

Angebot der e-Studenten (e-ST) für das 2. Halbjahr 20/21

Angebot des Lehrstuhls für Didaktik des Sachunterrichts, Universität des Saarlandes

Termin: Mittwoch, 10.03.2021, von 15.00-17.00 Uhr

Leitung: Dr. Sarah Bach

Anmeldung: sarah.bach@uni-saarland.de

Anmeldung bis zum **03.03.2021** mit Angabe der Klassenstufe (Zielgruppe: Klasse 3-6) und einer Mailadresse, an die der Link zur Teilnahme an der Videokonferenz zu gegebener Zeit versendet wird, Teilnehmerzahl ist beschränkt

Thema: Verfasse mit *kidi* einen eigenen *kidipedia*-Beitrag im Internet

Kurzbeschreibung:

In diesem Workshop lernen die Schülerinnen und Schüler die Onlineplattform *kidipedia* (www.kidipedia.de) kennen. *kidipedia* ist eine auf Web 2.0 basierte Onlineplattform zur Recherche, Produktion und Präsentation von Ergebnissen aus dem (Sach-)Unterricht und wurde für den unterrichtlichen Gebrauch (Klasse 1-6) entwickelt. Als Wiki von Kids für Kids zeichnet sich *kidipedia* durch eine funktional reduzierte und didaktisch angepasste Benutzeroberfläche und Struktur aus. Mit *kidipedia* können neben fachlichen Kompetenzen zugleich wesentliche mediale Kompetenzen gefördert werden.

Technische Voraussetzungen: Laptop/Computer mit Webcam und Internetzugang

Vorkenntnisse im Umgang mit einer Onlineplattform sind nicht notwendig.

Der Kurs findet online mit der Videokonferenzsoftware Microsoft Teams statt. Die Teilnehmer/innen erhalten per Mail einen Link zur Teilnahme an der Videokonferenz.

Zielgruppe: Klassenstufen 3 - 6

Max. Teilnehmerzahl: 12

Angebote des InfoLab Saar – Universität des Saarlandes

Alle Angebote per Videokonferenz (Zoom), jeweils 15.00 – 17.00 Uhr

Leitung: Kerstin Reese

Anmeldungen bitte an kerstin.reese@uni-saarland.de. Die Anzahl der Plätze ist begrenzt.

1. Mittwoch, 13.1.2021, 15.00-17.00 Uhr

Schlittenfahrt in Scratch programmieren

Scratch ist eine grafische Programmiersprache, mit der schon Grundschul Kinder eigene Spiele programmieren können. Wir wollen eine Schlittenfahrt in Scratch programmieren. Nach einem gemeinsamen Start wird jeder schnell sein eigene Variante des Spiels haben. Die Zugangsdaten zur Scratch-Webseite könnt ihr mitnehmen und nach dem Kurs weiter an eurem Spiel arbeiten.

Vorkenntnisse in Programmierung oder Scratch sind nicht notwendig. Der Kurs findet online mit der Videokonferenz Zoom statt.

Zielgruppe: Klassenstufen 3 - 6
Teilnehmerzahl: 10

2. Dienstag, den 09.02.2021, 15.00 – 17.00 Uhr

Dienstag, den 09.02.2021, 15 - 17 Uhr Einführung in die Programmiersprache Python

Eine Programmiersprache zu können macht Spaß. Dann beherrscht man das Tool, das benötigt wird, um seine eigenen, kreativen Ideen umzusetzen. Heute zeigen wir euch die Programmiersprache Python. Ihr lernt, dass es verschiedene Datentypen gibt und wann man welchen wählen sollte. Ihr könnt Eingaben der Benutzer entgegennehmen und auswerten. Zusammen mit Wissen über Listen, Zufall und Bedingungen programmiert ihr euer erstes Spiel.

Vorkenntnisse in Programmierung sind nicht notwendig. Der Kurs findet online mit der Videokonferenz Zoom statt

Zielgruppe: ab Klassenstufe 6
Teilnehmerzahl: 12

3. Mittwoch, den 03.03.2021, 15.00 – 17.00 Uhr

Erklärbare KI: Niemand weiß so wirklich, was Künstliche Intelligenz eigentlich macht. Erklärbarkeit kann Abhilfe schaffen.

