

NEWSLETTER, 19.07.2022

In diesem Newsletter von **Simulierte Welten** erhalten Sie Informationen über spannende Veranstaltungen, die sich an Lehrkräfte oder Schüler:innen richten. Alle aktuellen Infos finden Sie auf unserer [Homepage](#)!

Bei Fragen oder Anregungen können Sie sich jeder Zeit an uns wenden. Schreiben Sie eine E-Mail an info@simulierte-welten.de

ABSCHLUSSVERANSTALTUNG DER FÖRDERSTIPENDIEN

Es ist wieder soweit! Die Stipendiat:innen der diesjährigen Förderstipendien zeigen ihre Ergebnisse, die sie im Laufe des Schuljahres gemeinsam mit ihren Betreuer:innen der Rechenzentren erarbeitet haben.

Am **Höchstleistungsrechenzentrum** der Universität Stuttgart findet die Abschlussveranstaltung am **22. Juli 2022** von **17.30 Uhr bis 19.00 Uhr** als hybrid statt. Die Stipendiat:innen sowie die Betreuer:innen der Projekte werden vor Ort im Rühle-Saal ihre Ergebnisse präsentieren. Eltern, Freunde, Lehrkräfte und Bekannte sind herzlich eingeladen sich online dazu zuschalten. Wie Sie teilnehmen können finden Sie auf unserer [Homepage](#).

Am **Kommunikations- und Informationszentrum** der Universität Ulm findet die Abschlussveranstaltung am **25. Juli 2022** von **15.00 Uhr bis 18.00 Uhr** online statt. Informationen zu den Projekten und der Veranstaltung finden Sie ebenfalls auf unserer [Homepage](#).

Wir freuen uns über Ihre (digitale) Teilnahme an einer der Veranstaltungen. Reichen Sie die Information gerne an Interessierte weiter.

TAG DER SIMULATION

26. Juli 2022 | Stadtbibliothek Stuttgart |
09:00 - 18:00 Uhr

Simulierte Welten und die **Visualisierungsabteilung** des **HLRS** entführen Sie in **digitale Welten**. Erleben Sie „digitale Zwillinge“ in 3D in unserem mobilen **Simulationslabor**. Sehen sie sich Stuttgart an und erleben sie wissenschaftliche Daten, wie noch nie. Wie bewegt sich Feinstaub, Wärme oder Wind durch die Stadt? Erfahren Sie, wie die Verbrennung im Inneren einer Gasturbine abläuft und sausen Sie mit dem Wasser durch das Fallrohr eines Stausees.

Wir zeigen Ihnen den ganzen Tag in der **Stadtbibliothek** spannende wissenschaftliche Simulationen der Projekte am HLRS. Wir bieten Eindrücke und interessante Informationen zu Computersimulationen in der Wissenschaft für alle Altersklassen. An **mehreren Stationen** bieten wir Einblicke, welche Computersimulationen das Projekt **Simulierte Welten** in die **Schulen** bringt, um der nächsten Generation zu erklären, was die Wissenschaft mit Computern alles macht und warum.

Über den Tag verteilt werden auch **Highlights** gesetzt durch **Vorträge** von Mitarbeitern des HLRS. Das genaue Programm finden Sie bald auf unserer Homepage unter [Veranstaltungen](#).

Wenn Sie planen mit ganzen Klassen zu kommen, freuen wir uns über eine kurze Mail an info@simulierte-welten.de, um lange Schlangen am Simulator besser managen zu können. Wir freuen uns auf Ihr Kommen!

CAMMP DAYS VOR DEN SOMMERFERIEN

Sie haben nicht schon wieder Lust, mit Ihren Schüler:innen vor den Sommerferien Kanufahren zu gehen? Oder Sie suchen nach coolen Ideen für die Projektstage? Dann sind die mathematischen Modellierungstage (**CAMMP days**) des Projekts CAMMP genau das Richtige für Sie!

In diesen Workshops haben die Schüler:innen die Möglichkeit, eine authentische Anwendung von Mathematik auf alltagsnahe Probleme zu erleben. In kleinen Teams beschäftigen sie sich mit der Lösung spannender realer Problemstellungen rund um die Themen:

- Klima und erneuerbare Energien,
- künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen,
- soziale Netzwerke und Internetszenen
- ... und viele mehr.

Die CAMMP days bieten den Schüler:innen einen handlungsorientierten Einblick in die mathematische Modellierung, aktuelle Forschungsfelder sowie die Problemlösestrategien zahlreicher MINT-Berufe und Studiengänge.

