

A photograph of three students in a modern, bright room with large windows. A young woman and a young man are looking at a laptop screen, while another young man is blurred in the background, also looking at a laptop.

Workshops und 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.

Online ●

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

Infotage

Vier Fakultäten. Viele Chancen.

→ **Open House an allen FH OÖ Standorten**

Fr., 21.03.2025: Hagenberg, Linz und Wels

Sa., 22.03.2025: Steyr

→ **Infotage**

Im November und März finden fakultätsübergreifende Infotage statt, weitere Termine online

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.

fh-ooe.at/infotage

Exkursion an die Fachhochschule

Den Campus, Laboratorien und Studios 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. Kontaktieren Sie uns, wir stellen ein auf die Interessen Ihrer Schüler*innen abgestimmtes Programm zusammen.

Auf den folgenden Seiten finden Sie einen Überblick der Unterrichtsangebote. Diese sind für Schulen (meist) kostenlos! Unsere Vorträge und das Workshopangebot werden laufend aktualisiert und erweitert.

Detaillinfos finden Sie hier: fh-ooe.at/workshops

Anmeldung jederzeit möglich unter

fh-ooe.at/workshop-anmeldung

 Alle Workshops sind mit einer Campus- oder Labor-Tour kombinierbar!

Informatik / Kommunikation / Medien

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

Kontakt: DI (FH) Petra Wiesinger, schulservice@fh-ooe.at, Tel: +43 5 0804 21552

Detailinfos:



Nr.	Thema	Zielgruppe	Bezugsfächer / Zusatzinfo	Dauer
H01	Lab X-Perience – Workshops zu Medizin und Bioinformatik  → 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	 Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie, Chemie, Mathematik, Informatik Ort: Biolabor, FH OÖ Campus Hagenberg Nähere Infos und Anmeldung unter biolab-hagenberg.at Als Online-Variante ist nur CSI Hagenberg möglich	1 Tag (CSI & Evolution), ca. 4 UE (Blutuntersuchung)
H02	Personalisierte Medizin  Wie die moderne Medizin die Individualität eines jeden Menschen berücksichtigt	 Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie, Chemie, Mathematik, Informatik	1 UE
H03	 Medikamentenentwicklung – einst, jetzt und in der Zukunft	 Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie, Chemie, Informatik	1 UE
H04	 Evolution von Viren – ständiger Kampf zwischen Viren und Immunsystem	 Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie	1 UE
H05	 Genetik und Evolution	 Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie, Informatik	1 – 2 UE
H06	 Krebs – Entstehung, Diagnose und Therapie	 Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie, Informatik	1 UE
H07	 Gefährliche Viren oder doch nur Schnupfen? Mit Informatik den Viren auf der Spur!	 Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie, Informatik	1 UE
H08	 Herausforderungen & Potenzial moderner DNA-Sequenzierung	 Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie, Informatik	1 – 2 UE
H09	Mensch-Maschine Interaktion in der Robotik Wie Roboter sehen, reden, zuhören und auf Berührung reagieren	 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)
H10	Krankenhausfinanzierung & Daten: ein Blick hinter die Kulissen unseres Gesundheitssystems	 HAK, HUM	Betriebswirtschaftslehre, Informatik, Politische Bildung	2 UE
H11	 Was wir von der Evolution lernen können Einsatz von evolutionären Algorithmen in Optimierung und Datenanalyse	 Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Mathematik, Wirtschaftsinformatik	1 UE (V), 3 – 4 UE (W)
H12	 Wie lassen sich Verläufe von Epidemien modellieren, simulieren und vorhersagen?	 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
H13	 Künstliche Intelligenz in Medizin und Biologie	 Oberstufe AHS	Biologie, Informatik	2 – 3 UE
H14	Blick ins Innere von Patient*innen	 Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Biologie/Medizin/Physik, Radiologie-Technologie, med. Bildverarbeitung, Ort: Computerlabor am FH OÖ Campus Hagenberg	2 UE
H15	Ein Blick hinter die Kulissen: wie ChatGPT und Co. funktionieren	 Oberstufe AHS, HAK, HTL	Informatik, Mathematik	2 UE
H16	Funktionales Programmieren: ein alternatives Programmierparadigma	 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
H17	Game On! Entwickle dein erstes Spiel mit JavaScript und lerne dabei objektorientierte Programmierung.	 Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Programmieren Basiskonntnisse in HTML und JavaScript erforderlich	4 – 5 UE
H18	 Digitale Mobilkommunikation Wie mit 0 und 1 Sprache, Bilder und Videos mobil übertragen werden	 Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Wirtschaftsinformatik, Physik	2 UE
H19	Android & iPhone: von der Idee zur App	 Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Wirtschaftsinformatik	2 UE (V), 4 – 6 UE (W)
H20	 „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