Techniken der Künstlichen Intelligenz (KI) werden immer besser. Heutzutage können KIs zuverlässig Sprachbefehle erkennen, Texte übersetzen und noch vieles mehr. Je besser KI jedoch wird, umso schwieriger wird es, zu verstehen, warum sie eigentlich das macht, was sie macht. Dieser Umstand führt zu verschiedenen Nachteilen. Zum einen wird es dadurch vertrackt, Fehler ausfindig zu machen. Zum anderen können Entscheidungen nicht mehr angefochten werden. KI wird unter anderem auch bei der Job- oder Kreditvergabe benutzt. Gebiete, in denen wir Menschen eigentlich einen Anspruch darauf haben, Beschwerde einzulegen, falls wir glauben, dass das Urteil nicht gerechtfertigt ist. Mit dem Einsatz von KI wird gerade das aber nicht mehr möglich.

Ihr lernt verschiedene Gründe dafür kennen, warum es wichtig ist, dass Entscheidungen von KIs nachvollziehbar sind. Zudem werden einige Techniken vorgestellt, mit denen heutzutage versucht wird, das Verhalten von KIs erklärbar zu machen.

Zielgruppe: ab Klassenstufen 8
Teilnehmerzahl: 15

Angebote des NanoBioLab der Universität des Saarlandes

Leitung: Annika Eichinger

Anmeldungen bitte an annika.eichinger@uni-saarland.de

Die Anzahl der Plätze ist begrenzt.

<p>Dienstag, 09.03.2021</p> <p>15.00 – 16.30 Uhr</p> <p>(voraussichtlich) Digital (Online) über Microsoft Teams</p> <p>Ein Einwählen ist 15 Minuten vor dem Termin möglich und empfohlen (Technikcheck).</p> <p>Leitung: Annika Eichinger</p> <p>E-Mail: Annika.Eichinger@uni-saarland.de</p>	<p>Experimente für zu Hause – Thema Wasser</p> <p>In diesem Workshop lernt ihr Spannendes rund um das Thema Wasser. Wie bei Chemikern im Labor werden zuerst gemeinsam Hypothesen zu unterschiedlichen Aspekten des Themas Wasser aufgestellt. Zur Überprüfung der Hypothesen warten tolle Experimente auf euch, die ihr ganz einfach zu Hause durchführen könnt.</p> <p>Bitte mitbringen: Eine ausführliche Liste der benötigten Materialien sowie tolle Forscherjournale werden nach Anmeldung per E-Mail verschickt. Hierbei kommen (fast) nur Materialien aus dem Haushalt wie Zucker, Salz und Wasser usw. zum Einsatz.</p> <p>Es wird ein Laptop, Computer, Tablet o.ä. mit Webcam und Mikrofon benötigt. Ein Einladungslink zu der Veranstaltung in Microsoft Teams erfolgt separat per E-Mail.</p> <p>Zielgruppe: Klassenstufen 5 bis 7</p> <p>Teilnehmerzahl: 8</p>
<p>Dienstag, 20.04.2021</p> <p>15.00 – 16.00 Uhr</p> <p>(voraussichtlich) Digital (Online) über Microsoft Teams</p> <p>Ein Einwählen ist 15 Minuten vor dem Termin möglich und empfohlen (Technikcheck).</p> <p>Leitung: Annika Eichinger</p> <p>E-Mail: Annika.Eichinger@uni-saarland.de</p>	<p>Experimente für zu Hause – Thema Backpulver und Co.</p> <p>Woran denkst du, wenn du das Wort „Backpulver“ hörst? Ganz klar: ans Backen. Aber sonst ist das Pulver doch eigentlich ziemlich langweilig, oder? Im Gegenteil! Mit Backpulver kann man viele spannende chemische Experimente, auch zu Hause, durchführen.</p> <p>Bitte mitbringen: Eine ausführliche Liste der benötigten Materialien sowie tolle Forscherjournale werden nach Anmeldung per E-Mail verschickt. Hierbei kommen (fast) nur Materialien aus dem Haushalt zum Einsatz.</p> <p>Es wird ein Laptop, Computer, Tablet o.ä. mit Webcam und Mikrofon benötigt. Ein Einladungslink zu der Veranstaltung in Microsoft Teams erfolgt separat per E-Mail.</p> <p>Zielgruppe: Klassenstufen 5 bis 7</p> <p>Teilnehmerzahl: 8</p>