



# 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

# WORKSHOPS UND VORTRÄGE FÜR SCHULEN

## Informations- und Kommunikationstechnologie

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

Kontakt: Emina Schaumberger, MMag.<sup>a</sup> Martina Anzinger MA, [workshop@fh-hagenberg.at](mailto:workshop@fh-hagenberg.at), Tel: +43 5 0804 21554 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> Als Online-Variante ist nur CSI Hagenberg möglich	1 Tag (CSI & Evolution), ca. 4 UE (Blutuntersuchung)
2	<b>Personalisierte 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, Chemie, Informatik	1 UE
4	<b>Evolution von Viren – ständiger Kampf zwischen Viren und Immunsystem</b> ●	v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie	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>Gefährliche Viren oder doch nur Schnupfen?</b> ● Mit Informatik den Viren auf der Spur!	v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie, Informatik	1 UE
8	<b>Coronaimpfstoffe: Entwicklung und Funktionsweise</b> ●	v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie	1 UE
9	<b>Herausforderungen &amp; Potenzial moderner DNA-Sequenzierung</b> ●	v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie, Informatik	1 – 2 UE
10	<b>Digitale Assistenzsysteme für Menschen mit Beeinträchtigungen</b> ●	v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie, Informatik	1 UE
11	<b>Die österreichische elektronische Gesundheitsakte ELGA – Inhalte, Funktionsweise, Zugriffsregelungen</b> ●	● w Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie, Informatik	2 UE
12	<b>Mensch-Maschine Interaktion in der Robotik</b> Wie Roboter Sehen, Reden, Zuhören und auf Berührung reagieren	v ● w Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Mathematik, Physik Ort: als Workshop im Labor FH OÖ Campus Hagenberg, als Vortrag auch an Schulen (EDV-Raum) möglich	1 – 2 UE (V), 2 – 4 UE (W)
13	<b>Sherlock Protein – welche Proteine stecken in der Zelle?</b> ●	● w Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie, Chemie, Mathematik, Informatik	2 – 3 UE
14	<b>Was wir von der Evolution lernen können</b> ● Einsatz von evolutionären Algorithmen in Optimierung und Datenanalyse	v ● w Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Mathematik, Wirtschaftsinformatik	1 UE (V), 3 – 4 UE (W)
15	<b>Wie lassen sich Verläufe von Epidemien modellieren, simulieren und vorhersagen?</b> ●	v ● w 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
16	<b>Instagrammer, Youtuber, Blogger</b> Die neuen Stars der Werbebranche	● w Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Deutsch, Medienkompetenz (max. 30 Teilnehmer*innen)	1 – 2 UE
17	<b>Künstliche Intelligenz: Computer lernen Denken</b>	v Oberstufe AHS, HAK, HTL	Informatik, Mathematik	2 UE
18	<b>Funktionales Programmieren: ein alternatives Programmierparadigma</b>	● w Oberstufe AHS, HAK, HTL	Informatik, Mathematik Voraussetzung: mind. 1 Jahr Erfahrung im prozeduralen bzw. objektorientierten Programmieren Ort: Schule EDV-Raum oder Labor FH OÖ Campus Hagenberg	4 UE
19	<b>Smarte Security: Home, Phone &amp; Bots</b> Sind wir noch sicher? Von smarten Gegenständen über die Spurensuche am Smartphone bis zur Artificial Intelligence	● w Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik	6 UE (9 – 13 Uhr), 31.1. – 17.2.2022, 20.6. – 1.7.2022
20	<b>Quantum Computing</b> Wie Schrödingers Katze Probleme löst	v ● w Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Mathematik, Informatik, Physik	2 UE
21	<b>Digitale Mobilkommunikation</b> ● Wie mit 0 und 1 Sprache, Bilder und Videos mobil übertragen werden	v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Wirtschaftsinformatik, Physik	2 UE