H21	Internet of Things (IoT) – I love you Pillow	W	Oberstufe AHS, HAK, HUM	Informatik, Wirtschaftsinformatik Voraussetzung: Computer mit USB-A Port, um die Software installieren zu können	2 – 3 UE
H22	Internet of Things (IoT) – Intelligente Topfpflanze	W	Oberstufe AHS, HAK, HUM	Informatik, Wirtschaftsinformatik Voraussetzung: Computer mit USB-A Port, um die Software installieren zu können	3 UE
H23	Internet of Things (IoT) – Puzzle Box	W	Oberstufe AHS, HAK, HUM	Informatik, Mathematik Voraussetzung: Computer mit USB-A Port, um die Software installieren zu können	3 UE
H24	● Mobilität der Zukunft	V	Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsgeografie	2 UE
H25	Autonomes Fahren mit KI	W	Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsgeografie Ort: Labor am FH OÖ Campus Hagenberg	2 UE
H26	● Was ist die Blockchain? Wie Kryptowährungen & NFTs funktionieren	V	Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsgeografie	2 – 3 UE
H27	● Improve your Fitness! Einsatz mobiler Sensoren und Geräte zur Verbesserung der persönlichen Fitness	W	Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Sport, Biologie, Elektronik, Physik, Mathematik, Informatik	2 – 4 UE
H28	● Escape the Room – Flucht aus dem Museum	W	Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	MINT-Fächer, nähere Infos: mintyourfuture.at	2 UE
H29	Makerspace Hagenberg: Testen, Entwickeln und in die Tat umsetzen	W	Oberstufe AHS, HAK, HUM	MINT-Fächer, nähere Infos: mintyourfuture.at Ort: Makerspace am FH OÖ Campus Hagenberg	2 – 3 UE
H30	● Fake News erkennen und bewerten	V W	Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	fächerübergreifend	1 – 2 UE
H31	Quantenkryptographie – Verschlüsseln mit Licht	V W	Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Mathematik, Informatik, Physik	1 – 2 UE
H32	Cybersecurity in Workshops live erleben	W	Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Wirtschaftsinformatik Ort: Securitylabors am FH OÖ Campus Hagenberg	2 UE
H33	Was ist >Sketching< und wie mache ich das eigentlich?	W	Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Bildnerische Erziehung, Medienkompetenz	1 – 2 h (flexibel planbar bei vorheriger Abstimmung)
H34	Instagrammer, Youtuber, Blogger Die neuen Stars der Werbebranche	W	Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Deutsch, Medienkompetenz (max. 30 Teilnehmer*innen)	2 UE

Medizintechnik

FH OÖ Campus Linz, Fakultät für Medizintechnik und Angewandte Sozialwissenschaften

Kontakt: medizintechnik@fh-linz.at, Tel: +43 5 0804 52100

Nr.	Thema		Zielgruppe	Bezugsfächer / Zusatzinfo	Dauer
L01	Bildgebende Technologien in der Medizin: Von der Röntgenaufnahme bis zur Magnetresonanztomografie	W	7. & 8. Klassen AHS, 4. & 5. Klassen BHS	Physik, Biologie max. 30 Teilnehmer*innen	2 UE
L02	Angewandte Biomechanik: Von intelligenten Prothesen bis hin zur funktionellen Elektrischen Stimulation	W	7. & 8. Klassen AHS, 4. & 5. Klassen BHS	Physik, Mechanik, Elektrotechnik, Biologie max. 30 Teilnehmer*innen	2 UE
L03	Medizinische Mikroskopie	W	7. & 8. Klassen AHS, 4. & 5. Klassen BHS	Physik, Biochemie, Medizin, Elektrotechnik, Bioinformatik max. 15 Teilnehmer*innen	2 UE
L04	Was sind Biosignale und wie misst man sie?	W	7. & 8. Klassen AHS, 4. & 5. Klassen BHS	Biologie, Physik, Elektrotechnik, Informatik max. 15 Teilnehmer*innen	2 UE

