



***Simulierte Welten* Newsletter (2018_4)**

12.12.18

Mit unserem *Simulierte Welten* Newsletter zum Jahresende wünschen wir Ihnen fröhliche Weihnachten und einen guten Rutsch ins Jahr 2019! Wir bedanken herzlich uns für ein erfolgreiches Jahr 2018 und die gute Zusammenarbeit mit Ihnen.

Bevor Sie die Weihnachtsferien genießen können, möchten wir Sie noch über einige Neuigkeiten im Projekt *Simulierte Welten* informieren. Auch im kommenden Jahr sind unsere Angebote weiterhin kostenlos buchbar. Schreiben Sie uns gerne eine [E-Mail](#) und sprechen mit uns individuell Ihre Wünsche und Themenschwerpunkte ab.

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

Fortbildungen für Lehrkräfte

***Simulierte Welten* in Bad Wildbad**

Vom 19. Dezember bis 21. Dezember 2018 leitet das Projektteam an der Landesakademie für Fortbildung und Personalentwicklung in Bad Wildbad eine Fortbildung zum Thema „Simulierte Welten und CAMMP“. Lehrkräfte erhalten hier spannende Einblicke zu mathematischer Modellierung und Simulationen sowie deren konkrete Umsetzung im Unterricht.

Nächste Fortbildung in Planung

In der zweiten Schuljahreshälfte wird am Gymnasium Neureut in Karlsruhe eine Fortbildung vom *Simulierte Welten*-Projektteam angeboten. Genauere Informationen erhalten Sie im kommenden Newsletter.

Doppelstunden zum Thema Mobilität

Wie kommen Sie oder Ihre Schülerinnen und Schüler zur Schule? Und was hat diese Frage mit Simulation zu tun? Damit Sie dies erfahren, kommen wir zu Ihnen an die Schule und gestalten eine Doppelstunde mit Ihrer Klasse zum Thema „Simulation und Mobilität“. Dabei gehen wir individuell auf das Alter der Schülerinnen und Schüler ein und stimmen mit Ihnen genauere Inhalte ab. Haben wir Ihr Interesse geweckt? Schreiben Sie uns eine [E-Mail](#).

Exkursion an Rechenzentren

Wie funktioniert ein Höchstleistungsrechner? Wie können Simulationen anschaulicher dargestellt werden? Nehmen Sie Ihre Klasse oder Ihre AG mit nach Stuttgart ans HLRS oder

Karlsruhe ans SCC am KIT und erhalten Sie eine Führung in den Rechenraum und die CAVE. [Schreiben](#) Sie uns und vereinbaren Sie einen Termin.

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

Förderstipendien an den Rechenzentren

Auftaktveranstaltung am HLRS

Am Höchstleistungsrechenzentrum der Universität Stuttgart startete am 22. November 2018 das Förderstipendium von *Simulierte Welten*. Zehn interessierte Schülerinnen und Schüler von sieben unterschiedlichen Gymnasien aus dem Raum Stuttgart beschäftigen sich nun ein Schuljahr lang mit den Themen der Medizintechnik, Technikphilosophie, Visualisierung von Simulationen, explorativer Datenanalyse und Arduino-Programmierung.

Auftaktveranstaltung am SCC

Am 26. Oktober 2018 traten die zwölf Stipendiatinnen und Stipendiaten aus dem Raum Karlsruhe ihr Förderstipendium für das Schuljahr 2018 / 2019 an. An der Auftaktveranstaltung lernten sich sowohl die Schülerinnen und Schüler, deren Lehrkräfte und die Betreuerinnen und Betreuer kennen.

Wir wünschen allen Stipendiatinnen und Stipendiaten weiterhin viel Erfolg und gutes Gelingen beim Förderstipendium von *Simulierte Welten*!



