


**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](http://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](http://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.**

Alle Veranstaltungen an den Campus finden selbstverständlich mit Sicherheitsmaßnahmen zur Eindämmung des Covid-19-Virus statt.



# WORKSHOPS UND VORTRÄGE FÜR SCHULEN

## Informations- und Kommunikationstechnologie

### FH OÖ Campus Hagenberg, Fakultät für Informatik, Kommunikation und Medien

Kontakt: Caroline Brandl BA, MMag.<sup>a</sup> Martina Anzinger MA, [workshop@fh-hagenberg.at](mailto:workshop@fh-hagenberg.at), Tel: +43 5 0804 21551 oder 21550

Nr.	Thema	Zielgruppe	Bezugsfächer / Zusatzinfo	Dauer
1	<b>Lab X-Perience – Workshops zu Medizin- und Bioinformatik</b> » CSI Hagenberg – Erstelle deinen genetischen Fingerabdruck! ● » Erforsche die Evolution – Bestimme, wie Tiere miteinander verwandt sind! » Blutanalyse: Medizin, Biomarker und Populationsgenetik – Was man aus Blut lesen kann.	● v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie, Chemie, Mathematik, Informatik Ort: Biolabor, FH OÖ Campus Hagenberg Nähere Infos und Anmeldung unter <a href="http://www.biolab-hagenberg.at">www.biolab-hagenberg.at</a>	1 Tag (CSI & Evolution), ca. 4 UE (Blut-untersuchung)
2	<b>Individuelle Medizin</b> ● Wie die moderne Medizin die Individualität eines jeden Menschen berücksichtigt	v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie, Chemie, Mathematik, Informatik	1 UE
3	<b>Medikamentenentwicklung – einst, jetzt und in der Zukunft</b> ●	v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie	1 UE
4	<b>Medikamentenentwicklung mit Hilfe des Computers</b> ●	v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Chemie, Informatik	1 UE
5	<b>Genetik und Evolution</b> ●	v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie, Informatik	1 – 2 UE
6	<b>Krebs – Entstehung, Diagnose und Therapie</b> ●	v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie, Informatik	1 UE
7	<b>Killervirus oder doch nur Schnupfen?</b> ● Viren und ihr Gefahrenpotenzial	v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie, Informatik	1 UE
8	<b>Herausforderungen &amp; Potenzial moderner DNA-Sequenzierung</b>	v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie, Informatik	1 – 2 UE
9	<b>Digitale Assistenzsysteme für Menschen mit Beeinträchtigungen</b> ●	v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie, Informatik	1 UE
10	<b>ProteinFinder</b> Identifikation unbekannter Proteine zur Medikamentenforschung	● v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie, Chemie, Mathematik, Informatik	2 – 3 UE
11	<b>Was wir von der Evolution lernen können</b> ● Einsatz von evolutionären Algorithmen in Optimierung und Datenanalyse	v ● v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Mathematik, Wirtschaftsinformatik	1 UE (V), 3 – 4 UE (W)
12	<b>Wie lassen sich Verläufe von Epidemien modellieren, simulieren und vorhersagen?</b> ●	v ● v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie, Informatik, Mathematik Voraussetzungen: Differenzieren, Excel-Kenntnisse. In Schulen mit Informatikschwerpunkt kann der Workshop mit Java, C# oder MATLAB durchgeführt werden. Ort: Schule EDV-Raum oder Labor FH OÖ Campus Hagenberg	2 – 3 UE
13	<b>Virtuelle Realität</b> Hype oder etablierte Technologie?	v ● v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Wirtschaftsinformatik Ort: Labor, FH OÖ Campus Hagenberg	1 UE (V), 2 UE (W)
14	<b>Instagrammer, Youtuber, Blogger</b> Die neuen Stars der Werbebranche	● v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Deutsch, Medienkompetenz Ort: Schulen im Raum Linz und Hagenberg oder FH OÖ Campus Hagenberg (max. 30 Teilnehmer*innen)	1 – 2 UE
15	<b>Künstliche Intelligenz: Computer lernen Denken</b>	v Oberstufe AHS, HAK, HTL	Informatik, Mathematik	2 UE
16	<b>Objektorientierte Programmierung / Spieleprogrammierung</b>	● v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Wirtschaftsinformatik Ort: PC-Labor, FH OÖ Campus Hagenberg (max. 20 Teilnehmer*innen)	1 Tag
17	<b>Smartphone-Forensik – gelöschten Daten auf der Spur</b>	v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Physik Ort: Schule oder Labor FH OÖ Campus Hagenberg	3 UE
18	<b>Quantum Computing</b> Die neue Generation von Supercomputern	v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Mathematik, Informatik, Physik	1 – 2 UE
19	<b>Digitale Mobilkommunikation (WLAN, Bluetooth, LTE, ...)</b>	v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Wirtschaftsinformatik, Physik	2 UE
20	<b>Android &amp; iPhone: von der Idee zur App</b>	v ● v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Wirtschaftsinformatik	2 UE (V), 6 – 8 UE (W)
21	<b>Mobilität der Zukunft</b>	v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsgeografie	2 UE
22	<b>Die digitale Transformation der Energiewelt</b>	v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsgeografie	2 UE

