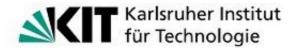
Sollte dieser Newsletter nicht korrekt angezeigt werden, klicken Sie hier.



Zentrum für Mediales Lernen



ZML-NEWSLETTER

Ausgabe 02/2021

Guten Tag

mitten in den hitzigen Temperaturen denken wir zudem bereits an das kommende Wintersemester. In unserem Newsletter möchten wir die Methode "Inverted Classrooms" vorstellen, mit der digitale Lehrwerke außerhalb des reinen Online-Betriebs effizient weiterverwendet werden können. Zusätzlich weisen wir auf die neue digitale Prüfungsform "Online-Prüfungen unter Videoaufsicht" hin. Dazu findet am **Mittwoch, den 14.07** findet von 13:30 bis 14:30 Uhr ein Webinar statt.

Spracherkennung auf unseren Smartphones und personalisierte Musik- oder Videoempfehlungen – Maschinelles Lernen ist inzwischen Teil unseres Alltags. In diesem Newsletter wollen wir den Online-Kurs AMALEA vorstellen, in dem Sie mehr über das Thema Maschinelles Lernen erfahren können. Dieser Kurs ist auch Teil der diesjährigen KIT Science Week, die sich rund um das Thema Künstliche Intelligenz dreht. Passend zum AMALEA-Kurs haben wir den Leiter des Instituts für Technik der Informationsverarbeitung (ITIV), Prof. Dr.-Ing Eric Sax, für unsere Rubrik Digital People interviewt.

Darüber hinaus stellen wir die 360°-Rundgänge durchs KIT vor, die das ZML im Lockdown angefertigt hat, sowie das neue ILIAS-Plugin "MATLAB Grader". Zudem verweisen wir auf das Video zu den Fakultätslehrpreisen, die bei der diesjährigen KIT-Jahresfeier verliehen wurden, und deuten auf die Science Camps hin, die im Sommer und Herbst stattfinden sollen – dieses Mal endlich wieder in Präsenz.

Wir wünschen viel Spaß beim Lesen!



Digital People: Experten im Interview



AMALEA: Ein Online-Kurs zum Thema Maschinelles Lernen

Sechs Fragen, sechs Antworten Folge 12: Prof. Dr.-Ing Eric Sax

In unserem Newsletter stellen wir Menschen vor, die in die digitale Welt eingetaucht sind und sie durch neue Strukturen, ihre Lehre, ihre Impulse oder ihre Innovation(en) mitgestalten. Im aktuellen Newsletter beantwortet Eric Sax unsere Fragen. Er leitet das Institut für Technik der Informationsverarbeitung (ITIV) und ist Direktor am Forschungszentrum Informatik im Bereich ESS. Zudem ist er KIT-Experte für Autonomes Fahren.

Zum Interview

Der Kurs ist Teil der diesjährigen KIT Science Week

Im Projekt AMALEA erstellt das ZML in Kooperation mit dem Institut für Technik der Informationsverarbeitung (ITIV) einen deutschsprachigen Massive Open Online Course (MOOC) zum Thema Angewandte Machine Learning Algorithmen. In diesem Kurs können sich Interessierte interaktiv Wissen über das Verfahren des Maschinellen Lernens anhand von konkreten Anwendungen aneignen. Der AMALEA Kurs ist generell so aufgebaut, dass sich die Teilnehmenden die Inhalte individuell in unterschiedlicher Tiefe erarbeiten können.

Weitere Infos

Inverted Classroom statt reine Präsenzveranstaltung

Eine Methode für die Zeit nach der Pandemie

Durch den pandemiebedingten Umstieg auf einen kompletten Online-Lehrbetrieb sind viele digitale Lehrwerke entstanden – darunter eine Fülle an Videomaterial. Die Methode "Inverted Classroom" kann dabei helfen, eben jenes Material auch in Zukunft sinnvoll zu verwenden und didaktisch wertvoll in die Lehre zu integrieren. Beim Inverted Classroom werden die grundlegenden Aktivitäten der klassischen Vorlesung "umgedreht": Die Lerninhalte werden nicht vor Ort an der Hochschule vermittelt, sondern die Studierenden eignen sich die entsprechenden Lerninhalte selbstständig an. Während der Präsenzzeit wird das Wissen dann verfestigt bzw. vertieft.

Weitere Infos

Webinar: Neues zu Online-Prüfungen

Vorstellung des neuen Szenarios "Online-Prüfungen unter Videoaufsicht"

Am Mittwoch, den 14.07 findet von 13:30 bis 14:30 Uhr ein Webinar statt, in dem Sie einen Überblick zu aktuellen Anpassungen der schriftlichen elektronischen Fern-Prüfungen am KIT erhalten. Zudem wird das erstmals im Sommersemester 2021 verfügbare Szenario "Online-Prüfungen unter Videoaufsicht" vorgestellt. Eine Aufzeichnung des Webinars wird zu einem späteren Zeitpunkt zur Verfügung stehen.

