

Simulierte Welten Newsletter (2018_02)



25.07.2018

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

Der Sommer ist da und das Projektteam von *Simulierte Welten* arbeitet weiter daran neue Themen für Sie aufzubereiten.

Alle unsere Module können Sie weiterhin kostenlos buchen! Besuchen Sie uns an den Rechenzentren und erleben Sie hautnah einen Supercomputer oder beschäftigen Sie sich mit Ihren Schülerinnen und Schülern einen Tag mit einem realen Problem, welches mit Hilfe von mathematischer Modellierung gelöst wird.

Treten Sie mit uns in [Kontakt!](#)

Simulierte Welten geht in die dritte Runde!

Das Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg (MWK) fördert erneut für die kommenden drei Jahre das Projekt *Simulierte Welten*. Wir bleiben am Ball und können Sie weiterhin in Ihren Schulen besuchen bzw. Materialien und Inhalte für Sie erarbeiten. Informieren Sie sich über unsere [Module](#).

„Digitalisierung läuft“...

...und *Simulierte Welten* ist dabei! Am **27. Juli 2018** laufen Minister Thomas Strobl (Ministerium für Inneres, Digitalisierung und Migration) und der Läufer Jürgen Mennel für die Digitalisierungsstrategie in Deutschland. Schauen Sie ab **10:00 Uhr am HLRS** vorbei und informieren Sie sich, welche aktuellen Projekte es zum Thema Digitalisierung gibt. Weitere Informationen zur Veranstaltung finden Sie unter: www.digital-bw.de

Stipendiatinnen und Stipendiaten gesucht!

Die Ausschreibung für das Förderstipendium im Schuljahr 2018/19 in Karlsruhe hat begonnen. Sie haben eine interessierte Schülerin oder einen interessierten Schüler?

Reichen Sie die Ausschreibung weiter oder machen Sie Werbung an Ihrer Schule.

Weitere Informationen zu den Inhalten und den Bewerbungsformularen finden Sie [hier](#).

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

Atom- und Kohlekraft haben ausgesorgt. 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 **25. Oktober 2018** planen Schülerinnen und Schüler in einem kleinen Team ein Solarkraftwerk, welches mit Spiegeln und Sonnenstrahlung Energie gewinnt. Bringen Ihre Schülerinnen und Schüler Freude an Mathematik mit, arbeiten sie gerne am Computer und stellen sie sich die Frage, wie sie damit unsere Zukunft verbessern können? Dann sind Sie und ihre Schüler hier genau richtig!

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

Ihre Ansprechpartnerin für den freien CAMMP day ist **Kirsten Wohak**.

Fortbildung für Lehrerinnen und Lehrer:

Vom **19. Dezember 2018** bis zum **21. Dezember 2018** führt unser Projektteam eine zweitägige Fortbildung an der **Landesakademie für Fortbildung und Personalentwicklung** in Bad Wildbad durch. Lehrkräfte der Fächer NwT, ITG, IMP und der Mathematik erhalten fachbezogene und fachübergreifende Kompetenzen zu dem Themenkomplex Modellierung und Simulation. Weitere Informationen sowie die Online-Anmeldung erhalten Sie [hier](#).

CAMMP days - Mathematische Modellierungstage:

Während eintägigen Workshops für Mathematikurse der Mittel- und Oberstufe erforschen Schülerinnen und Schüler die

mathematischen Hintergründe verschiedener praxisorientierter Fragestellungen, wie z. B. „Wie funktioniert eigentlich GPS?“ oder „Wie funktioniert ein Solarkraftwerk?“. In kleinen Teams lösen sie spannende Probleme mithilfe von Mathematik und Computereinsatz. Sie erleben eine authentische Anwendung von Schulmathematik und werden so in die Grundlagen der mathematischen Modellierung eingeführt.

Anmeldungen sind jederzeit möglich unter cammp@scc.kit.edu. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

Ihre Ansprechpartnerin für die CAMMP days ist Kirsten Wohak.

+++ Rückblick +++ Rückblick +++ Rückblick +++ Rückblick +++ Rückblick +++

Erfolgreicher Abschluss der Förderstipendien an beiden Rechenzentren!

Am **22. Juni 2018** in **Karlsruhe** und am **04. Juli 2018** in **Stuttgart** haben die Stipendiatinnen und Stipendiaten des Förderstipendiums ihre Arbeiten in einer Abschlussveranstaltung vor einem öffentlichen Publikum präsentiert.

Am SCC haben sechs Schülerinnen und Schüler ihre Themen präsentiert. Von den Stipendiatinnen und Stipendiaten werden während einem Schuljahr viele spannende Themen bearbeitet, wie z. B. die Bildung von Aerosolen oder Klimasimulationen.

Am HLRS schlossen insgesamt acht Stipendiatinnen und Stipendiaten ihre Arbeit ab. Hier setzten sich die Schülerinnen und Schüler z. B. mit der Simulation von

Blutströmungen oder einer technikphilosophischen Betrachtung von Simulationen auseinander. Weitere Impressionen und Eindrücke zur Abschlussveranstaltung am HLRS finden Sie [hier](#).

Tag der Wissenschaft am HLRS

Simulierte Welten informierte Besucherinnen und Besucher am **30. Juni 2018** beim **Tag der Wissenschaft**.

Am HLRS konnten die Anwesenden die CAVE und den Rechenraum bestaunen und hatten die Chance an unserem Stand, sich selbst an einer kleinen Simulation zu versuchen. Einen kurzen Bericht über weitere Aktionen am Tag der Wissenschaft können Sie [hier](#) nachlesen.

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](#).