

NEWSLETTER, 20.10.2025

Ein neues Schuljahr beginnt und **Simulierte Welten** will Ihnen wieder spannende Angebote vorstellen. Weitergehende Informationen zu unseren Veranstaltungen 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

+ + + + NEUE HOMEPAGE + + + +

Mit der neuen Projektphase war es auch Zeit das angestaubte Typo3 CMS der Projekthomepage auf ein aktuelles v13 umzustellen. Einerseits um allen ein sicheres Surfen auf unserer Internetpräsenz zu ermöglichen, andererseits können Sie dadurch jetzt auch auf eingebetteten Open-Street Karten immer genau sehen **wo** eine Veranstaltung stattfindet. Schauen Sie rein:

www.simulierte-welten.de

+ STIPENDIENSAISON 2025/26 +

An unseren Partner-Rechenzentren gibt es wieder die Möglichkeit sich für Stipendien zu bewerben: Interessierte Schülerinnen und Schüler der Oberstufe können sich mit Lebenslauf, Zeugnis des Letzten Schuljahres, und einer Bewerbung die erklärt warum man sich für bestimmte Themen der Ausschreibung interessiert und welche Vorerfahrungen mit Computern bereits gesammelt wurden bei den jeweiligen Rechenzentren bewerben.

Wir stellen dann Teams von Schülerinnen und Schülern zusammen die das kommende halbe Jahr mit Forschenden der Universitäten gemeinsam arbeiten. Dafür erhalten die Stipendiatinnen und Stipendiaten 800€, die ggf. für den Erwerb passender Hardware für die Forschung genutzt werden müssen.

HLRS in Stuttgart

**Förderstipendium | Klasse 10 bis 12 | Stuttgart |
Bewerbungsschluss: 22.10.2025**

Interessierte Schülerinnen und Schüler der Oberstufe (G8: Kl. 10/11 ; G9: Kl. 11/12), die in Zweier- oder Dreierteams erleben wollen wie Forschung

am HLRS in Stuttgart abläuft, können sich bei uns bewerben. Von November 2025 bis Juli 2026 besteht die Möglichkeit für **zehn** Schülerinnen oder Schüler an einem dieser vier Themen mitzuarbeiten:

- *Simulationsbasierte Modellierung der Ausbreitung ansteckender Krankheiten*
- *Analoges Computing*
- *Calculating Thermodynamic Properties from Molecular Simulations and Exploring Machine Learning Based Approaches*
- *Benchmarking different quantum algorithm's performance on different quantum hardware*

Die vollständige Ausschreibung mit einer genauen Beschreibung der vier Themen kann auf der [Projekthomepage](#) unter diesem [Link](#) heruntergeladen werden.

Karlsruher Institut für Technologie

**Förderstipendium | Klasse 10 bis 12 | Karlsruhe |
Bewerbungsschluss: 26.10.2025**

Das diesjährige Stipendium am KIT begant im November und wird bis Juli 2026 laufen. Die Forscherinnen und Forscher bieten dieses Jahr folgende vier Themen für bis zu **acht** Schülerinnen und Schüler an:

- *Materialforschung synthetischer Materialien*
- *Luftströmungssimulation an Windturbinen*
- *Klimasimulation EMAC*
- *Hochenergiephysik*

Die genauere Beschreibung der Themen finden Sie auf der Homepage des Scientific Computing Centers unter diesem [Link](#).

+++ FÜR DEN UNTERRICHT +++ Lust mit ihrer Klasse einen CAMMP day zu machen?

Termine auf Anfrage | Karlsruhe | Klassen oder
Kurse ab Klasse 8

Ein CAMMP day (Computational and Mathematical Modeling Program also Computergestütztes Mathematisches Modellierungsprogramm) kann fast in jedem MINT-Fach eingebaut werden. Mit 18 verschiedenen Themen, die konkrete Anwendungsbeispiele aus Industrie und Forschung umfassen, bieten wir die Möglichkeit an einen Besuch am Scientific Computing Center oder durch den Besuch unserer Leute an ihrer Schule im Computerraum eine Serie Interaktiver Arbeitsblätter zu bearbeiten.

Mittels Codezeilen in Julia, die in den interaktiven Arbeitsblättern direkt vom Server berechnet und beantwortet werden können die Ergebnisse der Modellierung live erlebt werden. Mehr als ein Browser ist nicht nötig. Alle Serien von Arbeitsblättern sind inhaltlich aufeinander aufgebaut und haben optionale Zusatzaufgaben um den Schwierigkeitsgrad an die Schülerinnen und Schüler anpassen zu können. Die wurden von unseren Mathematikdidaktiker*innen entwickelt und mit Lehrern getestet. Ein Überblick über die Themen und die Möglichkeiten zur Buchung finden Sie unter diesem [Link](#) zur SCC- Homepage.

+++++ RÜCKBLICK +++++ Hunter-Abend in Stadtbibliothek

Öffentlich | Stadtbibliothek Stuttgart | Pod cast
der Veranstaltung verfügbar

Mit Hunter ist am HLRS im Jahr 2025 eine komplett neue Rechnergeneration mit einer neuen Prozessorarchitektur eingezogen. Die inzwischen zehnte Veranstaltung in der Kooperation zwischen Simulierte Welten und der Stadtbibliothek Stuttgart warf einen Blick auf die Zukunft des Rechnens mit Supercomputern: Ein Vortrag über die neue API Technik und was das für den Betrieb und die Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen bedeutet bot der Vortrag von Dr, Schneider.

Darauf folgte eine tieferer Einblick in die internationalen Zusammenhänge in welche Richtung sich das Höchstleistungsrechnen in den kommenden Jahren weiterentwickeln wird durch Professor Resch, den Leiter des HLRS.

Schließlich konnte das Publikum mit eigenen Fragen an die Experten sich ihr Bild von der Zukunft des Höchstleistungsrechnens bilden.

Die gesamte Veranstaltung ist als Audiomitschnitt auf der Projekthomepage unter diesem [Link](#) abrufbar.



Supercomputer-Abend, Podiumsdiskussion mit den Gästen. Von links nach rechts:
Oliver Scheel, Moderation; Prof. Dr. Michael Resch, Direktor HLRS; Dr. Ralf Schneider, Abteilungsleiter Numerik HLRS