Bei dem neuen Szenario geht es um die Durchführung digitaler Prüfungen mit dem ILIAS-Testobjekt unter Videoaufsicht. Die Studierenden dürfen dabei keine oder nur eingeschränkt Hilfsmittel nutzen.

Weitere Infos

Digitale Tools & Techniken: Neues ILIAS-Plugin "MATLAB Grader"

Neues Tool für Programmieraufgaben auf ILIAS

Am KIT ist es nun möglich, das Tool "MATLAB Grader" mithilfe eines Plugins auf der Lernplattform ILIAS zu integrieren. Mit dem "MATLAB Grader"-Plugin können Lehrende auf ILIAS interaktive Programmieraufgaben erstellen, sowie diese automatisiert von dem Programm auswerten lassen. Auf diese Weise erhalten sie einen Überblick über die Lernleistung ihrer Studierenden.

Weitere Infos

Mittendrin statt nur dabei: 360°-Rundgänge durch das KIT

Das ZML realisiert virtuelle Rundgänge

Mit 360°-Darstellungen können die Zuschauenden in eine andere Welt eintauchen und dabei selbst aktiv werden. Durch Klicken bewegen sie sich von Bild zu Bild und können sich dabei umschauen, als befänden sie sich selbst im Raum. Das ZML hat für das KIT bereits eine Reihe von 360°-Rundgängen erstellt. Somit können auch während der Corona-Pandemie beliebte Orte wie das AKK oder die Mensa besucht werden. Zudem erlauben die Rundgänge Einblicke, die man sonst nicht so ohne Weiteres erhält. Zum Beispiel in die Serverräume des SCC oder zum Hochleistungsrechner HoreKa. Alle KIT-Rundgänge finden Sie unter #DeinKITCampus.

Wenn Sie für Ihr Institut oder Ihre Forschungseinrichtung ebenfalls einen 360°-Rundgang realisiert haben wollen, können Sie sich gerne bei uns melden.

Weitere Infos

Fakultätslehrpreise

Ausgezeichnete Lehre

Mit der Verleihung der Fakultätslehrpreise würdigte das KIT auch in diesem Jahr wieder das besondere Engagement von Lehrenden am KIT. Um die Preisträger:innen vorzustellen, hat das ZML ein Video produziert, das im Rahmen der KIT-Jahresfeier gezeigt wurde. Diese fand in diesem Jahr zum ersten Mal komplett virtuell statt und kann nachträglich auf <u>Youtube</u> angeschaut werden.

Zum Video

(Wenn Sie auf diese Links klicken, werden persönliche Daten an YouTube übertragen)

Science Camps am KIT

Workshops für Schüler:innen im Sommer

Wir freuen uns, dass unsere Science Camps in diesem Jahr endlich wieder in Präsenz stattfinden können. Dieses Jahr haben die Jugendlichen zwischen 12 und 16 Jahren die Auswahl zwischen dem Science Camp Elektrotechnik (02.–06.08) und dem Science Camp Geothermie (06.–10.09).

Im Science Camp Elektrotechnik geht es um die Möglichkeiten des Steuerns und Regelns mit Elektrotechnik. Im Laufe der Camp-Woche können die Schüler:innen ein eigenes Projekt mit dem Arduino Microcontroller entwickeln – zum Beispiel eine automatische Bewässerungsanlage mit einigen besonderen Fähigkeiten. Es kommt ganz auf die eigenen Ideen an.

Im Science Camp Geothermie kommen die Jugendlichen mithilfe einer Vielzahl von Experimenten den Geheimnissen der Erdwärme auf die Spur. Außerdem können sie bei einer Exkursion in ein nahegelegenes Geothermiekraftwerk live erleben, wie mit Erdwärme Strom erzeugt wird.

Weitere Infos



Ihre Newsletter-Registrierung

Sie sind unter j.heck@kit.edu angemeldet.

Webseite | Datenschutz | Daten ändern

Abmeldung

Hier können Sie sich von diesem Newsletter abmelden.

Feedback

Sie haben Anregungen oder Fragen? Mailen Sie uns unter newsletter@zml.kit.edu

Tipp

Damit Ihr Spamfilter diesen Newsletter nicht einfängt, speichern Sie sich die Absenderadresse in Ihr Adressbuch.

Das Zentrum für Mediales Lernen übernimmt für die Inhalte verlinkter Seiten keine Haftung.

Redaktion: Daniel Weichsel, Jennifer Heck, Lina Sternkopf Gestaltung: David Lohner Fotos: KIT, ZML

Folgen Sie uns auch in den Sozialen Netzwerken



Kontakt:

Karlsruher Institut für Technologie (KIT) | Zentrum für Mediales Lernen (ZML)

Karl-Friedrich-Str. 17

76133 Karlsruhe

Telefon: + 49 721 608-48200 Fax: + 49 721 608-48210 E-Mail: info@zml.kit.edu www.zml.kit.edu

Herausgeber:

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Präsident Professor Dr.-Ing. Holger Hanselka
Sitz der Körperschaft:
Kaiserstr.12
76131 Karlsruhe
www.kit.edu

KIT – Die Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft

Das KIT ist seit 2010 als familienfreundliche Hochschule zertifiziert.