

Simulierte Welten Newsletter (2019_03)



11.09.2019

Mit Schwung in das neue Schuljahr hat *Simulierte Welten* viele neue Themen im Gepäck. Neben neuen CAMMP Modulen, bieten wir viele Veranstaltungen in den kommenden Monaten und Messeauftritte an. Alle Veranstaltungen sind kostenlos buchbar. Holen Sie sich einen Überblick auf unserer [Homepage](#) und nehmen Sie gerne [Kontakt](#) mit uns auf. Wir freuen uns über Ihre Anfragen!

+ NEWS + + + NEWS + + + NEWS + + + NEWS + + + NEWS +

Simulierte Welten sucht...

... Stipendiatinnen und Stipendiaten in Stuttgart und Karlsruhe!

Die Ausschreibungen für die Förderstipendien an den Rechenzentren sind online! Schülerinnen und Schüler der 11. Klassenstufe mit speziellem Interesse an naturwissenschaftlich-informati-onstechnischen Fragestellungen können sich bewerben. Sie erhalten die Möglichkeit aktiv an realen wissenschaftlichen Projekten zu arbeiten und werden dabei von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der Rechenzentren betreut. Das Stipendium ist mit einer Förderung von bis zu 1.000 Euro dotiert.

Sie kennen Schülerinnen oder Schüler, die besonders neugierig sind, sich im Bereich der Computersimulation und mathematischen Modellierung weiter zu entwickeln? Dann leiten Sie die Ausschreibung an die entsprechende Schülerin oder den Schüler weiter.

Die Ausschreibung und alle Informationen rund um die Bewerbung erhalten Sie auf der [Homepage](#).

Der Bewerbungsschluss für Karlsruhe endet am **04. Oktober 2019**.

Bewerbungen für Stuttgart sind bis zum **15. Oktober 2019** möglich.

... Schülerinnen und Schüler für neue CAMMP Module

Auch im kommenden Schuljahr bietet CAMMP wieder spannende Einblicke in die Welt der Mathematik mit Hilfe von Computerprogrammen und Modellierungen an. Wir freuen uns, ab sofort noch drei weitere Module anbieten zu dürfen. Ein spannender Einblick in Solaranlagen, Computertomographen und das Klima mit Hilfe von mathematischer Modellierung wird geboten. Selbstverständlich bleiben die bisherigen Module bestehen.

Die einzelnen Module dauern zwischen 4 und 6 Stunden (inklusive einer Mittagspause) und werden selbstverständlich kostenlos durchgeführt. Die Materialien werden ebenfalls von uns gestellt. Weitere Informationen finden Sie auf unserer [Homepage](#).

Bei offenen Fragen sind wir jederzeit erreichbar unter cammp@scc.kit.edu.

Simulierte Welten ist dabei...

5. MINT Kongress Zukunft schaffen

In Stuttgart findet am **11. Oktober 2019** der **5. Kongress MINT Zukunft schaffen** statt. Unter dem Thema „**Was braucht gute MINT-Bildung? – Strukturen, Inhalte, Kompetenzen**“ ist *Simulierte Welten* mit einem Stand und einem Workshop dabei. Prof. Michael Resch, Direktor des Höchstleistungsrechenzentrum der Universität Stuttgart leitet in das Thema Simulationen ein und das Team von *Simulierte Welten* zeigt an Beispielen, wie Simulationen in der Schule umgesetzt werden können. Anmeldung und das komplette Programm findet sich [hier](#).

Bunte Nacht der Digitalisierung

Als führender Digitalisierungsstandort lädt die Stadt Karlsruhe zu der **Bunten Nacht der Digitalisierung** ein. Mit der zentralen Eröffnung im Rathaus am **11. Oktober 2019** ab **14 Uhr** wird das Fest dezentral im Stadtgebiet an den Hotspots der Digitalisierung veranstaltet. Ein buntes Programm aus Fachvorträgen, Mitmach-Workshops und Herbstfesten erwartet alle Akteure, die im digitalen Kontext aktiv sind. Am Abend wird zu einer Abschlussparty im ZKM eingeladen.

