

WORKSHOP-REIHE 1



AI im Schulwesen: Förderung einer nachhaltigen digitalen Grundbildung

Denise Ragger, MA & Walter Khom, MBA
(Pädagogische Hochschule Steiermark)

Zielgruppe: Sekundarstufe 1 & 2

Der Workshop hat die Förderung der Digitalkompetenz an Bildungseinrichtungen rund um digitales Unterrichten, Lernen und Zusammenarbeiten zum Fokus. Im Zuge des Workshops wird mit der Lernplattform digi.skills ein digitales Lehr- und Lehrmittel vorgestellt, mit welchen in den Bereichen „Digitale Grundbildung“ und „Künstliche Intelligenz“ die Kompetenzen der Schüler*innen gefördert und gestärkt werden können.

Den Teilnehmer*innen wird zudem vermittelt, wie es möglich ist, die Schüler*innen genau dort abzuholen, wo deren persönlicher Kompetenzstand besteht. Der Workshop wird den Teilnehmenden zeigen, wie Bildungseinrichtungen stark für die digitale Lehr- und Lernwelt gemacht werden können.

ENARIS – Education and Awareness for Intelligent Systems

Mag. Manuel Menzinger (Pädagogische Hochschule Steiermark)

Zielgruppe: Sekundarstufe 1

Aufbauend auf das Projekt Awareness and Education for Intelligent Systems (<https://enaris.org>) werden Unterrichtsmaterialien zu vielen KI-Themen (Was ist KI, Ethik, Supervised Learning, Neuronale Netze, Gesellschaftliche Auswirkungen etc.) vorgestellt und ausprobiert. Die Materialien sind für den Schulgebrauch und auf Jugendliche im Alter von 10 – 14(+) Jahren abgestimmt (hoher praktischer Anteil, viele Unplugged-Übungen) und können frei verwendet und angepasst werden (Creative Commons 4.0 BY-SA). Es wurde bei der Ausarbeitung der Unterlagen auch darauf geachtet, dass viele Themenbereiche direkt mit der Digitalen Grundbildung zusammenfallen.

WORKSHOP-REIHE 1



KI greifbar machen!

Alexander Prattes (Pädagogische Hochschule Steiermark)

Zielgruppe: Sekundarstufe 2

Wie erklär ich die Funktionsweise einer KI meinen Schüler*innen?

In diesem Workshop wird die Funktionsweise eines KI-Textmodells verständlich und anschaulich erklärt. Zudem soll verdeutlicht werden, welche Grenzen diese KI-Systeme haben und welche Faktoren dazu führen können, dass sie manchmal falsche Ergebnisse liefern oder sogar "halluzinieren".

KI im Klassenzimmer:

Erfahrungen teilen, Chancen und Herausforderungen diskutieren

MMag. Simon Hödl (Bildungsdirektion Steiermark)

Zielgruppe: Sekundarstufe 1 & 2

In diesem Workshop möchten wir einen offenen Raum schaffen, um Erfahrungen und Ideen im Umgang mit künstlicher Intelligenz im Schulbereich auszutauschen. Wir möchten herausfinden, wie KI bereits im Schulalltag sowohl von Lehrenden als auch Lernenden genutzt wird, erprobte Methoden teilen, Potenziale erkunden und auch Herausforderungen diskutieren, die im Zusammenhang mit künstlicher Intelligenz auftreten können.

WORKSHOP-REIHE 1



Ozobot I

Verena Freßner & Viktoria Wolfmeir (Technische Universität Graz)

Zielgruppe: Sekundarstufe 1

Mit speziellen Filzstiften offline Programmieren lernen – dies ermöglicht der Einsatz von speziellen Farbrobotern, den sogenannten „Ozobots“. Mit diesem Workshop wird spielerisch in die Welt des Programmierens geschnuppert und erste Fachbegriffe der Informatik werden kennengelernt. Geeignet ist der Ozobot I-Workshop vor allem für die Sekundarstufe I.

5 Jahre MAKER DAYS for kids: Machen und Lernen

Mag.^a Maria Grandl (Technische Universität Graz)

Zielgruppe: Sekundarstufe 1

Im ersten Teil des Workshops lernen die Teilnehmenden die MAKER DAYS for kids (an der TU Graz) kennen. Das ist ein Pop-Up-Makerspace mit dem Ziel, die persönlichen, sozialen und fachlichen Kompetenzen der Teilnehmer*innen (10 – 14 Jahre), insbesondere im Bereich MINKT, zu fördern. Im Workshop wird thematisiert wie die Teilnehmer*innen zum selbstorganisierten Lernen angeleitet werden können und der interdisziplinären Wissensaufbau und Austausch in einer kooperativen Atmosphäre unterstützt werden kann. Im zweiten Teil des Workshops geht es darum, selbst aktiv zu werden – ganz im Sinne der Maker Education.