

Simulierte Welten Newsletter (2019_02)



06.06.2019

Der Sommer startet und das *Simulierte Welten*-Team ermöglicht Ihnen mit vielen unterschiedlichen Veranstaltungen in Stuttgart und Karlsruhe Einblicke in die Themenvielfalt zu erhalten. Wir freuen uns, Sie bei einen oder anderen Willkommen zu heißen.

Weiterhin sind unsere Module kostenlos buchbar! Holen Sie sich einen Überblick auf unserer [Homepage](#) und nehmen Sie gerne [Kontakt](#) mit uns auf. Wir gehen auf Ihre individuellen Vorstellungen und Wünsche ein.

+ + + NEWS + + +

Freier CAMMP day am 14.06.2019

Mit Laptop und Mathe für eine bessere Zukunft: Stromerzeugung durch Sonnenstrahlen

Atom- und Kohlekraft haben ausgedient. Die Welt braucht neue saubere Energie. Aber wie kann man Kraftwerke konzipieren, die ohne CO₂-Ausstoß und Nuklearabfälle auskommen? Und können Mathematik und Computer bei der Beantwortung dieser Frage helfen? Die Antwort lautet: Ja! Im freien CAMMP day am **14.06.2019** planst du in einem kleinen Team ein Solarkraftwerk, welches mit Spiegeln und Sonnenstrahlung Energie gewinnt.

Du bist mindestens in der 9. Klasse, hast Freude an Mathematik, arbeitest gerne mit dem Computer und fragst Dich, wie du damit unsere Zukunft verbessern kannst? Dann bist Du hier genau richtig!

Anmeldungen sind jederzeit möglich unter cammp@scc.kit.edu.

Ihre Ansprechpartnerin für den freien CAMMP day ist Kirsten Wohak.

CAMMP week

Diesen Sommer finden zwei Modellierungswochen statt: Vom **30.06. bis 05.07.2019** findet die diesjährige **CAMMP week** powered by **Bürgerstiftung Aachen in Voeren, Belgien** statt. Die Woche wird in Kooperation mit dem Schülerlabor für mathematische Modellierung CAMMP der RWTH Aachen durchgeführt. Es nehmen dabei 13 Schüler*innen aus Baden-

Württemberg an der Modellierungswoche teil. Anschließend findet vom **08. bis 13.09.2019** die diesjährige **MINT-EC Akademie CAMMP week in Karlsruhe** statt, an der Schüler*innen aus ganz Deutschland teilnehmen.

In den Modellierungswochen forschen in der Mathematik interessierte Schüler*innen unterstützt durch eine*n Wissenschaftler*in eine Woche lang an einer realen Problemstellung. Die Herausforderungen stammen aus der aktuellen Forschung von Firmen oder Universitätsinstituten und sind momentan noch ungelöst.

Wir laden Sie herzlich ein, die Ergebnisse der Schüler*innen im Rahmen der **Abschlussveranstaltungen** zu bestaunen. Die Ergebnisse der CAMMP week werden am **08.07.2019 ab 14 Uhr** in Raum 0.01 im Mathegebäude, Gebäude 20.30 im Campus Süd des KIT, vorgetragen. Die Schüler*innen der MINT-EC Akademie werden ihre Ergebnisse am **13.09.2019 ab 11 Uhr** in Hörsaal 140 in Gebäude 449 im Campus Nord des KIT, präsentieren. Wir freuen uns auf Ihren Besuch! Anmeldungen (für Externe/Nicht-KIT-Angehörige) für die Abschlussveranstaltung der MINT-EC Akademie sind bis zum 12.09.2019 [hier](#) möglich. Ihre Ansprechpartnerin ist Maren Hattebuhr.

Abschlussveranstaltungen der Förderstipendien

Ein Jahr Schuljahr lang arbeiten Schüler*innen an verschiedenen Themen unter Betreuung von wissenschaftlichen Mitarbeiter*innen der Rechenzentren. Mit Ende des Förderstipendiums präsentieren die Stipendiat*innen ihre Ergebnisse in einer öffentlichen Abschlussveranstaltung am jeweiligen Rechenzentrum.

Kommen Sie vorbei und staunen Sie, welche Aufgaben die Schüler*innen zu bewältigen hatten!

Abschlussveranstaltung am 28.06.2019 (SCC)

Die elf Schüler*innen beschäftigten sich mit Themen aus der Klimaforschung, der Simulation von biologischen Zellen, der Computertomographie, gießgerechten Konstruktionen, der Analyse von Kollisionsdaten aus der Hochenergiephysik und der optimalen Verladestrategie. Am **28.06.** ab **15:30 Uhr** in **Hörsaal 140 in Gebäude 449 im Campus Nord des KIT** präsentieren die Schüler*innen ihre Ergebnisse. Zuvor bieten wir ab **14:30 Uhr** eine **Führung** zum Hochleistungsrechner des SCC (ForHLR2) an. Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

Anmeldungen (für Externe/Nicht-KIT-Angehörige) für die Abschlussveranstaltung des Förderstipendiums sind bis zum 27.06.2019 [hier](#) möglich.