Das CAMMP-Team wird durch einen Vortrag und einen Mitmach-Stand beim Steinbuch Centre for Computing (SCC) zu finden sein.

Weitere Informationen zu der Bunten Nacht der Digitalisierung gibt es [hier](#).

Science Days in Rust

Unter dem Motto „Wasser und Science Fiction“ präsentiert der Europapark Rust und der Förderverein Science and Technologie e. V. auch in diesem Jahr wieder die Science Days. Schulen, Hochschulen, Unternehmen, Forschungseinrichtungen, Vereine und sonstige Institutionen aus dem In- und Ausland präsentieren dort Wissenschaft und Technik. Hierbei können an zahlreichen Stationen vom **17. bis 19. Oktober 2019** unter fachkundiger Anleitung gestaunt, geforscht und Neues entdeckt werden.

Auch in diesem Jahr werden die KIT-Schülerlabore, darunter das Schülerlabor Mathematik und CAMMP, mit einem Stand vertreten sein. Mehr Informationen zu den [Science Days](#).

Simulierte Welten bietet an...

Workshop mit TryScience

Am **28. Oktober 2019** von **13:30 Uhr bis 17:00 Uhr** bietet *Simulierte Welten* einen Workshop der zeigt, wo Simulationen im Alltag zu finden sind und lässt Schülerinnen und Schüler an einem praktischen Beispiel das Simulieren selbst ausprobieren. Anmeldung und weitere Informationen finden sich [hier](#): Ihre Ansprechpartnerin ist [Doris Lindner](#).

freier CAMMP day:

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 **29. Oktober 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.

Ihre Ansprechpartnerin für den freien CAMMP day ist Miriam Reinicke.

„Wissenschaft heute – Computersimulationen“

Eine Vortragsreihe von *Simulierte Welten*

Ab November startet das *Simulierte Welten*-Team in Stuttgart mit einer Vortragsreihe zum Thema „Wissenschaft heute – Computersimulationen“. Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des HLRS geben einen Einblick in ihre laufenden Forschungsarbeiten. Am **05. November** und **19. November 2019** jeweils ab **19 Uhr** beginnen wir mit der Kooperation mit dem **Hospitalhof. Alena Umbach** (05. November 2019) geht auf die Entscheidungen und Abwägungsprozesse von Eltern ein, deren Kinder eine Diagnose der Kraniosynostose erhalten haben. **Nico Formanek** (19. November 2019) stellt sich die Frage, inwiefern physikalische Theorien beeinflusst und verändert

werden, wenn sie auf die Sprache der Computer(-simulationen) angepasst werden.

Kommen Sie vorbei, seien Sie gespannt auf die Inhalte und haben Sie die einmalige Chance Fragen an die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler zu stellen.

Für weitere Informationen schauen Sie auf unserer [Homepage](#) vorbei.

Lehrerfortbildung in Bad Wildbad 2020

Vergangenes Jahr hat *Simulierte Welten* eine dreitägige Fortbildung an der **Landesakademie in Bad Wildbad** angeboten, die großen Anklang

fand und trotz der zeitlichen Nähe zu Weihnachten sehr gut besucht war. Für das aktuelle Schuljahr möchten wir das Erfolgsrezept nochmals verbessern und wieder eine **dreitägige Fortbildung** in der bekanntermaßen angenehmen Arbeitsumgebung der ehemaligen Landesakademie (jetzt „**Außenstelle ZSL**“) anbieten.

Der Termin ist voraussichtlich **04. bis 06. März 2020**, von Mittwoch bis Freitagmittag.

Themen werden wieder mathematische Modellierung, Simulationen und ihre Umsetzung für Schülerinnen und Schüler sein.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen!

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](#).