

NEWSLETTER, 14.09.2020

Simulierte Welten wünscht allen Lehrkräften und Schüler*innen einen guten Start ins neue Schuljahr. Wir bieten weiterhin kostenlose Module zum Thema Simulation und mathematischer Modellierung an. Alle aktuellen Angebote finden Sie auf unserer [Homepage!](#) Bei Fragen oder Anregungen können Sie sich jederzeit an uns wenden. Schreiben Sie uns eine E-Mail an info@simulierte-welten.de.

FÖRDERSTIPENDIEN AN DEN RECHENZENTREN

Die Ausschreibungen für die **Förderstipendien** an den Rechenzentren sind online!

Im Rahmen des **Simulierte Welten-**

Förderstipendiums erhalten Schüler*innen der 11. Klasse einen Einblick in die wissenschaftliche Arbeit eines Rechenzentrums. Dabei forschen sie in einem Projekt aus den Bereichen Simulation, Hochleistungsrechnen oder BigData. Sie werden das Schuljahr über von einem*r wissenschaftlichen Mitarbeiter*in begleitet. Das Förderstipendium ist mit bis zu 1.000 Euro dotiert.

Sie kennen Schüler*innen, die besonders neugierig sind, Computersimulationen und mathematische Modellierungen zu entwickeln und zu erforschen? Dann leiten Sie die Ausschreibung an die entsprechende Schülerin oder den Schüler weiter.

Schüler*innen bewerben sich jeweils auf ein Förderstipendium in der Nähe ihres Wohnortes. Bitte beachten Sie, dass es unterschiedliche Themen und Bewerbungsaufgaben je nach Rechenzentrum gibt.

Corona-Hinweis: Aufgrund der Pandemie folgen die Universitäten in Baden-Württemberg besonderen Hygiene-Maßnahmen, wodurch das Förderstipendium an allen Standorten digital beginnt. Alle wichtigen Informationen dazu, erhalten die Stipendiat*innen zu Beginn des Stipendiums.

Themen HLRS:

- Energieeffizienz der Algorithmen in Höchstleistungsrechenzentren

- Desinformation verstehen und bekämpfen
- Simulation von Windkraftanlagen
- Explorative Datenanalyse
- Digitale Tools in der Verkehrs- und Stadtplanung

Themen SCC am KIT:

- [Chemie-Klimasimulationen mit EMAC](#)
- [Simulation und einfache Analyse von Kollisionsdaten der Hochenergiephysik](#)
- [Simulation von biologischen Zellen](#)
- [Strömungssimulation: Von der Behaglichkeit der kühlen Raumluft bis hin zur heißen Gasturbine](#)

Wichtiger Hinweis zum KIT: Das Stipendium findet im kommenden Schuljahr aufgrund der KIT-Corona-Verordnung vorerst in digitaler Form statt. Daher möchten wir auch interessierte Schüler*innen mit einem weiteren Anfahrtsweg ermutigen, sich zu bewerben.

Themen kiz der Universität Ulm:

- Fehlermodell für Internet of Things (IoT)-Simulator
- Energiemodell für IoT-Simulator
- Grafische Schnittstelle für IoT-Simulator
- Simulation der Lastverteilung auf einem Video-Conferencing Tool
- Verfügbarkeit von verteilten Datenbanksystemen

Alle wichtigen Informationen zum Vorgehen, den Bewerbungsunterlagen und Bewerbungsfristen nach Rechenzentrum finden Sie unter News auf unserer [Homepage](#).

+++ AUSBLICK +++

VORTRAGSREIHE IN STUTTGART

Mit Stuttgarts Supercomputer Hawk in die Zukunft | 23.10.2020 | 19:30 Uhr | Stadtbibliothek Stuttgart | Max-Bense-Forum

Prof. Dr. Michael Resch (Direktor des HLRS) und **Dr. Ralf Schneider** (Abteilungsleiter Numerical Methods & Libraries am HLRS) geben in einem kurzen Vortrag und einer Diskussion einen Einblick in den Aufbau des neuen Supercomputers **HAWK** und beantworten Fragen wie: Was kann der neue Supercomputer? Wie schwierig ist es, einen solchen Rechner aufzubauen und in Betrieb zu nehmen? Was bringen die kommenden Jahre - gerade mit dem Schwerpunkt auf den Forschungsbereich der Künstlichen Intelligenz? Die Teilnehmerzahl ist begrenzt und nur mit vorheriger Reservierung möglich. Reservierung bis zum Vortrag unter:

karten.stadtbibliothek@stuttgart.de

Tel.: 0711 - 216 96527

Ein Live-Stream wird zusätzlich angeboten. Informationen hierzu erhalten Sie zeitnah auf unserer Homepage.

