

Simulierte Welten Newsletter (2018_01)



18.01.2018

+++ NEWS +++

Das Projektteam von Simulierte Welten wünscht allen Leserinnen und Lesern ein gutes Neues Jahr!

Auch für 2018 planen wir wieder viele interessante und spannende Inhalte wie z. B. die mathematischen Modellierungstage. Zudem werden die bisherigen Module weiterhin kostenlos angeboten.

Fortbildungen für Lehrerinnen und

Lehrer: Im ersten Quartal 2018 werden folgende ganztägige Lehrerfortbildung zum Thema "Simulation und Wirklichkeit" angeboten:

- Am 05.02.2018 am Kommunikations- und Informationszentrum (kiz) der Universität Ulm (inkl. Besichtigung des dortigen Micro Controller Labors sowie des Cluster Labs),
- am 08.02.2018 am Bismarck-Gymnasium in Karlsruhe,
- am 01.03.2018 in Freiburg und
- am 22.03.2018 (voraussichtlich) in Bad Saulgau.

Die Fortbildung richtet sich u. a. an Lehrerinnen und Lehrer der Fächer NwT, Mathematik, Informatik und Physik. Weitere Informationen werden [hier](#) bekannt gegeben.

Vortrag „Von Big Data zu Smart Data“:

Gerne möchten wir auf den spannenden Vortrag von Dr.-Ing. Andreas Wierse mit dem Titel „Von Big Data zu Smart Data. Algorithmen, künstliche Intelligenz und deren Auswirkungen auf unseren Alltag“ hinweisen. Dieser findet am Mittwoch den 24. Januar 2018 um 19:30Uhr am [Johan-](#)

[nes-Keppler-Gymnasium](#) in Leonberg statt (Eintritt: 2,50€).

CAMMP days – Mathematische Modellierungstage:

In diesen Workshops für Mathematikurse der Mittel- oder Oberstufe erforschen Schülerinnen und Schüler die mathematischen Hintergründe von verschiedenen Anwendungen. In Kleingruppen beschäftigen sie sich mit spannenden Fragestellungen aus ihrer Umwelt wie z. B. "Wie funktioniert eigentlich GPS?" oder "Wie funktioniert ein Solarkraftwerk?" und lösen sie mithilfe von Mathematik, Experimenten und des Computers.

[Weitere Informationen](#) & [Anmeldung](#)

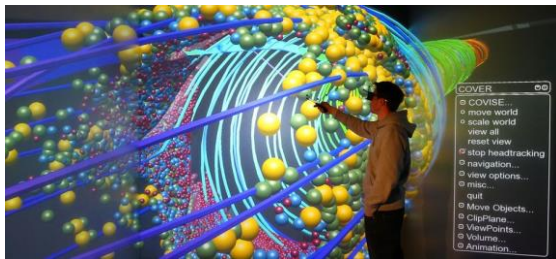
Mitstreiterinnen und Mitstreiter gesucht:

Sie interessieren sich für Simulationen, mathematische Modellierung, Programmierung etc.?

Wir sind in allen Regierungspräsidien in Baden-Württemberg auf der Suche nach Lehrerenden und freuen uns über weitere Kontakte bzw. Kooperationen. [Rufen Sie uns an bzw. schreiben Sie uns eine E-Mail!](#)

Exkursionen an Rechenzentren: Sie möchten mit Schülerinnen und Schülern das [Steinbuch Centre for Computing \(SCC\)](#) am KIT in Karlsruhe oder das [Höchstleistungsrechenzentrum Stuttgart \(HLRS\)](#) besuchen?

Im Rahmen einer ca. zweistündigen Führung können Sie den Rechenraum besichtigen und die Visualisierung von Simulationsergebnissen in 3D in der sogenannten „Cave“ hautnah erleben.



+++ Rückblick +++

Im vergangenen Quartal führte das Projektteam u. a. einen **Workshop** an der Pädagogischen Hochschule in Karlsruhe durch sowie verschiedene **Doppelstunden** an Gymnasien in Baden-Württemberg durch.

Zudem starteten im Oktober / November 2017 die **Förderstipendien** am SCC in Karlsruhe sowie am HLRS in Stuttgart. Am SCC haben sechs Schülerinnen und Schüler die Herausforderung angenommen, am HLRS neun. Von den Stipendiatinnen und Stipendiaten werden dabei

Bitte melden Sie sich bei Interesse mit zwei bis drei Terminvorschlägen per [E-Mail](#) bei uns.

Durchführung von Doppelstunden:

Auch im Jahr 2018 bieten wir die Durchführung von [verschieden Doppelstunden](#) an ihrer Schule an. Dazu zählen z. B. Doppelstunden zur Energiewende, zur Ausbreitung von Krankheiten, der Simulation von Panikverhalten etc.

Bei Interesse an einer kostenlosen Doppelstunde an Ihrer Schule können Sie sich gerne per E-Mail an uns [wenden!](#)

wieder viele spannende Themen bearbeitet, wie z. B. die Bildung von Aerosolen über die Masse der Z-Bosonen, Klimasimulationen, die Simulation von Blutströmungen oder die technikphilosophische Betrachtung von Simulationen. Die Schülerinnen und Schüler der elften Klassen freuen sich auf die Herausforderung aus der Wissenschaft und werden ihre Ergebnisse bei einer öffentlichen Abschlussveranstaltung am SCC & HLRS vor den Sommerferien 2017 / 2018 präsentieren.

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