



**Online-
Anmeldung**
[www.fh-ooe.at/
workshop-anmeldung](http://www.fh-ooe.at/workshop-anmeldung)

WORKSHOPS UND VORTRÄGE FÜR SCHULEN

Die FH Oberösterreich bietet eine breite Palette an praxisnahem Wissen. Damit Ihre Schüler*innen einen Vorge-schmack auf die spannenden Inhalte eines FH-Studiums in Hagenberg, Linz, Steyr oder Wels erhalten, haben unsere Professor*innen und Studierenden für Sie themenspezifisch gestaltete Unterrichtseinheiten konzipiert. Das bringt nicht nur Abwechslung und spannende, neue Erkenntnisse in den Schulalltag, sondern lässt die Schüler*innen auch einmal in Forschungs- und Studienthemen der FH OÖ hineinschnuppern.

Auf den folgenden Seiten finden Sie einen Überblick der Unterrichtsangebote. Diese sind für Schulen kostenlos! Speziell für Lehrer*innen haben wir zwei interessante Work-shops – diese finden Sie auf der Rückseite dieses Folders.

Das Anmeldeformular zur Terminvereinbarung finden Sie auf unserer Website: www.fh-ooe.at/workshop-anmeldung

EXKURSION AN DIE FACHHOCHSCHULE

Den Campus persönlich kennen lernen, Workshops oder Vorlesungen im Audimax besuchen oder selbstständig an Experimenten und Workshopaufgaben in einem unserer zahlreichen Labors arbeiten. Das alles können Schulgruppen auch abseits von unseren Infotagen entdecken. Bitte vereinba-ren Sie einen Termin, dann können wir für Sie ein inhaltlich auf die Interessen Ihrer Schüler*innen abgestimmtes Programm zusammenstellen.

INFOTAGE

Vier Standorte. Viele Chancen.

- » **Fr., 20.11.2020:** 9 bis 17 Uhr
- » **Fr., 19.03.2021:** 9 bis 17 Uhr

Persönliche Beratung, Workshops, Campusführungen, Labor-übungen, Projektausstellung sowie Vorlesungen und Vorträge zu den einzelnen Studienrichtungen stehen im Mittelpunkt unserer Infotage – jede Fakultät stellt dafür ein individuelles Infoprogramm zusammen. www.fh-ooe.at/infotage

ONLINE

Ab Herbst 2020 bieten wir auch Online-Workshops und Online-Vorträge an. Details dazu finden Sie auf den folgenden Seiten. Diese sind farblich mit einem roten Punkt gekennzeichnet.



Technik / Angewandte Naturwissenschaften

FH OÖ Campus Wels, Fakultät für Technik und Angewandte Naturwissenschaften

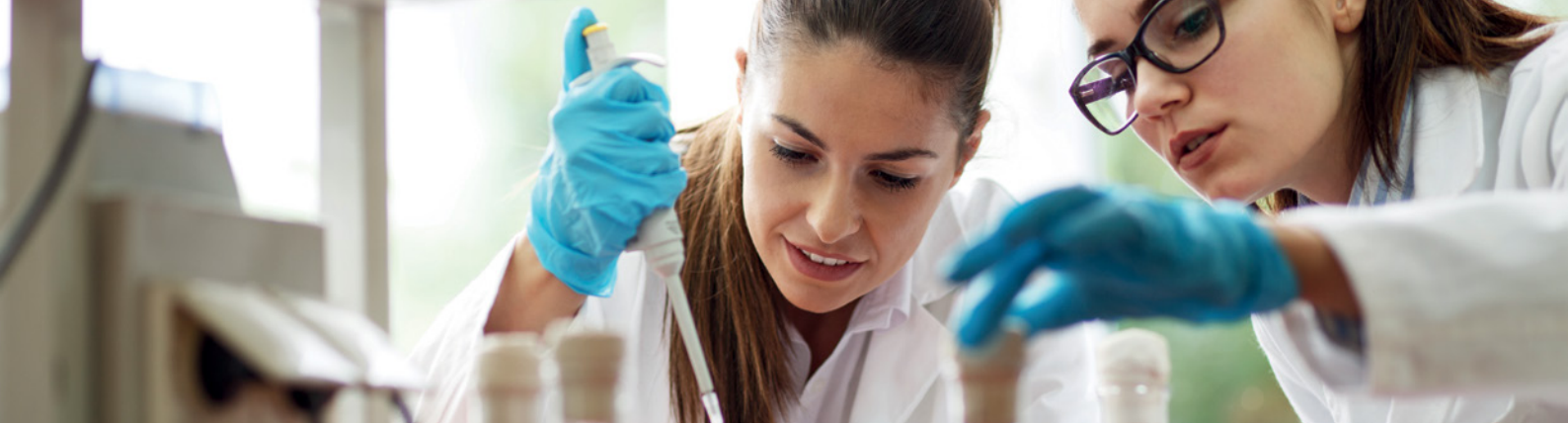
Kontakt: Mag.^a Regina Nowak, Mag. Peter Helmberger, workshop@fh-wels.at, Tel: +43 5 0804 43122 oder 43120