Wirtschaft / Management

FH OÖ Campus Steyr, Fakultät für Wirtschaft und Management

Kontakt: Kristina Forster, BA, schulservice@fh-ooe.at, Tel: +43 5 0804 33033

Detailinfos:



Nr.	Thema		Zielgruppe	Bezugsfächer / Zusatzinfo	Dauer
S01	● Bilanzanalyse mit Kennzahlen Was unterscheidet Tesla und Adidas?	V	4./5. KI. HAK, HUM	Rechnungswesen	1 – 2 UE
S02	● Faszination Kapitalmärkte Anleitung zum Reichwerden	V	Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Rechnungswesen, BWL	1 – 2 UE
S03	● Controlling in der Praxis	V	4./5. KI. HAK, HUM	Rechnungswesen	1 – 2 UE

S04	● Entwicklungen und Aussichten am Jobmarkt im Bereich Rechnungswesen, Controlling, Finanzierung	V	4./5. Kl. HAK, HUM	Rechnungswesen, BWL	1 – 2 UE
S05	● Die Auswirkung der Digitalisierung auf die Arbeitswelt von morgen im Finanzbereich	V	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HUM	Finanzen, BWL	1 – 2 UE
S06	● Kalkulation von Produkten und Dienstleistungen in verschiedenen Branchen	V	3. – 5. Kl. HAK, HLW, HUM	Rechnungswesen, BWL	1 – 2 UE
S07	● Inflation – Lasst uns Geld drucken Alles, was ihr schon immer über Geld wissen wolltet – und mehr	V	Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Rechnungswesen, BWL	1 – 2 UE
S08	● Was ein iPhone wirklich kostet und warum Apple so erfolgreich ist	V	3. – 5. Kl. HAK, HLW, HUM	Rechnungswesen, BWL, Geografie & Wirtschaftskunde	1 – 2 UE
S09	● Nachhaltigkeit – grün und profitabel?	V	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HUM	Rechnungswesen, BWL, Geografie & Wirtschaftskunde	1 – 2 UE
S10	● Kryptowährungen – Bitpanda & Co gibt es nicht nur im Zoo?		7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HTL, HAK, HUM	Rechnungswesen, BWL, Finanzen, Geografie & Wirtschaftskunde	1 UE
S11	● Mit Finanzwissen Unternehmen retten – mach dich auf die Spurensuche, um das Aus eines Unternehmens zu verhindern Verständnis für Bilanz und GuV Voraussetzung		7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HTL, HAK, HUM	Rechnungswesen, BWL, Finanzen, Geografie & Wirtschaftskunde	1 UE
S12	● Negotiate your life!	W	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HTL, HLW, HUM	BWL, Wirtschaftliche Bildung, Englisch	1 – 2 UE
S13	● Emotional and social competences in international business: what are they good for and how can I use them (Interactive lecture in German or English)	W V	4./5. Kl. HTL, HAK, HUM	BWL, Englisch, Wirtschaftsfächer, Psychologie, Berufsorientierung	1 – 2 UE
S14	● How to get your dream job? Making the best of your KSAO's (knowledge, skills, abilities, others) (Interactive lecture in German or English)	W V	4./5. Kl. HTL, HAK, HUM	BWL, Wirtschaftsfächer, Berufsorientierung	1 – 3 UE
S15	● Get fit for the World	W	4./5. Kl. HTL, HAK, HUM	Geschichte, BWL, Englisch	1 UE
S16	● Cross-cultural Marketing: A case study approach to understand Marketing across cultures Can be provided in German or English	W	4./5. Kl. HTL, HAK, HUM	BWL, Englisch, Wirtschaftsfächer, Geografie & Wirtschaftskunde	1 – 3 UE
S17	Computer games driven by simulation	W	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	Technik, Informatik, Wirtschaftliche Bildung (EDV-Raum erforderlich)	1 – 2 UE
S18	● How to manage global business from your Home Office?	W	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	BWL, Wirtschaftliche Bildung, Englisch	1 – 2 UE
S19	● Managing global business	V	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	BWL, Englisch, Deutsch, Wirtschaftliche Bildung, Politische Bildung	1 – 2 UE
S20	● The world is calling – Take your chance! Internationalize your life!	W	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	BWL, Englisch, Deutsch, Wirtschaftliche Bildung, Politische Bildung	1 – 2 UE
S21	● Digital Marketing and Sales challenges of globally active companies	W	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	BWL, Englisch, Deutsch, Wirtschaftliche Bildung, Politische Bildung	1 – 2 UE
S22	Customer-Centric Marketing: How to get people interested to deal with me? 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
S23	● Circular Economy – weil Nachhaltigkeit wichtig ist. 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
S24	Artificial Intelligence Lab für Marketing und Sales	W	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HLW; HTL, HUM	BWL, Englisch, Deutsch, Wirtschaftliche Bildung, Politische Bildung	2 UE
S25	Marketing Race in the Digi Space	W	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HLW; HTL, HUM	BWL, Englisch, Deutsch, Wirtschaftliche Bildung, Politische Bildung	2 UE
S26	● Transport School Lab Nachhaltige Gütertransporte interaktiv und praxisnah erleben	W	7./8. Kl. AHS, 2./3. Kl. BS, 3. – 5. Kl. HAK, HLW, HTL	BWL, Wirtschaftsgeografie, Englisch	2 UE bis ½ Tag
S27	Zara, Shein & Co.: Was hat das mit Logistik zu tun?	V	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HLW, HTL	BWL, (Wirtschafts-)Geografie	1 – 2 UE