Zielgruppe sind Schüler:innen von der Mittel- und Oberstufe (je nach Themenwahl). Termine und Veranstaltungsort können individuell vereinbart werden.

Die Durchführung des Workshops ist regulär als Blockveranstaltung (5-6 Zeitstunden inkl. Pausen) oder auf Anfrage über mehrere Doppelstunden verteilt möglich.

Der Workshop kann am Karlsruher Institut für Technologie (KIT), an Ihrer Schule (für Schulen im Umkreis von Karlsruhe) oder online stattfinden.

Die Organisation und Durchführung erfolgt durch wissenschaftliche Mitarbeiter:innen des KIT.

Die Workshops werden vom Projekt CAMMP des KIT ausgerichtet. Die Teilnahme ist kostenlos.

Bei Interesse an unserem Workshopangebot oder weiteren Fragen stehen wir gerne per [Mail](#) zur Verfügung.

Homepage: www.scc.kit.edu/forschung/CAMMPday.php

Instagram: www.instagram.com/cammp_schuelerworkshops/

Twitter: www.twitter.com/cammp_projekt

CAMMP: MÄDELS MACHEN MI(N)T - PROJEKTKURS „MIT MATHE UND KÜNSTLICHER INTELLIGENZ REALE PROBLEME LÖSEN“

Mathematik braucht man nur in der Schule...? Ganz im Gegenteil! Mathematik spielt eine zentrale Rolle bei zahlreichen Anwendungen unseres Alltags.

Sei es, wenn Siri und Alexa Sprache verarbeiten, wenn Netflix und Spotify Empfehlungen für Filme bzw. Musik aussprechen oder wenn in der medizinischen Diagnostik erkranktes Gewebe auf CT-Scans automatisiert erkannt wird. Bei vielen dieser Anwendungen stehen Unmengen an Daten zur Verfügung aus denen mithilfe von Mathematik und Computereinsatz Informationen extrahiert und genutzt werden.

Dieser Workshop bietet ...

- ... die Möglichkeit zur **Anwendung schulmathematischer Konzepte und Programmierkenntnisse** bei der Entwicklung mathematische Modelle für Empfehlungssysteme oder Sprachverarbeitungsanwendungen.
- ... Einblicke in die Bereiche **Künstliche Intelligenz und Data Science** beim Durchlaufen der Problemlöseschritte sowie Diskussionen der mit diesen Themen verbundenen ethischen Fragestellungen.
- ... **Studien- und Berufsorientierung für Mädels im MINT-Bereich** durch Infos rund ums Studieren am KIT aus erster Hand sowie ein Netzwerktreffen mit jungen Frauen, die in diesen Berufen tätig sind.

Zielgruppe sind Mathematik oder Informatik interessierte Mädels ab Klasse 10. Programmierkenntnisse werden nicht vorausgesetzt.

Termine und Veranstaltungsort:

Im Zeitraum vom **27. September 2022 bis 06. Dezember 2022** jeden **Dienstag von 15.45 Uhr bis 17.45 Uhr** (insg. 10 Termine außerhalb der Ferien).

Veranstaltungsort ist das Karlsruher Institut für Technologie (KIT), einzelne Termine finden online statt.

Anmeldung und Kontakt:

Der Projektkurs wird vom Projekt CAMMP des KIT ausgerichtet. Die Teilnahme ist kostenlos.

Zur Anmeldung eine Mail an:

cammp@scc.kit.edu

Anmeldeschluss ist der **19. September 2022**.

Weitere Infos unter: www.scc.kit.edu/forschung/16168.php

SAVE THE DATE: LEHRKRÄFTE FORTBILDUNG AM HLRS

04. Oktober 2022 | HLRS | 10.00 - 18.00 Uhr

Simulierte Welten veranstaltet am **04. Oktober 2022** eine **Fortbildung**, die sich an Lehrkräfte von Gymnasien, Gemeinschaftsschulen und Realschulen richtet. Sie erhalten an diesem Tag spannende Einblicke in das HLRS selbst und bekommen umfangreiche Informationen sowie Material, welches Sie direkt im Unterricht einsetzen können.

Anmeldeschluss ist der **26. September 2022**. Schicken Sie eine E-Mail an info@simulierte-welten.de und erhalten Sie weitere Informationen auf unserer [Homepage](#).

Wir freuen uns, wenn Sie die Information weiterreichen oder selbst an der Fortbildung teilnehmen!