Nr.	Thema	Zielgruppe	Bezugsfächer	Dauer
Vorträge und Workshops an Schulen				
67	Gewitter – das Kraftwerk der Zukunft? Entstehung von Gewittern, Energieinhalte, Schutz vor Blitzen ●	v AHS Oberstufe, HTL, HAK, HBLW	Physik, wahlweise deutsch oder englisch Ort: an Schulen möglich	1 UE
68	Verfahrenstechnik – kenn ich nicht... oder doch? Alle Kaffeetrinker sind Verfahrenstechniker! » Mitmach-Workshop in der Schulklasse: Rösten, Mahlen, Filtrieren, Einrühren und natürlich verkosten	w Oberstufe	Physik, Chemie, Mathematik Ort: an Schulen möglich	2 UE
69	Elektromobilität – ein Überblick über Elektrofahrzeuge, ihren Antrieb und ihre Energieversorgung ●	v Oberstufe	Physik, Chemie Ort: an Schulen möglich	1 – 2 UE
70	Weltraumtechnik: Flug zum Mars und zurück ● Raumflug-Mechanik	v 7./8. Kl. AHS, HAK, HTL, HUM	Physik, Mathematik Ort: an Schulen möglich	1 UE

Workshops am FH OÖ Campus Wels				
71	Leben unter Strom Welche Gefahren gibt es in unserem elektrischen Versorgungsnetz? Was passiert im Fall eines Blackouts? In diesem Workshop wird das erste Mal Strom sichtbar, hörbar und riechbar gemacht.	w Oberstufe AHS, HTL	Physik, Mathematik, wahlweise deutsch oder englisch Ort: Hochspannungslabor im Welios Science Center Wels	2 UE
72	OpenPhysics – Workshops „Experimentieren – Forschen – Begreifen“ Physikalische Workshops zum Selbermachen z. B. zu den Themen: » Radioaktivität – wir lassen die Geigerzähler klingen » Photovoltaik – vom Laser bis zur „Haarbreite“ » Bau einer Solarzelle » Grundkurs Astronomie » Elektrizität und Magnetismus u. v. m.	w Volksschule, Mittel- und Höhere Schule, Vereine, Firmen, private Gruppen	Physik Ort: FH-ScienceLabs, FH OÖ Campus Wels oder Welios Science Center Wels Kosten zwischen 4 und 12 Euro	Nähere Infos und Anmeldung über openphysics.at
73	Bier selbst gebraut, ein Braukurs für Anfänger Auch als reiner Lehrer*innen-Workshop möglich.	w ab 11. Schulstufe	Ort: FH OÖ Campus Wels (Hörsaal und Labor) max. 10 Schüler*innen, Kosten nach Vereinbarung	Ganztags, 9 – 16 Uhr
74	Arduino Programmieren für Einsteiger Es wird eine Arduino (Mikro Controller) programmiert, der dann die Temperatur misst und einen Ventilator steuert (Temperaturregelung)	w Oberstufe	Physik, wahlweise deutsch oder englisch, keine Vorkenntnisse nötig	4 UE
75	Elektrische Gleichstromschaltungen, Kirchhoff und Ohmsches Gesetz	w Oberstufe	Physik, wahlweise deutsch oder englisch	3 UE
76	Der Transformator und Ferromagnetismus Es werden Schaltungen aufgebaut und Induktionen sowie das magnetische Verhalten von Eisen untersucht.	w Oberstufe	Physik, wahlweise deutsch oder englisch	3 UE
77	Bau eines Delta-Roboters nach Origami-Prinzip Ein Delta-Roboter wird entwickelt, der über eine Handy-App gesteuert werden kann.	w Oberstufe AHS, HTL	Informatik, Physik, Mathematik	3 UE
78	„AI – die Geister, die ich rief ...“ ● Einführung zum Thema „Künstliche Intelligenz“ mit Beispielen zum selber ausprobieren ...	w Oberstufe AHS, HTL	Informatik, Physik, Mathematik Ort: FH OÖ Campus Wels (Hörsaal und Labor)	2 UE
79	Future materials for light weight design Die richtige Materialwahl für hochbelastbare Flugzeug-, Auto- oder Motorenbauteile, hochwertige Sportgeräte, bis hin zu langlebigen und formvollendeten Konsumgütern. Was ist dünner als ein Haar und lässt Flugzeuge fliegen?	w Oberstufe AHS, HTL	für AHS: Chemie, Physik für HTL: Werkstofftechnik Ort: FH OÖ Campus Wels (Hörsaal und Labor)	3 UE
80	Polymerwissenschaft – Vom Molekül zur Innovation Führungen und Mitmachexperimente, Kunststofftechnik zum Anfassen (Campusland – Studieren in OÖ)	w 7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK und HTL	Chemie, Werkstofftechnik Ort: FH OÖ Campus Wels	4 UE
81	Roboter-Werkstatt Mit LEGO Mindstorms EV3 werden einfache Roboter aufgebaut (Wandfolger/Labyrinth, Sumo).	w Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Physik, Mathematik Ort: FH OÖ Campus Wels (Hörsaal und Labor)	4 – 5 UE
82	Faszination Innovation – großartige Ideen für geniale Produkte ● » Wie entstehen Produktinnovationen? » Wie kommt man schnell zu guten Produktideen? » Wie können Ideen einfach dargestellt werden?	w HAK, 7./8. Kl. AHS, HTL, HUM	BWL, fächerübergreifend Ort: FH OÖ Campus Wels (Hörsaal und Labor)	3 – 4 UE
83	Bau dir eine Solarzelle	w Oberstufe ab 6. Klasse	Physik, Chemie Ort: FH OÖ Campus Wels (Labor)	3 – 4 UE
84	3D-Drucken und konventionelle Fertigung	w Oberstufe AHS, HTL	Werkstofftechnik, Produktionstechnik, Technik allgemein Ort: FH OÖ Campus Wels (Hörsaal und Labor)	2 – 3 UE
85	„Sprechen Sie Technik?“ Interaktiver Workshop zur Qualität technischer Anleitungen	w Oberstufe AHS, BHS	Deutsch, Englisch, Bildnerische Erziehung, Informatik Ort: FH OÖ Campus Wels (Seminarraum)	3 – 4 UE