S28	Das Potential effizienter Transportrouten – mit der Logistify-App nachhaltige Transporte planen und simulieren (Falls online: Drucker erforderlich)	W	7./8. Kl. AHS, 2./3. Kl. BS, 3. – 5. Kl. HAK, HLW, HTL	BWL, Wirtschaftsgeografie, Englisch	2 UE – ½ Tag
S29	KonsumFAIRhalten 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
S30	E-Commerce und E-Business am Beispiel von Amazon	V	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	BWL, Wirtschaftsgeografie, Wirtschaftliche Bildung, Deutsch	2 UE
S31	E-Commerce und E-Business am Beispiel von Google	V	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	BWL, Wirtschaftsgeografie, Wirtschaftliche Bildung, Deutsch	2 UE
S32	Konsumentenverhalten im Internet	V	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	BWL, Wirtschaftsgeografie, Wirtschaftliche Bildung, Deutsch	2 UE
S33	Digital Marketing	V	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	BWL, Wirtschaftsgeografie, Wirtschaftliche Bildung, Deutsch	2 UE
S34	Dein Digitales Ich: Chancen und Geheimnisse von Facebook, Instagram & Co	V	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	BWL, Wirtschaftsgeografie, Wirtschaftliche Bildung	2 UE
S35	Künstliche Intelligenz im Digital Marketing	V	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	BWL, Wirtschaftsgeografie, Wirtschaftliche Bildung	2 UE
S36	Künstliche Intelligenz im Krankenhaus! Wie KI die Patientenbetreuung verändert.	W	Alle Schultypen	Qualitätsmanagement, Biologie (Medizin), Gesundheitswissenschaften, Prozessmanagement	1 – 2 UE
S37	Prozessmanagement kann Leben retten	W	Alle Schultypen	Qualitätsmanagement, Biologie (Medizin), Gesundheitswissenschaften, Prozessmanagement	1 – 2 UE
S38	Mach dir den Prozess	W	4./5. Kl. HAK/HTL	IT, Projektmanagement, Qualitätsmanagement	1 UE
S39	Optimiere deine Prozesse	W	4./5. Kl. HAK/HTL	IT, Projektmanagement, Qualitätsmanagement	1 UE
S40	Mobiles Internet – Kurz und bündig	W	4./5. Kl. HAK/HTL	IT, Projektmanagement, Qualitätsmanagement	2 UE
S41	Dashboard-App entwickeln in 60 Minuten	W	4./5. Kl. HAK/HTL	IT, Projektmanagement, Qualitätsmanagement	2 UE
S42	Notfallambulanz: effizient oder nur teuer?	W	Alle Schultypen	Qualitätsmanagement, Biologie (Medizin), Gesundheitswissenschaften, Prozessmanagement	2 UE
S43	Kochrezepte mittels Prozessmodellen grafisch darstellen – Mit SAP Signavio macht Prozessmodellierung Spaß	W	4./5. Kl. HAK/HTL	IT, Projektmanagement, Qualitätsmanagement	2 UE
S44	Wie lügt man mit Statistik?	V	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HTL, HLW, HUM	Mathematik und angewandte Mathematik	1 – 2 UE
S45	Geschäftsmodellinnovation durch Digitalisierung		BHS und AHS Oberstufe	Betriebswirtschaft, Wirtschaftsgeografie, Wirtschaftsinformatik	2 oder 4 UE
S46	Ein Stück des Metaversums – Die Zukunft des Sehens mit Virtual und Augmented Reality	W	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	Betriebswirtschaft, (Wirtschafts-)Informatik, Technik, Wirtschaftliche Bildung	2 – 4 UE
S47	Kanban Simulation Challenge	W	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HAK, HTL, HUM	Betriebswirtschaft, Technik, Wirtschaftliche Bildung	2 UE
S48	Was können produzierende Betriebe von Google, Apple, Amazon und Co lernen, um nachhaltig erfolgreich zu sein	V	AHS Oberstufe und BHS	Digitalisierung, Management, Innovation, Geschäftsmodelle	30 – 90 Min
S49	KI – Zwischen Angst und neuen Chancen	V	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HTL, HLW, HUM	Informatik, Mathematik	1 UE
S50	KI Anwendungen in der Industrie	W	7./8. Kl. AHS, 4./5. Kl. HTL, HLW, HUM	Mathematik, Informatik	4 – 6 UE
S51	Empirisches Arbeiten	W	7./8. Kl. AHS	Vorwissenschaftliche Arbeit	3 – 4 UE



