



# WORKSHOPS & VORTRÄGE FÜR SCHULEN

Die FH Oberösterreich bietet eine breite Palette an praxisnahem Wissen. Damit Ihre Schüler\*innen einen Vorgeschmack 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.

## INFOTAGE

Vier Standorte. Viele Chancen.

- » Fr., 11.11.2022, 9 bis 17 Uhr
- » Fr., 17.03.2023, 9 bis 17 Uhr

Persönliche Beratung, Workshops, Campusführungen, Laborübungen, 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](http://www.fh-ooe.at/infotage)

## 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 vereinbaren Sie einen Termin, dann können wir für Sie ein inhaltlich auf die Interessen Ihrer Schüler\*innen abgestimmtes Programm zusammenstellen.

## ONLINE ●

Eine Vielzahl unserer Workshops und Vorträge bieten wir auch online an. Diese sind farblich mit einem roten Punkt gekennzeichnet.

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

Das Anmeldeformular zur Terminvereinbarung finden Sie auf unserer Website: [www.fh-ooe.at/workshop-anmeldung](http://www.fh-ooe.at/workshop-anmeldung)



Alle Veranstaltungen an den Campus finden selbstverständlich unter Einhaltung der geltenden Sicherheitsmaßnahmen zur Eindämmung des Covid-19-Virus statt.

[www.fh-ooe.at/workshops](http://www.fh-ooe.at/workshops)



UNIVERSITY  
OF APPLIED SCIENCES  
UPPER AUSTRIA

71	<b>Circular Economy – weil Nachhaltigkeit wichtig ist.</b> ● Was heißt das für zukünftige Sales Manager*innen und für -Unternehmen?	W 7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK,HLW; HTL, HUM	BWL, Englisch, Deutsch, Wirtschaftliche Bildung, Politische Bildung	2 UE
72	<b>Artificial Intelligence Lab für Marketing und Sales</b> ●	W 7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK,HLW; HTL, HUM	BWL, Englisch, Deutsch, Wirtschaftliche Bildung, Politische Bildung	2 UE
73	<b>KonsumFAIRhalten</b> ● Von Shopping Queens und Schnäppchenjäger*innen	W Oberstufe AHS 2./3. Kl. BS, 3. – 5. Kl. HAK, HLW, HUM	BWL, Wirtschaftliche Bildung	1 – 3 UE
74	<b>Ein Stück des Metaversums</b> ● Die Zukunft des Sehens mit Virtual und Augmented Reality	W 7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	BWL, (Wirtschafts-) Informatik, Technik, wirtschaftliche Bildung	2 – 4 UE
75	<b>Kanban Simulation Challenge</b> ●	W 7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	BWL, Technik, wirtschaftliche Bildung	2 UE
76	<b>Wie schaut eigentlich das Erfolgskonzept von Google, Apple, Amazon und Co. aus?</b> ●	V AHS Oberstufe und BHS	Digitalisierung, Management, Innovation, Geschäftsmodelle	30 – 90 Min.

## Technik / Angewandte Naturwissenschaften

### FH OÖ Campus Wels, Fakultät für Technik und Angewandte Naturwissenschaften

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

Nr.	Thema	Zielgruppe	Bezugsfächer	Dauer
<b>Vorträge und Workshops an Schulen (auch online und am FH OÖ Campus Wels möglich)</b>				
77	<b>Gewitter – das Kraftwerk der Zukunft?</b> Entstehung von Gewittern, Energieinhalte, Schutz vor Blitzen ●	V AHS Oberstufe, HTL, HAK, HBLW	Physik, wahlweise deutsch oder englisch Ort: an Schulen, FH OÖ Campus Wels, online	1 UE
78	<b>Wo wird in Zukunft unser Strom herkommen?</b> ●	V AHS Oberstufe, HTL, HAK, HBLW	Physik, wahlweise deutsch oder englisch Ort: an Schulen, FH OÖ Campus Wels, online	1 UE
79	<b>Rasant in die Zukunft: Elektromobilität, autonomes Fahren</b> ●	V Oberstufe	Physik, Chemie Ort: an Schulen, FH OÖ Campus Wels, online	1 – 2 UE
80	<b>Weltraumtechnik: Eine Reise zum Mars und zurück</b> ●	V 7./8. Kl. AHS, HTL, HAK, HUM	Mathematik, Physik Ort: an Schulen, FH OÖ Campus Wels, online	1 – 2 UE
81	<b>Johannes Kepler, Naturwissenschaftler</b> ● Teil 1: seine Zeit, sein Wirken; Teil 2: seine Ideen und Werke	V AHS Oberstufe, HTL, HAK, HBLW	Physik, Geometrie, Mathematik, Geschichte, Religion Ort: an Schulen, FH OÖ Campus Wels, online	je 2 – 4 UE

