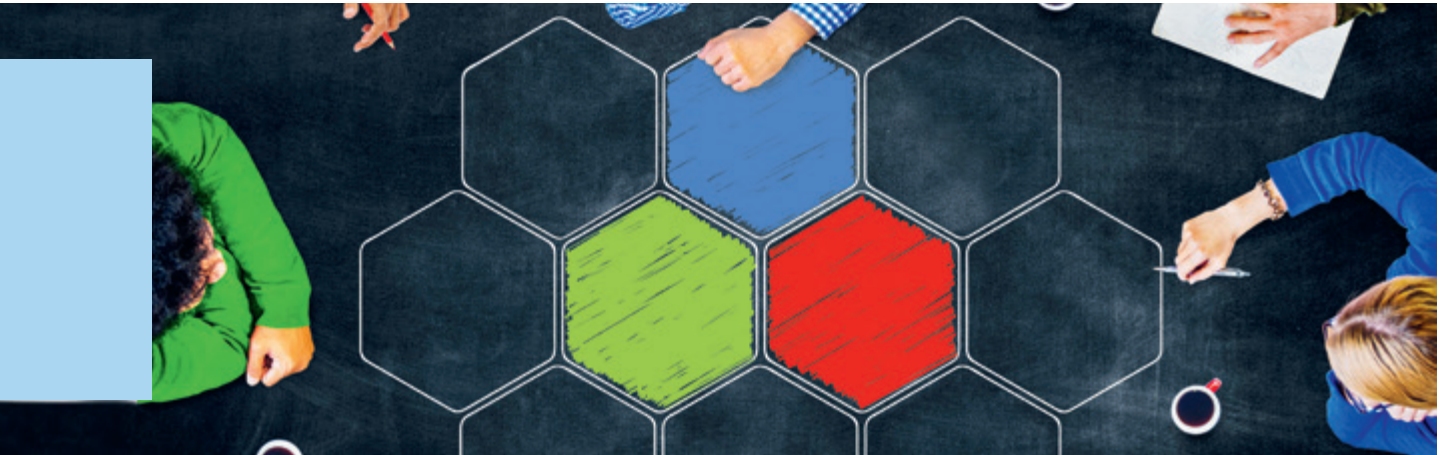


Medien und Informatik im Unterricht

Weiterbildungsangebot MIA21



Mit dem Lehrplan 21 erfährt der Bereich «Medien und Informatik» eine Erweiterung: Neben Medienbildung und der Vermittlung von Anwendungskennnissen umfasst er auch «Informatikkompetenzen». Das inhaltlich breite Spektrum des Modullehrplans «Medien und Informatik» (Kanton AG) respektive des Modullehrplans «Informatische Bildung» (Kanton Solothurn) erfordert vertiefte fachliche und fachdidaktische Kenntnisse, um die Schülerinnen und Schüler in diesen Bereichen angemessen zu begleiten.

Wie gut vorbereitet sind Sie für diese Herausforderung?

Wir bieten Ihnen mit dem Weiterbildungsangebot MIA21 ein gut etappiertes, praxisnahes Kursangebot zur Umsetzung des Lehrplans 21 im Bereich «Medien und Informatik/Informatische Bildung».

Kontakt

Beratungsstelle Digitale Medien in Schule und Unterricht – imedias

Rita Häusermann
rita.haeusermann@fhnw.ch
T +41 32 628 67 42

Herzlich willkommen bei MIA21

Der Lehrplan 21 trägt dem rasanten informationstechnologischen Wandel der letzten Jahre und Jahrzehnte Rechnung, indem er eine ganze Anzahl von Kompetenzen neu aufnimmt, mit denen die Schülerinnen und Schüler auf die Anforderungen von Gesellschaft und Arbeitswelt angemessen vorbereitet werden sollen. Daraus resultieren gleichzeitig auch neue Anforderungen an die digitalen Kompetenzen von Lehrpersonen und ein entsprechender Aus- und Weiterbildungsbedarf.

Hier setzt MIA21 an: MIA21 ist ein gemeinsames Projekt zwölf Pädagogischer Hochschulen und Fachstellen. Erklärtes Ziel ist es, Lehrpersonen für die Arbeit mit dem neuen Modullehrplan «Medien und Informatik» resp. dem Fachbereich «Informatische Bildung» fit zu machen. Hierfür arbeiten die Partner gemeinsam an fachdidaktischen Materialien und didaktischen Überlegungen, welche die Grundlage für Aus- und Weiterbildungsangebote bilden. Das Institut Weiterbildung und Beratung der Pädagogischen Hochschule FHNW stellt aus diesen vorhandenen Ressourcen das kursorische Weiterbildungsangebot MIA21 zusammen.