23	<b>Blockchain &amp; Cryptocurrency – Einführung</b>	v	Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsgeografie	2 UE
24	<b>Improve your Fitness!</b> Einsatz mobiler Sensoren und Geräte zur Verbesserung der persönlichen Fitness	w	Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Sport, Biologie, Elektronik, Physik, Mathematik, Informatik Veranstaltung bestehend aus: Vortragsblock (2 UE) und praktische Übungseinheit (2 – 4 UE)	4 – 6 UE
25	<b>Wie funktioniert das Internet?</b> Aufbau und Funktion, Netzwerke und Protokolle	v w	Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Mathematik, Informatik Ort: Labor, FH OÖ Campus Hagenberg (max. 20 Teilnehmer*innen)	7 UE (inkl. Pause)
26	<b>Digitale Charaktere gestalten</b> Modeling und Digital Sculpting in 3D	w	Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Bildnerische Erziehung, Darstellende Geometrie Ort: Labor, FH OÖ Campus Hagenberg	2 – 4 UE

## Medizintechnik / Angewandte Sozialwissenschaften

**FH OÖ Campus Linz, Fakultät für Medizintechnik und Angewandte Sozialwissenschaften**  
Kontakt: Dr. Andreas Berndt MA, workshop@fh-linz.at, Tel: +43 5 0804 54010

Nr.	Thema	Zielgruppe	Bezugsfächer	Dauer	
27	<b>Bildgebende Technologien in der Medizin:</b> von der Röntgenaufnahme bis zur Magnetresonanztomografie (MRT)	w	Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Physik, Biologie	2 UE
28	<b>Angewandte Biomechanik: von intelligenten Prothesen bis hin zur funktionellen elektrischen Stimulation</b>	w	Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Physik, Mechanik, Elektrotechnik, Biologie	2 UE
29	<b>Biomedizinische Mikroskopie</b>	w	Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Physik, Elektrotechnik, Biologie	2 UE
30	<b>Wie messe ich Biosignale? EKG, Atmung und Ähnliches</b>	w	Oberstufe AHS, HAK, HBLA, HTL	Biologie, Physik, Elektrotechnik, Informatik	2 UE

## Wirtschaft / Management

**FH OÖ Campus Steyr, Fakultät für Wirtschaft und Management**  
Kontakt: Petra Wimmer, workshop@fh-steyr.at, Tel: +43 5 0804 33042