22	Android & iPhone: von der Idee zur App	 	Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Wirtschaftsinformatik	2 UE (V), 4 – 6 UE (W)
23	„Geometry Invaders“ – mein erstes Programmier-Projekt ●		Oberstufe AHS, HAK, HUM	Informatik Voraussetzung: geübt im Umgang mit dem Computer Ort: Schule EDV-Raum oder Labor FH OÖ Campus Hagenberg	5 – 6 UE
24	Mobilität der Zukunft ●		Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsgeografie	2 UE
25	Die digitale Transformation der Energiewelt		Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsgeografie	2 UE
26	Was ist die Blockchain? ● Wie Kryptowährungen & NFTs funktionieren		Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsgeografie	2 – 3 UE
27	Improve your Fitness! Einsatz mobiler Sensoren und Geräte zur Verbesserung der persönlichen Fitness		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
28	mint your future – Workshops for girls only » Escape Room: Flucht aus dem Museum ● » Fit for FH? » Makerspace Hagenberg: Testen, Entwickeln und in die Tat umsetzen		Oberstufe AHS, HAK, HUM	MINT-Fächer, speziell für junge Frauen, nähere Informationen: <a href="https://mintyourfuture.at">https://mintyourfuture.at</a> Ort: Makerspace-Workshops am FH OÖ Campus Hagenberg	2 – 3 UE bzw. halb-/ganztags für Exkursionen

## Medizintechnik / Angewandte Sozialwissenschaften

### FH OÖ Campus Linz, Fakultät für Medizintechnik und Angewandte Sozialwissenschaften

Kontakt: Dr. Andreas Berndt MA, [workshop@fh-linz.at](mailto:workshop@fh-linz.at), Tel: +43 5 0804 54010

Nr.	Thema	Zielgruppe	Bezugsfächer / Zusatzinfo	Dauer
29	Bildgebende Technologien in der Medizin: Von der Röntgenaufnahme bis zur Magnetresonanztomografie		Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM Physik, Biologie max. 30 Teilnehmer*innen	2 UE
30	Angewandte Biomechanik: Von intelligenten Prothesen bis hin zur funktionellen Elektrischen Stimulation		Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM Physik, Mechanik, Elektrotechnik, Biologie max. 30 Teilnehmer*innen	2 UE
31	Medizinische Mikroskopie		Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM Physik, Biochemie, Medizin, Elektrotechnik, Bioinformatik Ort: an Schulen, FH OÖ Campus Wels	2 – 3 UE an Schulen 5 UE an der FH
32	Was sind Biosignale und wie misst man sie?		Oberstufe AHS, HAK, HBLA, HTL Biologie, Physik, Elektrotechnik, Informatik max. 15 Teilnehmer*innen	2 UE

## Wirtschaft / Management

### FH OÖ Campus Steyr, Fakultät für Wirtschaft und Management

Kontakt: Mag.<sup>a</sup> Eva Stögmüller, [workshop@fh-steyr.at](mailto:workshop@fh-steyr.at), Tel: +43 5 0804 33031