Abb. 1: Stipendiatinnen und Stipendiaten des Förderstipendiums am HLRS

CAMMP week Karlsruhe

Im September lockte die MINT-EC Akademie CAMMP week 24 Schülerinnen und Schüler nach Karlsruhe, um sich eine Woche lang komplexen, relevanten und ungelösten Problemstellungen zu stellen. Die Problemstellungen, welche mit Hilfe der mathematischen Modellierung gelöst werden können, stammten von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern des SCC und dem AIFB. Den Lösungsweg für die Probleme kannten auch die Betreuungspersonen nicht, was die Arbeit für sie und die Schülerinnen und Schüler gleichermaßen spannend machte. Zwangsläufig gehört zu dieser offenen Art der Forschung Frustration und auch das Hineinlaufen in Sackgassen. Dennoch blieben alle Schülerinnen und Schüler am Ball und arbeiteten eifrig weiter. Im Rahmen einer feierlichen Abschlussveranstaltung präsentierten die - zurecht stolzen - Schülerinnen und Schüler ihre Ergebnisse im großen Hörsaal am SCC Campus Nord vor einem vollen Auditorium.



Abb. 2 & 3: Schülerinnen und Schüler der CAMMP week in Karlsruhe

Simulierte Welten unterwegs!

4. Kongress „MINT Zukunft schaffen“

Zum Thema „Schule im digitalen Wandel“ fand am 12. Oktober 2018 der 4. MINT-Kongress in Reutlingen statt. Unter der Leitung von Prof. Dr. Martin Frank, Direktor des Steinbuch Centre for Computing des Karlsruher Institut für Technologie ermöglichte das *Simulierte Welten*-Team in einem Workshop den Teilnehmerinnen und Teilnehmern Einblicke in die mathematische Modellierung zum Thema sozialer Netzwerke. Mehr Informationen zu diesem Tag erhalten Sie [hier](#).

Vortrag von Prof. Dr. Michael Resch für das „Netzwerk Seminar Esslingen e. V.“

Prof. Dr. Michael Resch, Leiter des Höchstleistungsrechenzentrum der Universität Stuttgart hielt am 16. Oktober 2018 am Seminar in Esslingen einen Vortrag über Simulationen und Höchstleistungsrechner. Den spannenden Abend ergänzten Adrian Kaiserauer und Benjamin Castellaz mit einem Input über ihre Erfahrungen aus dem Projekt *Simulierte Welten* und dem Studiengang Simulation Technology. Dr. Almut Zwölfer und Jochen Barwind stellten zusätzlich die Inhalte und Module von *Simulierte Welten* vor.

+ Happy Birthday CAMMP + + + Happy Birthday CAMMP + + + Happy Birthday CAMMP +

Am 01. Januar 2019 feiert CAMMP Geburtstag!

CAMMP gibt es seit dem 01. Januar 2019 nicht mehr nur an der RWTH Aachen, sondern auch in Karlsruhe am KIT, angesiedelt am SCC und in der Mathematik als Teil des Projekts *Simulierte Welten* und des Schülerlabors Mathematik.

Wir möchten an dieser Stelle auf dieses sehr ereignisreiche Jahr zurückblicken. Wir haben es nicht nur geschafft eine [Webseite](#) aufzusetzen und hier und da in KIT-Medien zu kommen. Vor allem haben wir es geschafft, Schulen, Lehrkräfte, Schülerinnen und Schüler mit unseren Angeboten anzusprechen und für mathematische Modellierung zu begeistern. Wir haben

- zwölf CAMMP days (Modellierungstage) mit insgesamt 185 Schülerinnen und Schülern,
- zwei CAMMP weeks (Modellierungswochen) mit insgesamt 34 Schülerinnen und Schülern,
- den Schnupperkurs Mathematik mit insgesamt 11 Schülerinnen und Schülern,
- eine Lehrerfortbildung im Rahmen von *Simulierte Welten* mit 24 Lehrkräften durchgeführt,
- das Förderstipendium von *Simulierte Welten* mit 12 Teilnehmenden gestartet,
- eine BOGY-Praktikantin betreut und
- drei Hiwis angestellt.

Damit können wir dieses Jahr sicherlich als sehr erfolgreich bezeichnen. All das wäre allerdings auch nicht ohne Hilfe möglich. Wir möchten uns daher auf diesem Weg herzlich bei unseren Arbeitskolleginnen und Arbeitskollegen für die tatkräftige Unterstützung bedanken.

Wir wünschen allen ein frohes Weihnachtsfest und einen guten Rutsch ins neue Jahr!

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](#).