Nr.	Thema	Zielgruppe	Bezugsfächer / Zusatzinfo	Dauer	
31	<b>Transport School Lab</b> ● Interaktiver Workshop zum Thema nachhaltige Gütermobilität (Fokus Binnenschiff als umweltfreundliches Verkehrsmittel) inkl. Zukunftstrends und Betätigungsfelder in der Logistikbranche	w	7./8. Kl. AHS, 2./3. Kl. BS, 3. – 5. Kl. HAK, HLW, HTL	BWL, Wirtschaftsgeografie, Englisch	2 UE bis 1/2 Tag
32	<b>Global Negotiations</b> ●	w	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HTL, HLW, HUM	BWL, Wirtschaftliche Bildung, Englisch	1 – 2 UE
33	<b>Wie lügt man mit Statistik?</b> ●	v	7./8. Kl. AHS, HAK, HUM	Mathematik und Angewandte Mathematik	1 – 2 UE
34	<b>Geschäftsmodellinnovation durch Digitalisierung</b> ●	v	BHS und AHS Oberstufe	Betriebswirtschaft, Wirtschaftsgeografie, Wirtschaftsinformatik	2 oder 4 UE
35	<b>Warum im Ausland studieren?</b> ● (auch in englischer Sprache möglich: Why study abroad?)	v	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	Deutsch, Englisch, BWL, Wirtschaftsgeografie	1 – 2 UE
36	<b>Dealing with Feelings? – The Power of Emotions in Business-to-Business Marketing</b> (Interactive lecture, in German or English language)	w	4./5. Kl. HTL, HAK, HUM	BWL, Englisch	1 – 2 UE
37	<b>How to Catch your Dream job?</b>	v	4./5. Kl. HTL, HAK, HUM	Rechnungswesen, BWL	1 UE
38	<b>Who am I and why?</b> Lerne deine Persönlichkeit kennen und sie einzusetzen.	v	4./5. Kl. HTL, HAK, HUM	Deutsch, Englisch, BWL, Wirtschaftsgeografie	1 UE
39	<b>Intercultural Management</b> ●	w	4./5. Kl. HTL, HAK, HUM	Geschichte, BWL, Englisch	1 UE
40	<b>E-Commerce und E-Business am Beispiel von Amazon</b>	v	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	BWL, Wirtschaftsgeografie, Wirtschaftliche Bildung, Deutsch	2 UE
41	<b>E-Commerce und E-Business am Beispiel von Google</b>	v	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	BWL, Wirtschaftsgeografie, Wirtschaftliche Bildung, Deutsch	2 UE
42	<b>Konsumentenverhalten im Internet</b> ●	v	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	BWL, Wirtschaftsgeografie, Wirtschaftliche Bildung, Deutsch	2 UE
43	<b>Digital Marketing</b> ●	v	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	BWL, Wirtschaftsgeografie, Wirtschaftliche Bildung, Deutsch	2 UE
44	<b>Karrierechancen im internationalen technischen Vertrieb</b> ●	v	HTL	Wirtschaftsgeografie, Englisch, Technische Fächer	1 – 2 UE