Nr.	Thema	Zielgruppe	Bezugsfächer / Zusatzinfo	Dauer
33	Transport School Lab ● Interaktiver Workshop zum Thema nachhaltige Gütermobilität (Fokus Binnenschiff als umweltfreundliches Verkehrsmittel) inkl. Zukunftstrends und Betätigungsfelder in der Logistikbranche		7./8. Kl. AHS, 2./3. Kl. BS, 3. – 5. Kl. HAK, HLW, HTL BWL, Wirtschaftsgeografie, Englisch	2 UE bis 1/2 Tag
34	Global Negotiations ●		7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HTL, HLW, HUM BWL, Wirtschaftliche Bildung, Englisch	1 – 2 UE
35	Wie lügt man mit Statistik? ●		7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HTL, HLW, HUM Mathematik und Angewandte Mathematik	1 – 2 UE
36	Geschäftsmodellinnovation durch Digitalisierung ●		BHS und AHS Oberstufe BWL, Wirtschaftsgeografie, Wirtschaftsinformatik	2 oder 4 UE
37	Emotional and social competences in international business: what are they good for and how can I use them ● (Interactive lecture, in German or English language)	 	4./5. Kl. HTL, HAK, HUM BWL, Englisch, Wirtschaftsfächer, Psychologie, Berufsorientierung	1 – 2 UE
38	How to get your dream job? Making the best of your KSAO's (knowledge, skills, abilities, others) ● (Interactive lecture in German or English)	 	4./5. Kl. HTL, HAK, HUM BWL, Wirtschaftsfächer, Berufsorientierung	1 – 3 UE
39	Intercultural Management ●		4./5. Kl. HTL, HAK, HUM Geschichte, BWL, Englisch	1 UE
40	E-Commerce und E-Business am Beispiel von Amazon ●		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>Die Logistik hinter dem Online Handel</b> ●	v	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HLW, HTL	BWL, (Wirtschafts-)Geografie	2 UE
45	<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
46	<b>Bilanzanalyse in Krisenzeiten</b>	v	4./5. Kl. HAK, HUM	Rechnungswesen	1 – 2 UE
47	<b>Faszination Kapitalmärkte</b> ● Anleitung zum Reichwerden	v	Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Rechnungswesen, BWL	1 – 2 UE
48	<b>Strategische Unternehmensplanung</b> ● Wettbewerbsvorteile im globalen Wettbewerb aufbauen	v	4./5. Kl. HAK, HUM	BWL	1 – 2 UE
49	<b>Controlling in der Praxis</b> ●	v	4./5. Kl. HAK, HUM	Rechnungswesen	1 – 2 UE
50	<b>Restrukturierung</b> ● Was tun, wenn Unternehmen in Schieflage geraten?	v	4./5. Kl. HAK, HUM	Rechnungswesen, BWL	1 – 2 UE
51	<b>Entwicklungen und Aussichten am Jobmarkt</b> ● im Bereich Rechnungswesen, Controlling, Finanzierung	v	4./5. Kl. HAK, HUM	Rechnungswesen, BWL	1 – 2 UE
52	<b>Information Design</b> ● Zahlen wirkungsvoll präsentieren	v	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	Finanzen, BWL, VWA	1 – 2 UE
53	<b>Die Auswirkung der Digitalisierung auf die Arbeitswelt von morgen im Finanzbereich</b> ●	v	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HUM	Finanzen, BWL	1 – 2 UE
54	<b>Kalkulation von Produkten und Dienstleistungen in verschiedenen Branchen</b> ●	v	3. – 5. Kl. HAK, HLW, HUM	Rechnungswesen, BWL	1 – 2 UE
55	<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
56	<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
57	<b>Nachhaltigkeit – grün und profitabel?</b> ●	v	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HUM	Rechnungswesen, BWL, Geografie und Wirtschaftskunde	1 – 2 UE
58	<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
59	<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
60	<b>Nachhaltige Beschaffung – Lieferkette</b> ●	v	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HLW, HTL	BWL, (Wirtschafts-)Geografie	1 – 2 UE
61	<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, 2 UE wenn auch theoretisches Umfeld und Praxis erläutert werden soll)
62	<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
63	<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
64	<b>Cross-cultural Marketing: A Case Study Approach to Understand Marketing across Cultures</b> ● Can be provided in German or English	w	4./5. Kl. HTL, HAK, HUM	BWL, Englisch, Wirtschaftsfächer, Geographie- und Wirtschaftskunde	1 – 3 UE
65	<b>Simulation</b> Computer games for managers and engineers	w	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	Technik, Informatik, wirtschaftliche Bildung (EDV-Raum erforderlich)	1 – 2 UE
66	<b>How to manage Global Business from your Home Office?</b> ●	w	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	BWL, Wirtschaftliche Bildung, Englisch	1 – 2 UE
67	<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
68	<b>The 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
69	<b>Global Marketing and Sales in the Digital Age</b> ●	w	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	BWL, Englisch, Deutsch, Wirtschaftliche Bildung, Politische Bildung	1 – 2 UE
70	<b>Customer-Centric Marketing: How to get people interested to deal with me?</b> Can be provided in English or German	w	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	BWL, Englisch, Wirtschaftsfächer, Psychologie	2 – 4 UE



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.ª 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)

LEARNING  
BY DOING  
in den Labors der  
FH OÖ!



## 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)