Modularer Aufbau

Das MIA21-Kursangebot besteht aus dem «Starttag zum Weiterbildungsangebot MIA21» und den verschiedenen Kursen zu den einzelnen Kompetenzbereichen Medien, Informatik und Anwendungen. Je nach Vorwissen und Interesse können nach dem Starttag ein oder mehrere thematische MIA21-Kurse besucht werden. Hinzu kommt die Möglichkeit, die Lerngruppenzeit mit einem kursübergreifend organisierten Erfahrungsaustausch abzurunden.

Praxisorientierte Weiterbildung in Lernteams

In den MIA21-Kursen arbeiten Sie in einem Team von drei bis vier Lehrpersonen. Gemeinsam erarbeiten Sie Grundlagen, sammeln Ideen, bereiten konkrete Unterrichtseinheiten vor, führen sie durch und reflektieren sie. Eine Mentorin/ein Mentor begleitet Sie und Ihre Lerngruppe und gibt Ihnen Rückmeldung zu den Unterrichtseinheiten. Nach der halbtägigen Einführung steht es Ihnen frei, wie Sie die Arbeit innerhalb Ihres Teams planen und umsetzen. In diesem Lernsetting ist nebst der Präsenzveranstaltung im Umfang von vier Lektionen eine verbindliche Lernzeit im Rahmen von 16 Stunden für Selbststudium, Lerngruppenarbeit und Reflexion vorgesehen. Alle Teilnehmenden erhalten nach erfolgreich absolviertem Kurs eine Teilnahmebestätigung.

Zielpublikum

Lehrpersonen aller Stufen. Die einzelnen MIA21-Kurse sind stufenbezogen für Zyklus 1 (Kindergarten, Unterstufe), Zyklus 2 (Mittelstufe) und Zyklus 3 (Sekundarstufe I) aufbereitet.

Organisation

Starttag: Jeder Durchführungszyklus beginnt mit einem MIA21-Starttag, den Sie einmalig besuchen müssen. Dieser Starttag kann in drei unterschiedlichen Formen absolviert werden, wobei immer mit 8 bis 10 Lektionen zu rechnen ist:

- Als Kurs: Präsenzveranstaltung, 8 Lektionen, je zum Start eines Schulsemesters
- Als Online-Kurs: Die Aufgaben werden in zwei möglichen Formen innerhalb von 6 Wochen über die Lernplattform «Learningview» bearbeitet. Im Online-Kurs werden Sie von einer Kursleitung gecoached. Für den Online-Kurs gibt es zwei Möglichkeiten: Individuelles Absolvieren und Absolvieren in der Lerngruppe/mit einem Unterrichtsteam.
- Schulintern: Mischformen aus Präsenz- und Online-Angebot

MIA21-Kurse: Anschliessend wählen Sie den für Sie passenden MIA21-Kurs aus. In den nächsten Semestern stehen neue MIA21-Kurse zur Auswahl, die Sie dann ohne erneuten Besuch des Starttages besuchen können. So erarbeiten Sie sich in Ihrem Tempo und auf Ihre inhaltlichen Bedürfnisse zugeschnitten das nötige fachliche und methodische Know-how für Ihren Unterricht entlang des Modullehrplanes «Medien und Informatik» resp. des Fachbereichs «Informatische Bildung».

Erfahrungsaustausch: Rund um die MIA21-Kurse entstehen viele Umsetzungsideen. Das weckt die Neugier auf das, was andere im Unterricht erproben. Ebenso entstehen neue fachliche Fragen. Die semestrigen Präsenzveranstaltungen dienen dem Erfahrungsaustausch unter Lehrpersonen und Kursleitungen.