<b>Vorträge und Workshops am FH OÖ Campus Wels (auch online möglich: Workshops und Vorträge mit roter Markierung)</b>				
82	<b>Vielseitig – Nachhaltig – Spannend: Bio- und Umwelttechnik</b> ●	W AHS Oberstufe, HTL, HAK, HUM	Biologie, Chemie Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	1 – 2 UE
83	<b>Was hat italienischer Espresso mit Verfahrenstechnik zu tun?</b> ●	W Oberstufe	Physik, Chemie, Mathematik Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	2 UE an der FH 1 UE online
84	<b>Brücken bauen – Bauingenieurwesen zum Anfassen</b>	W 7./8. Kl. AHS, HTL, HAK, HUM	Physik, Mathematik Ort: FH OÖ Campus Wels	ab 2 UE
85	<b>Biokunststoffe und Recycling als Lösung für nachhaltige Verpackungen</b> ●	W 7./8. Kl. AHS, HTL, HAK, HUM	Chemie, Werkstofftechnik Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	2 – 4 UE
86	<b>Der Technik und Natur auf der Spur – sichtbar unter dem Rasterelektronenmikroskop</b>	W 7./8. Kl. AHS, HTL, HAK, HUM	Physik, Biologie, Werkstofftechnik Ort: FH OÖ Campus Wels	ab 2 UE
87	<b>Kunststoff oder Plastik – Fluch oder Segen?</b> ●	W 7./8. Kl. AHS, HTL, HAK, HUM	Chemie, Werkstofftechnik Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	2 – 4 UE
88	<b>Leichtbau im Spitzensport</b> ●	W 7./8. Kl. AHS, HTL, HAK, HUM	Physik, Chemie, Mathematik Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	2 UE
89	<b>Von der Leichtigkeit des Seins – innovative Werkstoffe für den Leichtbau</b> ●	W 7./8. Kl. AHS, HTL, HAK, HUM	Physik, Chemie, Mathematik Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	2 UE
90	<b>Innovation: Wie aus Ideen geniale Produkte werden</b> ●	W HAK, 7./8. Kl. AHS, HTL, HUM	BWL, fächerübergreifend Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	3 – 4 UE an der FH 2 UE online
91	<b>Meine Kunden verstehen: Wie dir Claus Cool dabei helfen kann</b> ●	W HAK, 7./8. Kl. AHS, HTL, HUM	BWL, fächerübergreifend Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	2 UE
92	<b>Innovations-Projekte agil steuern – was heißt das?</b> ●	W HAK, 7./8. Kl. AHS, HTL, HUM	BWL, fächerübergreifend Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	3 UE
93	<b>3D Druck – Metall und Kunststoff live erleben</b> ●	W 7./8. Kl. AHS, HTL, HAK, HUM	Physik, Chemie, Mathematik Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	2 – 4 UE

94	AI – Artificial Intelligence: Die Geister, die ich rief. ●	v	Oberstufe AHS, HTL	Informatik, Physik, Mathematik Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	2 UE
95	Der Roboter und sein digitaler Zwilling ●	w	7./8. Kl. AHS, HTL, HAK, HUM	Informatik, Physik, Mathematik Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	2 – 4 UE an der FH 2 UE online
96	Bau eines Delta-Roboters nach Origami-Prinzip. Delta-Roboter, der über ein Handy-App gesteuert wird.	w	Oberstufe AHS, HTL	Informatik, Physik, Mathematik Ort: FH OÖ Campus Wels	3 UE
97	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	4 – 5 UE
98	Bau dir deine eigene Solarzelle	w	Oberstufe, ab 6. Kl.	Physik, Chemie Ort: FH OÖ Campus Wels	3 – 4 UE
99	OpenPhysics – verschiedene Workshops zum Selbermachen Nähere Infos unter <a href="http://www.fh-ooe.at/openphysics">www.fh-ooe.at/openphysics</a>	w	Volksschule, Mittel- und Höhere Schulen	Physik Ort: Welios Science Center Wels FH OÖ Campus Wels	
100	EarthLAT1200.org – ein weltweites online Projekt zur Sichtbarmachung der Erdrotation ● IoT, RaspberryPI, Webcam, Cloudcomputing	v	HTL, AHS Oberstufe	Physik, Geometrie, Mathematik, Programmierung Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	4 UE

v = Vortrag   w = Workshop   UE = Unterrichtseinheit   HUM = HBLA, HLW, HLK, HLM, HLT, HLFS, BaFEP, BASOP ...   ● = auch online möglich

## SCIENCELABS FÜR PHYSIK, MEDIZIN-/BIOINFORMATIK UND MEDIZINTECHNIK

Die ScienceLabs der FH OÖ Fakultäten stehen Schüler\*innen für Experimente offen. In Wels haben Sie Gelegenheit, die spannende Welt der Physik kennenzulernen und in Hagenberg können Sie in die Medizin- und Bioinformatik und damit auch in die Gentechnik und Computertechnologie eintauchen. Versuchsmaterial sowie Computer zur Auswertung und Analyse werden bereitgestellt.

### Das Programm im Detail:

FH OÖ Campus Wels:  
[www.fh-ooe.at/openphysics](http://www.fh-ooe.at/openphysics)

FH OÖ Campus Hagenberg:  
[www.biolab-hagenberg.at](http://www.biolab-hagenberg.at)



## WORKSHOPS FÜR LEHRER\*INNEN

### Prävention von Mobbing – Förderung von sozialer Kompetenz

PD Mag.<sup>a</sup> Dr.<sup>in</sup> Dagmar Strohmeier, Psychologin und FH-Professorin, vermittelt in diesem interaktiven Workshop praxisnahes Handlungswissen zur Förderung sozialer Kompetenz und zur Prävention von Mobbing.

**Max. Teilnehmerzahl:** 20 Personen  
**Ort:** FH OÖ Campus Linz  
**Telefon:** +43 5 0804 52275  
**E-Mail:** [dagmar.strohmeier@fh-linz.at](mailto:dagmar.strohmeier@fh-linz.at)

### Ernährung und ihre Auswirkung auf die Gesundheit

60 % unserer Erkrankungen sind ernährungsbedingt. Wie man diese vermeiden kann und worauf beim Lebensmitteleinkauf zu achten ist, erklärt FH-Prof. DI Dr. Höglinger.

**Max. Teilnehmerzahl:** 20 Personen  
**Ort:** FH OÖ Campus Wels  
**Telefon:** +43 5 0804 44060 bzw. 43025  
**E-Mail:** [otmar.hoeglinger@fh-wels.at](mailto:otmar.hoeglinger@fh-wels.at)