Ihre Ansprechpartnerin für dieses Angebot ist Maren Hattebuhr.

Abschlussveranstaltung am 08.07.2019 (HLRS)

Zehn Stipendiat*innen beschäftigten sich mit Themen der Simulation in der Medizintechnik, der explorativen Datenanalyse mittels Big Data, der Visualisierung eines Bürgerbeteiligungsprojektes, einer technikphilosophischen Auseinandersetzung mit KI und der Programmierung einer Kaffee-Maschine. Am **08.07.2019** ab **17 Uhr** im **Rühle Saal am HLRS**, Nobelstr. 19, 70569 Stuttgart können Sie dabei sein. Im Anschluss an die Präsentationen erhalten Sie eine **Führung** durch den Rechenraum des Höchstleistungsrechners und die CAVE. Wenn Sie dabei sein möchten, melden Sie sich kurz mit einer [Mail](#) an.

Ihre Ansprechpartnerin ist Doris Lindner.

Herzlich Willkommen in der Wissenschaft!

Am **29.06.2019** öffnet die Universität Stuttgart mit dem **Tag der Wissenschaft** und das Karlsruher Institut für Technologie mit dem **Tag der offenen Tür** seine Tore. Kommen Sie vorbei und informieren Sie sich. Sie finden uns in Stuttgart und in Karlsruhe wie folgt...

...Tag der Wissenschaft am HLRS

Ab 13 Uhr öffnet die Uni Stuttgart und damit das Höchstleistungsrechenzentrum die Türen. Erfahren Sie an unserem Stand mehr über *Simulierte Welten* und probieren Sie sich gleich im computergestützten simulieren aus. Fliegen Sie in der CAVE mit dem Gleitschirm und erfahren mehr über das Thema Simulation bei Herrn Prof. Reschs Vortrag.

Mehr Informationen finden Sie im [Programmheft](#).

...Tag der offenen Tür KIT

Ab **10 Uhr** veranstaltet das KIT im Campus Ost den jährlichen **Tag der offenen Tür**. Sie haben die Möglichkeit Wissenschaft anzufassen, zu staunen und mitzumachen. Auch CAMMP wird mit einem Stand vertreten sein. Bei uns kann man erkunden wie ein GPS Gerät funktioniert, wie Spiegel eines Solarkraftwerks eingestellt werden müssen, damit möglichst viel Strom erzeugt wird und warum die Musikerkennungsapp Shazam so erfolgreich im Lieder erkennen ist.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

Haben Sie Fragen zu *Simulierte Welten* am Tag der offenen Tür, so wenden Sie sich gerne an Kirsten Wohak.

Fortbildung für Lehrkräfte

Am **02.07.2019** von 09 bis 17 Uhr findet am Gymnasium Neureut eine **Fortbildung** zum Thema **„Simulation und Wirklichkeit“** statt. Lehrkräfte der Fächer NwT, IMP, Informatik und Mathematik erhalten neben theoretischen Hintergründen reichhaltiges (Unterrichts-)Material und ein LS Heft. Weitere Informationen und die Anmeldung bis zum 24.06.2019 finden Sie [hier](#).

Vortragsreihe in Stuttgart

Ab dem Wintersemester organisiert das *Simulierte Welten*-Team eine Vortragsreihe zum Thema *Wissenschaft heute – Computersimulationen*. Mitarbeiter*innen des HLRS halten für die interessierte Öffentlichkeit Vorträge zu ihrer Forschungsarbeit aus den Bereichen KI, Physik, Psychologie in

Zusammenhang mit Computersimulation. Wir kooperieren mit unterschiedlichen Einrichtungen in Stuttgart und Sie erhalten Einblicke in spannende und aktuelle Fragestellungen der Wissenschaft. Alle Termine finden Sie bald auf unserer [Homepage](#).

Falls Sie diesen Newsletter nicht mehr erhalten möchten, können Sie sich jederzeit [hier](#) abmelden oder uns eine [E-Mail](#) zukommen lassen.

Wir nutzen Ihre E-Mail-Adresse ausschließlich, um Ihnen den Newsletter von *Simulierte Welten* zukommen zu lassen. Dieser Zustimmung können Sie jederzeit per [E-Mail](#) widerrufen. Weitere Informationen finden Sie unter [Datenschutz](#).