45	<b>Fast Fashion – ZARA, Bershka &amp; Co. ●</b> Das Erfolgsmodell des schnellsten (und größten) Modekonzerns der Welt	v	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HUM	Deutsch, Wirtschaftsgeografie, Wirtschaftliche Bildung	1 – 2 UE
46	<b>Facebook, Instagram &amp; Co.</b> Das Internet weiß, was du letzten Sommer getan hast.	v	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	BWL, Wirtschaftsgeografie, Wirtschaftliche Bildung	2 UE
47	<b>Bilanzanalyse in Krisenzeiten</b>	v	4./5. Kl. HAK, HUM	Rechnungswesen	1 – 2 UE
48	<b>Faszination Kapitalmärkte ●</b> Anleitung zum Reichwerden	v	Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Rechnungswesen, BWL	1 – 2 UE
49	<b>Strategische Unternehmensplanung ●</b> Wettbewerbsvorteile im globalen Wettbewerb aufbauen	v	4./5. Kl. HAK, HUM	BWL	1 – 2 UE
50	<b>Controlling in der Praxis ●</b>	v	4./5. Kl. HAK, HUM	Rechnungswesen	1 – 2 UE
51	<b>Restrukturierung ●</b> Was tun, wenn Unternehmen in Schieflage geraten?	v	4./5. Kl. HAK, HUM	Rechnungswesen, BWL	1 – 2 UE
52	<b>Entwicklungen und Aussichten am Jobmarkt ●</b> im Bereich Rechnungswesen, Controlling, Finanzierung	v	4./5. Kl. HAK, HUM	Rechnungswesen, BWL	1 – 2 UE
53	<b>Information Design ●</b> Zahlen wirkungsvoll präsentieren	v	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	Finanzen, BWL, VWA	1 – 2 UE
54	<b>Die Auswirkung der Digitalisierung auf die Arbeitswelt von morgen ●</b>	v	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HUM	Finanzen, BWL	1 – 2 UE
55	<b>Finance 4.0 ●</b> Jobaussichten im Zeitalter der künstlichen Intelligenz	v	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HUM	Finanzen, BWL	1 – 2 UE
56	<b>Kalkulation von Produkten und Dienstleistungen in verschiedenen Branchen ●</b>	v	3. – 5. Kl. HAK, HLW, HUM	Rechnungswesen, BWL	1 – 2 UE
57	<b>Lasst uns Geld drucken ●</b> Alles, was ihr schon immer über Geld wissen wolltet – und mehr	v	Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Rechnungswesen, BWL	1 – 2 UE
58	<b>Was ein iPhone wirklich kostet und warum Apple so erfolgreich ist ●</b>	v	3.-5. Kl. HAK, HLW, HUM	Rechnungswesen, BWL, Geografie und Wirtschaftskunde	1 – 2 UE
59	<b>Nachhaltigkeit – grün und profitabel? ●</b>	v	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HUM	Rechnungswesen, BWL, Geografie und Wirtschaftskunde	1 – 2 UE
60	<b>Business Intelligence: Daten sind das neue Öl! ●</b>	v	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HUM	Deutsch, Biologie, BWL, Wirtschaftliche Bildung	1 UE
61	<b>Medizin ist nicht nur Kunst ●</b> Management in der Gesundheitsbranche	v	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HUM	Deutsch, Biologie, BWL, Wirtschaftliche Bildung	1 UE
62	<b>Tesla – Elektromobilität der Zukunft ●</b> Ohne perfekte Logistik keine innovativen Produkte	v	4./5. Klasse HAK; 6. – 8. Klasse AHS	Geografie, Wirtschaftskunde, Logistik	1 – 2 UE
63	<b>Online Tourenplanungsspiel ●</b>	w	7./8. Kl. AHS, 4.-5. Kl. HAK, HLW, HTL	BWL, (Wirtschafts-)Geografie Bei dem Spiel geht es darum, 22 Orte in OÖ zu beliefern und dabei den Fahrzeugeinsatz und die Routen kostenminimal zu planen. Sieger*in ist, wer einen gültigen Tourenplan mit den geringsten Gesamtkosten schafft. Für die Durchführung ist ein Laptop bzw. PC mit Internetzugang erforderlich. Der Workshop ist auch via MS Teams möglich! <a href="http://www.logistikum.at/planspiel">www.logistikum.at/planspiel</a>	1 – 2 UE (1 UE nur Spiel)
64	<b>Logistify ●</b> Das augmented reality Game rund um nachhaltige Transportlogistik mit dem neuesten Spiel Logistify.Retail: Schaffe die Balance zwischen Nachhaltigkeit, Konsum & Logistik	w	7./8. Kl. AHS, 2./3. Kl. BS, 3.-5. Kl. HAK, HLW, HTL	BWL, Wirtschaftsgeografie, Englisch Falls online ist ein Drucker erforderlich.	2 UE – 1/2 Tag
65	<b>Medizinische Simulatoren ●</b> Wie Chirurg*innen durch Technik ausgebildet werden	v	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HLW, HTL	Biologie, Naturwissenschaften, Technik, Mechanik	1 UE
66	<b>(Big) Nudging ●</b> Schubser zu gewünschtem Verhalten!?	v	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	BWL, Politische Bildung, Wirtschaftliche Bildung, Deutsch	1 UE
67	<b>Agile IT-Projekte</b>	v	5. Kl. HAK, HTL	Projektmanagement, Wirtschaftsinformatik	1 – 2 UE
68	<b>Cross-cultural Marketing: A Case Study Approach to Understand Marketing across Cultures</b>	w	4./5. Kl. HTL, HAK, HUM	BWL, Englisch	1 – 3 UE
69	<b>Simulation</b> Computer games for managers and engineers	w	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	Technik	1 – 2 UE
70	<b>Innovations and Digital Societies ●</b>	w	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	BWL, Wirtschaftliche Bildung, Englisch	1 – 2 UE
71	<b>Virtual Negotiations ●</b>	w	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	BWL, Wirtschaftliche Bildung, Englisch	1 – 2 UE
72	<b>Managing Global Business ●</b>	v	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	BWL, Englisch, Deutsch, Wirtschaftliche Bildung, Politische Bildung	1 – 2 UE
73	<b>World is Calling – Take your Chance! Internationalize your Life! ●</b>	w	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	BWL, Englisch, Deutsch, Wirtschaftliche Bildung, Politische Bildung	1 – 2 UE