Nr.	Thema	Zielgruppe	Bezugsfächer / Zusatzinfo	Dauer
W01	● Energiespeicher heute und in der Zukunft	Ⓥ AHS Oberstufe, BHS	Physik, Chemie Ort: an Schulen, FH OÖ Campus Wels, online	1 – 2 UE
W02	● Weltraumtechnik: Eine Reise zum Mars und zurück	Ⓥ 7./8. Kl. AHS, HTL, HAK, HUM	Mathematik, Physik, Mechanik Ort: an Schulen, FH OÖ Campus Wels, online	1 – 2 UE
W03	● Stahlskelett, Aufzug, Brandschutz: Die Geburt der Hochhäuser am Beginn des 20. Jahrhunderts in den USA	Ⓥ AHS Oberstufe, HTL, HAK, HBLW	Physik, Geometrie, Geschichte Ort: an Schulen, FH OÖ Campus Wels, online	2 UE
W04	● Kaffeeproduktion im Kreislauf: Lässt sich erfolgreiches Wirtschaften mit der Regeneration der Natur verbinden?	Ⓦ AHS Oberstufe, HTL, HAK, HBLW	Betriebswirtschaft & Biologie Ort: an Schulen, FH OÖ Campus Wels	2 UE
W05	● Dein Smartphone als Physik-Labor: Benutze dein Smartphone als Messinstrument für tolle Physik-Experimente, wie z. B. Resonanz und Schwebung, Höhenmessung ohne Maßband, Messung der Schallgeschwindigkeit, das Handy als Radarfalle, u. v. m.	Ⓦ Schüler*innen ab 10. Schulstufe (AHS, HTL, BHS) und Lehrer*innen für Mathematik & Physik	Mathematik, Physik Ort: an Schulen, FH OÖ Campus Wels, online	2 UE
W06	● Johannes Kepler, Naturwissenschaftler Teil 1: seine Zeit, sein Wirken; Teil 2: seine Ideen und Werke	Ⓥ AHS Oberstufe, HTL, HAK, HBLW	Physik, Geometrie, Mathematik, Geschichte, Religion Ort: an Schulen, FH OÖ Campus Wels, online	je 2 – 4 UE
W07	● LabVIEW Grundkurs mit Experimenten	Ⓦ HTL	Messtechnik, Mathematik, Physik, Elektronik Ort: an Schulen, FH OÖ Campus Wels, online	4 – 32 UE wählbar
W08	● LabVIEW Module als Freifach: Wenn schon LabVIEW Grundkenntnisse vorhanden sind: Entwickeln eines Power-Analysers / Solar-Trackers / Schallkamera mit LabVIEW; Follow your Leader – Selbstfahrkoffer mit LabVIEW	Ⓦ HTL	Messtechnik, Mathematik, Physik, Elektronik Ort: an Schulen, FH OÖ Campus Wels, online	4 – 32 UE
W20	● Vielseitig – Nachhaltig – Spannend: Bio- und Umwelttechnik	Ⓦ AHS Oberstufe, HAK, HTL, HUM	Biologie, Chemie Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	1 – 2 UE
W21	● Was hat italienischer Espresso mit Verfahrenstechnik zu tun?	Ⓦ Oberstufe	Physik, Chemie, Mathematik Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	2 UE a. d. FH 1 UE online
W22	● Einsatz von KI in der Forstwirtschaft – Den Wald digital erkennen und riechen	Ⓦ HTL, AHS Oberstufe	Biologie, Chemie, Informatik, Technik Ort: FH OÖ Campus Wels	2 – 4 UE
W23	● Lebensmittel der Zukunft/Insekten: Retten sie die Welt?	Ⓥ HTL, AHS Oberstufe	Biologie, Chemie Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	3 UE
W24	● Das Spiel der Kräfte – wer trägt hier wen? Tauche in die Welt des Bauingenieurwesens ein!	Ⓦ 7./8. Kl. AHS, HAK, HTL, HUM	Physik, Mathematik Ort: FH OÖ Campus Wels	ab 2 UE
W25	● Kavernen als Großwärmespeicher	Ⓦ HTL	Grundbau, Bodenmechanik, Ingenieurtiefbau Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	2 – 4 UE
W26	● Der Technik und Natur auf der Spur – sichtbar unter dem Rasterelektronenmikroskop	Ⓦ 7./8. Kl. AHS, HAK, HTL, HUM	Physik, Biologie, Werkstofftechnik Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	ab 2 UE
W27	● Biokunststoffe und Recycling als Lösung für nachhaltige Verpackungen	Ⓦ 7./8. Kl. AHS, HAK, HTL, HUM	Chemie, Werkstofftechnik Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	2 – 4 UE
W28	● Kunststoff oder Plastik – Fluch oder Segen?	Ⓦ 7./8. Kl. AHS, HAK, HTL, HUM	Chemie, Werkstofftechnik Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	2 – 4 UE
W29	● 3D Druck – Metall und Kunststoff live erleben	Ⓦ 7./8. Kl. AHS, HAK, HTL, HUM	Physik, Chemie, Mathematik Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	2 – 3 UE
W30	● Leichtbau im Spitzensport	Ⓦ 7./8. Kl. AHS, HAK, HTL, HUM	Physik, Chemie, Mathematik Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	2 UE
W31	● Lernen von der Natur – Bionik vom Schwimmanzug bis zum Flugzeug	Ⓦ 7./8. Kl. AHS, HAK, HTL, HUM	Physik, Chemie, Mathematik Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	2 UE
W32	● Innovation: Wie aus Ideen nachhaltige Produkte werden	Ⓦ 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
W33	● Meine Kunden verstehen: Wie dir Claus Cool dabei helfen kann	Ⓦ HAK, 7./8. Kl. AHS, HTL, HUM	BWL, fächerübergreifend Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	2 UE
W34	● Biomimetics Design Thinking – Die Natur als Inspirationsquelle für nachhaltige Lösungen	Ⓦ Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	BWL, fächerübergreifend Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	4 – 5 UE
W35	● AI – Artificial Intelligence: Die Geister, die ich rief.	Ⓥ Oberstufe AHS, HTL	Informatik, Physik, Mathematik Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	2 UE
W36	● Der Roboter und sein digitaler Zwilling	Ⓦ 7./8. Kl. AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Physik, Mathematik Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	2 – 4 UE an der FH, 2 UE online

