

WORKSHOPS UND VORTRÄGE FÜR SCHULEN

Informations- und Kommunikationstechnologie

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

Kontakt: Caroline Brandl BA, MMag.^a Martina Anzinger MA, workshop@fh-hagenberg.at, Tel: +43 5 0804 21551 oder 21550

Nr.	Thema	Zielgruppe	Bezugsfächer / Zusatzinfo	Dauer
1	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.	● v w Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie, Chemie, Mathematik, Informatik Ort: Biolabor, FH OÖ Campus Hagenberg Nähere Infos und Anmeldung unter www.biolab-hagenberg.at	1 Tag (CSI & Evolution), ca. 4 UE (Blutuntersuchung)
2	Individuelle Medizin ● Wie die moderne Medizin die Individualität eines jeden Menschen berücksichtigt	v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie, Chemie, Mathematik, Informatik	1 UE
3	Medikamentenentwicklung – einst, jetzt und in der Zukunft ●	v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie	1 UE
4	Medikamentenentwicklung mit Hilfe des Computers ●	v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Chemie, Informatik	1 UE
5	Genetik und Evolution ●	v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie, Informatik	1 – 2 UE
6	Krebs – Entstehung, Diagnose und Therapie ●	v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie, Informatik	1 UE
7	Killervirus oder doch nur Schnupfen? ● Viren und ihr Gefahrenpotenzial	v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie, Informatik	1 UE
8	Herausforderungen & Potenzial moderner DNA-Sequenzierung	v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie, Informatik	1 – 2 UE
9	Digitale Assistenzsysteme für Menschen mit Beeinträchtigungen ●	v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie, Informatik	1 UE
10	ProteinFinder Identifikation unbekannter Proteine zur Medikamentenforschung	● v w Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Biologie, Chemie, Mathematik, Informatik	2 – 3 UE
11	Was wir von der Evolution lernen können ● 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)
12	Wie lassen sich Verläufe von Epidemien modellieren, simulieren und vorhersagen? ●	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
13	Virtuelle Realität Hype oder etablierte Technologie?	v ● w Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Wirtschaftsinformatik Ort: Labor, FH OÖ Campus Hagenberg	1 UE (V), 2 UE (W)
14	Instagrammer, Youtuber, Blogger Die neuen Stars der Werbebranche	● w 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	Künstliche Intelligenz: Computer lernen Denken	v Oberstufe AHS, HAK, HTL	Informatik, Mathematik	2 UE
16	Objektorientierte Programmierung / Spieleprogrammierung	● w Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Wirtschaftsinformatik Ort: PC-Labor, FH OÖ Campus Hagenberg (max. 20 Teilnehmer*innen)	1 Tag
17	Smartphone-Forensik – gelöschten Daten auf der Spur	v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Physik Ort: Schule oder Labor FH OÖ Campus Hagenberg	3 UE
18	Quantum Computing Die neue Generation von Supercomputern	v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Mathematik, Informatik, Physik	1 – 2 UE
19	Digitale Mobilkommunikation (WLAN, Bluetooth, LTE, ...)	v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Wirtschaftsinformatik, Physik	2 UE
20	Android & iPhone: von der Idee zur App	v ● w Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Wirtschaftsinformatik	2 UE (V), 6 – 8 UE (W)
21	Mobilität der Zukunft	v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsgeografie	2 UE
22	Die digitale Transformation der Energiewelt	v Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsgeografie	2 UE

23	Blockchain & Cryptocurrency – Einführung	V	Oberstufe AHS, HAK, HTL, HUM	Informatik, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsgeografie	2 UE
24	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 Veranstaltung bestehend aus: Vortragsblock (2 UE) und praktische Übungseinheit (2 – 4 UE)	4 – 6 UE
25	Wie funktioniert das Internet? 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	Digitale Charaktere gestalten 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