Kursorte

Campus Brugg-Windisch, Olten und online

Angebot im 1. Semester 2020/21

Starttag MIA21 (Präsenzkurs) – Samstag, 29. August 2020, 8.30–16.30 Uhr

Starttag MIA21 (Online) – Während 6 Wochen im Herbstquartal (~10 Lektionen)

Erfahrungsaustausch (Präsenz): Samstag, 9. Januar 2021, 8.30–12.00 Uhr

Wahlkurse (je Kurs: Präsenz-Einstieg, 4 Lektionen, Lerngruppen ~16 Arbeitsstunden)

Zyklus 1 (Kindergarten, Unterstufe)	Zyklus 2 (Mittelstufe)	Zyklus 3 (Sekundarstufe I)
Wischen, tippen, klicken Mittwoch, 16.9.2020, 14.00–17.30 Uhr	Gepostet und geliked – mit Medien kommunizieren und kooperieren Dienstag, 22.9.2020, 18.00–21.30 Uhr	Flügge werden im digital geprägten Umfeld – mit Medien kommunizieren und kooperieren Dienstag, 22.9.2020, 18.00–21.30 Uhr
	Hardware, Software und Co. – Informatiksysteme Mittwoch, 16.9.2020, 18.00–21.30 Uhr	Reiseführer durch den digitalen Dschungel – Informatiksysteme Mittwoch, 16.9.2020, 18.00–21.30 Uhr
	Präsentieren mit digitalen Medien Samstag, 19.9.2020, 8.30–12.00 Uhr	Präsentieren mit digitalen Medien Samstag, 19.9.2020, 8.30–12.00 Uhr
	Schreiben mit digitalen Medien Dienstag, 14.9.2020, Zeit: 18.00–21.30 Uhr	Schreiben mit digitalen Medien Dienstag, 14.9.2020, Zeit: 18.00–21.30 Uhr

Angebot im 2. Semester 2020/21

Starttag MIA21 (Präsenzkurs) – Samstag, 27. Februar 2021, 8.30–16.30 Uhr

Starttag MIA21 (Online) – Während 6 Wochen (~10 Lektionen)

Erfahrungsaustausch (Präsenz): Samstag, 26. Juni 2021, 8.30–12.00 Uhr

Wahlkurse (je Kurs: Präsenz-Einstieg, 4 Lektionen, Lerngruppen ~16 Arbeitsstunden)

Zyklus 1 (Kindergarten, Unterstufe)	Zyklus 2 (Mittelstufe)	Zyklus 3 (Sekundarstufe I)
Entdecke die Informatik Mittwoch, 10.3.2021, 14.00–17.30 Uhr	Alles klar?! Alles wahr?! Montag, 8.3.2021, 18.00–21.30 Uhr	Schauen, lesen, denken Montag, 8.3.2021, 18.00–21.30 Uhr
	Fernsehen, gamen, Selfies machen Samstag, 29.5.2021, 8.30–12.00 Uhr	Ich bin online, also bin ich?! Samstag, 29.5.2021, 8.30–12.00 Uhr
	Mit Daten jonglieren – Datenstrukturen Donnerstag, 27.5.2021, 18.00–21.30 Uhr	Die Datenflut bändigen – Datenstrukturen Donnerstag, 27.5.2021, 18.00–21.30 Uhr
	Lernunterstützung Samstag, 27.3.2021, 8.30–12.00 Uhr	Lernunterstützung Samstag, 27.3.2021, 8.30–12.00 Uhr

Angebot im 1. Semester 2021/22

Starttag MIA21 (Präsenzkurs) – Samstag, 28. August 2021, 8.30–16.30 Uhr

Starttag MIA21 (Online) – Während 6 Wochen (~10 Lektionen)

Erfahrungsaustausch (Präsenz): im Januar 2022, (4 Lektionen)

Wahlkurse (je Kurs: Präsenz-Einstieg, 4 Lektionen, Lerngruppen ~16 Arbeitsstunden)

Zyklus 1 (Kindergarten, Unterstufe)	Zyklus 2 (Mittelstufe)	Zyklus 3 (Sekundarstufe I)
Medien im Alltag Mittwoch, 1.9.2021, 14.00–17.30 Uhr	MAZ ab! – Medien und Medienbeiträge produzieren Samstag, 6.11.2021, 8.30–12.00 Uhr	Dokumentieren, Gestalten, Manipulieren – Medien und Medienbeiträge produzieren Samstag, 6.11.2021, 8.30–12.00 Uhr
	Nutze die Macht der Algorithmen Donnerstag, 11.11.2021, 18.00–21.30 Uhr	Programmiere oder werde programmiert! – Algorithmen Donnerstag, 11.11.2021, 18.00–21.30 Uhr
	Informationsrecherche im Internet Samstag, 25.9.2021, 8.30–12.00 Uhr	Informationsrecherche im Internet Samstag, 25.9.2021, 8.30–12.00 Uhr