W37	● Bau eines Delta-Roboters nach Origami-Prinzip. Delta-Roboter, der über eine Handy-App gesteuert wird.	W	Oberstufe AHS, HTL	Informatik, Physik, Mathematik Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	3 UE
W38	● Bau eines Delta-Roboters mit Internet-of-Things Phone Control	W	HTL	Programmieren, Aktorik, Physik, Mathematik Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	2 – 4 UE
W39	● Faszination Regelungstechnik. Durch coole Experimente komplexe Technik verstehen.	W	HTL, BHS, AHS Oberstufe	Physik, Mathematik, Mess- und Regelungstechnik Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	2 – 4 UE
W40	● AI als Maschinendoktor: Anwendung von Maschine-Learning zur Vorhersage von Fehlern	W	HTL	Messtechnik, Elektrische Maschinen, AI, Mathematik Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	2 – 4 UE
W41	● Wie Navigation funktioniert: LPS (z. B. Fußballortungssystem), GPS, Angulation und Lateration. Überblick und Experimente.	W	HTL	Messtechnik, Mathematik, Physik, Elektronik Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	2 – 6 UE
W42	● EarthLAT1200.org – ein weltweites online Projekt zur Sichtbarmachung der Erdrotation IoT, RaspberryPI, Webcam, Cloudcomputing	W	HTL, AHS Oberstufe	Physik, Geometrie, Mathematik, Programmierung Ort: FH OÖ Campus Wels oder online	4 UE