6. MINT-KONGRESS

Online MINT-Kongress | 02.11.2020 bis 13.11.2020

In diesem Jahr findet der MINT-Kongress aufgrund der Corona-Pandemie online statt. **Simulierte Welten** bietet am **09.11.**, **10.11.** und **11.11.2020**, jeweils um **16 Uhr** einen Workshop an. Weitere Informationen finden Sie bald auf unserer [Homepage](#).

FORTBILDUNG BAD WILDBAD

Save-the-date | Mehrtägige Lehrerfortbildung „Wissenschaft in die Schulen - Simulierte Welten“ | 22.02.2021 bis 24.02.2021 | Bad Wildbad | Lehrgangsnummer: 7L8PE

Simulierte Welten bietet erneut eine **mehrtägige Fortbildung** in der Außenstelle **Bad Wildbad** am **Zentrum für Schulqualität und Lehrerbildung Baden-Württemberg** an. Merken Sie sich den Termin vor und/oder geben Sie die Information an interessierte Lehrkräfte weiter. Wir freuen uns auf zahlreiche Teilnehmer*innen.

DIDACTA 2021

Save-the-date | Bildungsmesse didacta | 23.03.2021 bis 27.03.2021 | Landesmesse Stuttgart

Aufgrund der Corona-Pandemie ist die Bildungsmesse didacta 2020 in Stuttgart abgesagt worden. Um die Messe nachzuholen, wurde ein neuer Termin gefunden. Das **Simulierte Welten**-Team ist auch 2021 mit einem Stand vor Ort. Halten Sie sich den Termin fest und empfehlen Sie uns gerne weiter. Wir freuen uns mit Ihnen persönlich ins Gespräch zu kommen.

NEUES ANGEBOT AM KIZ

Neu ab Winter 2020 | Aufbau eines Mini-HPC Clusters

Am Kommunikations- und Informationszentrum der Universität Ulm (kiz) wird ein neues Angebot erarbeitet. Voraussichtlich ab Winter 2020 können hier Schüler*innen ein Mini-HPC Cluster auf Basis von Raspberry-Pi bauen. Wir informieren Sie über den Start in diesem Newsletter und auf unserer [Homepage](#).

+++ RÜCKBLICK +++

CAMMP digital

Wie sieht der Arbeitsalltag für wissenschaftliche Mitarbeiter*innen aus, die aus dem Home Office Veranstaltungen für Schüler*innen organisieren und durchführen?

Maren Hattebuhr und Sarah Schönbrodt vom SCC am KIT geben in der [Ausgabe 1 SCC news](#) einen Einblick in ihre Arbeit.

Simulierte Welten wünscht viel Spaß beim Lesen!

MINT-EC AKADEMIE CAMMP WEEK

Auch in diesem Jahr erhielten motivierte und interessierte Schüler*innen die Möglichkeit, vom 03.08. bis zum 07.08.2020, in Teams mit Hilfe von **mathematischen Methoden** und **Computereinsatz** an **Fragestellungen von Firmen** und **Universitätsinstituten zu forschen**.

Das Besondere in diesem Jahr: Die **MINT-EC Akademie CAMMP week** fand online über **Jitsi** statt. In einem virtuellen Klassenzimmer konnten Schüler*innen bequem von zuhause aus knobeln und sich austauschen. Und die Schüler*innen waren begeistert, was die folgenden Rezensionsausschnitte zeigen:

„An den online durchgeführten Modulen von CAMMP während der MINT week hat mir besonders gut gefallen: ...

- ... Einblicke in mathematische und informatische Themen zu gewinnen, die im Schulunterricht vernachlässigt werden.
- ... das gemeinsame Problemlösen in der Gruppe.
- ... die freie Bearbeitung von Problemen in der Kleingruppe und das austauschen untereinander.
- ... die Freiheit beim Implementieren eines Algorithmus.
- ... das selbstständige und freie Arbeiten an offenen Problemen.
- ... die Umsetzung der digitalen Kommunikation. Ich fand das Treffen über Jitsi sehr angenehm und die Organisation der Gruppen über das Chatportal hat auch gut geklappt.“