian Sagmeister

Wo: Universitätsbibliothek Salzburg, Hauptbibliothek, Hofstallgasse 2-4, Kursraum 1. Stock

Der Workshop ist barrierefrei zugänglich.

Literaturarchiv Salzburg. Forschungszentrum von Land und Stadt Salzburg

Workshop: Tag des Archivs

Inhalt: Im Archiv werden Leben und Werk des Autors Stefan Zweig auf unmittelbare Weise greifbar. Die Originale geben Anlass zur Vermittlung historischer Zusammenhänge sowie einer Mediengeschichte vom Federkiel bis zum Computer.

Datum: 19.05.2017

Uhrzeit: 09:00 Uhr

Zielgruppe: SchülerInnen der Sekundarstufe I

Teilnehmerzahl: 25

Anmeldungen an: E-Mail: linamaria.zangerl@sbg.ac.at

Kontaktperson: Lina Maria Zangerl, MA

Wo: Residenzplatz 9/2, Zugang über Kapitelgasse 5-7

Der Workshop ist barrierefrei zugänglich.

Salzburg Museum & Literaturarchiv Salzburg & Projekt Ingeborg

Workshop: Exklusiv-Tage – Ausstellungsbesuch und Archiv-Workshop

Inhalt: Einem einführenden Ausstellungsbesuch in der Sonderausstellung „Ich gehöre nirgends mehr hin!“ folgt ein Workshop im Literaturarchiv Salzburg. Die Originale im Archiv machen Leben und Werk des Autors auf unmittelbare Weise greifbar. Ein multimedialer Pfad für das Smartphone unter dem Motto „FOLLOW STEFAN“ bietet auf dem Weg vom Museum zum Archiv Informationen zu Leben und Wirken von Stefan Zweig.

Datum: 12.05.2017

Uhrzeit: jeweils von 09:00 bis 11:00 Uhr

Zielgruppe: SchülerInnen 10–18 Jahre

Kosten: € 4,- pro SchülerIn (mit Schulkarte 50%)

Anmeldungen an: E-Mail: Sandra.Kobel@salzburgmuseum.at

Wo: Salzburg Museum: Mozartplatz 1; Literaturarchiv: Residenzplatz 9/2, Zugang über Kapitelgasse 5-7

FOLLOW STEFAN – Multimedialer Pfad für das Smartphone zu Stefan Zweig:

<http://salzburg.pingeb.org/follow-stefan/>

Jetzt Mitmachen beim Kreativwettbewerb!

Schwingungen & Wellen in Zusammenhang mit dem Doppler-Effekt



Was haben Flugzeuge, schnelle Autos, Radar, klopfende Herzen und die Sterne am Himmel gemeinsam? Ihre Geschwindigkeit wird mit Hilfe eines physikalischen Prinzips gemessen, das der weltbekannte Salzburger Naturwissenschaftler Christian Andreas Doppler entdeckt hat. Sein „Doppler Effekt“ ist für Milliarden Menschen von medizinischem und technischem Nutzen. Viele Erfindungen gehen auf den sogenannten „Jahrtausend-Effekt“ zurück, der vor 175 Jahren entdeckt wurde. Im Rahmen des Jubiläumsjahres rufen wir Jugendliche in Salzburg auf, kreativ zu werden.

Zielgruppe: Jugendliche bis 17 Jahre

Einreichschluss: 15.05.2017

Bewertung online bzw. offline: 20.05.-01.06.2017

Preisgeld: gesamt 3.000 Euro

Preisverleihung: 02.06. im Rahmen des Christian Doppler Symposiums, Salzburg

Einreichungs-Beispiele: Zeichnungen, Experimente, Apps, Simulationen, Kostüme à la Sheldon aus der Serie Big Bang Theory, Texte oder Musikstücke (à la Wise Guys mit ihrem Song „Der Doppler-Effekt“), Skulpturen etc. – der Kreativität sind keine Grenzen gesetzt.

Alle Details: <https://www.christian-doppler.net/kreativwettbewerb/>