# Technik / Angewandte Naturwissenschaften

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

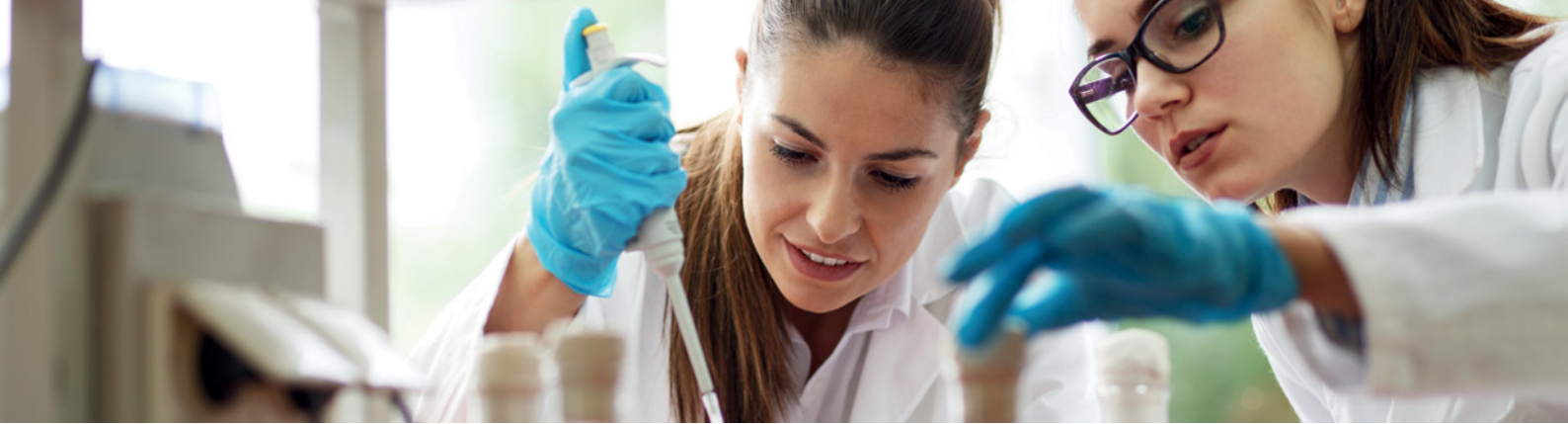
Kontakt: Mag.<sup>a</sup> Regina Nowak, Mag. Peter Helmberger, workshop@fh-wels.at, Tel: +43 5 0804 43122 oder 43120

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

<b>Workshops am FH OÖ Campus Wels</b>				
71	<b>Leben unter Strom</b> 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	<b>OpenPhysics – Workshops „Experimentieren – Forschen – Begreifen“</b> Physikalische Workshops zum Selbermachen z. B. zu den Themen: » Radioaktivität – wir lassen die Geigerzähler klingen » Photovoltaik – vom Laser bis zur „Haaresbreite“ » 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	<b>Bier selbst gebraut, ein Braukurs für Anfänger</b> 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	<b>Arduino Programmieren für Einsteiger</b> 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	<b>Elektrische Gleichstromschaltungen, Kirchhoff und Ohmsches Gesetz</b>	w Oberstufe	Physik, wahlweise deutsch oder englisch	3 UE
76	<b>Der Transformator und Ferromagnetismus</b> Es werden Schaltungen aufgebaut und Induktionen sowie das magnetische Verhalten von Eisen untersucht.	w Oberstufe	Physik, wahlweise deutsch oder englisch	3 UE
77	<b>Bau eines Delta-Roboters nach Origami-Prinzip</b> Ein Delta-Roboter wird entwickelt, der über eine Handy-App gesteuert werden kann.	w Oberstufe AHS, HTL	Informatik, Physik, Mathematik	3 UE
78	<b>„AI – die Geister, die ich rief ...“ ●</b> 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	<b>Future materials for light weight design</b> 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	<b>Polymerwissenschaft – Vom Molekül zur Innovation</b> 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	<b>Roboter-Werkstatt</b> 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	<b>Faszination Innovation – großartige Ideen für geniale Produkte ●</b> » 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	<b>Bau dir eine Solarzelle</b>	w Oberstufe ab 6. Klasse	Physik, Chemie Ort: FH OÖ Campus Wels (Labor)	3 – 4 UE
84	<b>3D-Drucken und konventionelle Fertigung</b>	w Oberstufe AHS, HTL	Werkstofftechnik, Produktionstechnik, Technik allgemein Ort: FH OÖ Campus Wels (Hörsaal und Labor)	2 – 3 UE
85	<b>„Sprechen Sie Technik?“</b> 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 OÖ Campus Wels  
[www.fh-ooe.at/science-labs](http://www.fh-ooe.at/science-labs)

FH OÖ Campus Hagenberg  
[www.biolab-hagenberg.at](http://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 Personen<sup>1</sup>  
**Ort:** FH OÖ Campus Linz  
**Kontakt:** Mag.<sup>a</sup> Dr.<sup>in</sup> Dagmar Strohmeier  
**Telefon:** +43 5 0804 52275  
**E-Mail:** [dagmar.strohmeier@fh-linz.at](mailto:dagmar.strohmeier@fh-linz.at)

<sup>1</sup> 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 Personen<sup>1</sup>  
**Ort:** FH OÖ Campus Wels  
**Kontakt:** FH-Prof. DI Dr. Otmar Höglinger  
**Telefon:** +43 5 0804 44060 bzw. 43025  
**E-Mail:** [otmar.hoeglinger@fh-wels.at](mailto:otmar.hoeglinger@fh-wels.at)