W59	Wie wird Grüner Stahl „Green Steel“ produziert? Wie viel CO ₂ wird bei der Stahlproduktion ausgestoßen? Sind Recycling-Stähle qualitativ schlechter?	W	Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Chemie, Physik Ort: FH OÖ Campus Wels, zusätzliche Exkursionsmöglichkeit in voestalpine Stahlwelt auf Anfrage	3 – 4 UE
W60	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
W61	Bodenwerkstatt - Den Boden und seine Funktionen erforschen	W	AHS Unterstufe	Biologie, Chemie Ort: FH OÖ Campus Wels	2 – 4 UE
W62	Workshops Energietechnik: Wasserstoff, Photovoltaik, Gebäudeökologie, High Voltage Ventures, Blackout; Einzelbereiche wählbar, Laborbesichtigung	W	HTL, AHS mit Nawi-Schwerpunkt	Physik, Chemie, Elektrotechnik Ort: FH OÖ Campus Wels	2 – 5 UE
W63	Faszination Wasserstoff: Herstellung und Verwendung	W	AHS Oberstufe, BHS	Physik, Chemie Ort: FH OÖ Campus Wels	2 – 3 UE
W64	Bau dir deine eigene Solarzelle	W	AHS Oberstufe ab 6. KI, HAK, HTL, HUM	Physik, Chemie Ort: FH OÖ Campus Wels	3 – 4 UE
W65	Sustainable living and consuming across cultures (Englisch)	W	AHS Oberstufe, HTL, HAK, HBLW	allgemein, Englisch Ort: FH OÖ Campus Wels	4 UE
W66	AHS-ScienceLabs: fh-ooe.at/ahs-science-labs-wels	W	AHS 2. KI. und Oberstufe	Biologie, Physik Ort: FH OÖ Campus Wels	3 – 4 UE
W67	OpenPhysics – verschiedene Workshops zum Selbermachen Nähere Infos unter fh-ooe.at/openphysics	W	Mittel- und Höhere Schulen	Physik Ort: FH OÖ Campus Wels	

V = Vortrag W = Workshop UE = Unterrichtseinheit HUM = HBLA, HLW, HLK, HLM, HLT, HLFS, BAfEP, BASOP ... ● = auch online möglich

Sciencelabs für Physik, Bio- & Lebensmitteltechnologie und Medizin- / Bioinformatik

Die ScienceLabs der FH OÖ Fakultäten stehen Schüler*innen für Experimente offen. In Wels haben Sie Gelegenheit, die spannende Welt der Physik und Biotechnologie kennenzulernen. In den AHS-ScienceLabs werden Workshops für 2. Klasse Unterstufe und Oberstufe angeboten. 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:
fh-ooe.at/workshops-wels

FH OÖ Campus Hagenberg:
biolab-hagenberg.at



FH OÖ DigiSpace in Steyr

Der FH OÖ DigiSpace in Steyr ist ein Raum der digitalen Möglichkeiten, wo Schüler*innen die Potentiale der Digitalisierung erleben und gestalten können: Ganz konkret stehen die wirtschaftliche Nutzung digitaler Technologien und die Rolle des Managements bei der erfolgreichen Gestaltung und Umsetzung digitaler Strategien im Unternehmen im Fokus.

digispace.fh-ooe.at