v = Vortrag w = Workshop UE = Unterrichtseinheit ● = auch online möglich

Es kann nur eine begrenzte Anzahl an Workshops und Vorträgen angeboten werden.



SCIENCELABS FÜR CHEMIE, PHYSIK, MOLEKULARBIOLOGIE, MEDIZIN-/BIOINFORMATIK UND MEDIZINTECHNIK

„TELL ME, AND I WILL FORGET. SHOW ME, AND I MAY REMEMBER. INVOLVE ME, AND I WILL UNDERSTAND.“

Im OpenLab Wels und OpenPhysics Wels kann jede*r Schüler*in selbstständig Experimente in den Bereichen Molekularbiologie, Chemie und Physik durchführen. Im BioLab Hagenberg haben Sie Gelegenheit, während des Semesters in die Forschung im Bereich Medizin- und Bioinformatik einzutauschen und dabei mit Hilfe unserer Workshopleiter*innen die spannende Welt der Gentechnik und der Computertechnologie kennenzulernen. Versuchsmaterial, mit dem Sie untersuchen, experimentieren und forschen können, sowie Computer zur Auswertung und Analyse werden bereitgestellt.



Das Programm im Detail:

FH ÖÖ Campus Wels
www.fh-ooe.at/science-labs

FH ÖÖ Campus Hagenberg
www.biolab-hagenberg.at

WORKSHOPS FÜR LEHRER*INNEN

Prävention von Mobbing – Förderung von sozialer Kompetenz

Dagmar Strohmeier, Psychologin und Professorin für Interkulturelle Kompetenz am Masterstudiengang Soziale Arbeit an der FH Oberösterreich, vermittelt in diesem interaktiven Workshop den Teilnehmer*innen praxisnah Handlungswissen zur Förderung sozialer Kompetenz und zur Prävention von Mobbing. Neben theoretischem Wissen werden vor allem auch die Vorgehensweise bei Anlassfällen und Möglichkeiten wie mit Schulklassen präventiv gearbeitet werden kann, diskutiert, um Anlassfälle zu vermeiden und die soziale Kompetenz der Klasse zu stärken.

Max. Teilnehmerzahl: 20 Personen¹
Ort: FH ÖÖ Campus Linz
Kontakt: Mag.^a Dr.ⁱⁿ Dagmar Strohmeier
Telefon: +43 5 0804 52275
E-Mail: dagmar.strohmeier@fh-linz.at

¹ Es kann nur eine begrenzte Anzahl an Workshops angeboten werden.

Fehlendes Bewusstsein: Schüler*innen wissen wenig über Ernährung und ihre Auswirkung auf die Gesundheit

„Denn sie wissen nicht, was sie essen“. Eine Umfrage unter britischen Schüler*innen belegt: Käse wird aus Pflanzen gemacht! Wie man ein Bewusstsein für gesunde Ernährung bei den heimischen Schüler*innen fördert und wie die oberösterreichische Lebensmittelindustrie auf diese alarmierenden Zahlen reagiert, präsentiert Ihnen der FH-Studiengang Lebensmitteltechnologie und Ernährung. Nebenbei können Sie auch selbst im Labor das Geheimnis laktosefreier Milch erkunden.

Max. Teilnehmerzahl: 20 Personen¹
Ort: FH ÖÖ Campus Wels
Kontakt: FH-Prof. DI Dr. Otmar Höglinger
Telefon: +43 5 0804 44060 bzw. 43025
E-Mail: otmar.hoeglinger@fh-wels.at