

# Simulierte Welten Newsletter

## (Sonderausgabe\_2019)



29.03.2019

Zum Start in den Frühling möchten wir Sie mit einem Sondernewsletter auf zwei Veranstaltungen hinweisen. Die CAMMP week in Belgien und eine Lehrer\*innen-Fortbildung in Karlsruhe zum Thema mathematischer Modellierung.

Unsere weiteren Module sind kostenlos buchbar! Schauen Sie auf unserer [Homepage](#) vorbei oder nehmen Sie [Kontakt](#) mit uns auf. Wir gehen auf Ihre individuellen Vorstellungen und Wünsche ein.

**+ + + NEWS + + + NEWS + + + NEWS + + + NEWS + + + NEWS + + + NEWS + + +**

### **Schülerinnen und Schüler gesucht!**

**Jetzt noch bis zum 8. April anmelden:**

Eine Woche lang reale Probleme aus Forschung und Industrie mithilfe von mathematischer Modellierung erkunden.

Vom 30. Juni bis 05. Juli 2019 findet die **CAMMP week** in **Voeren, Belgien**, statt. Bei der CAMMP week handelt es sich um eine Modellierungswoche, in der Schüler\*innen der Oberstufe an realen, aktuellen Problemen von Firmen oder Universitätsinstituten forschen. Dabei nutzen sie mathematische Methoden, Computersimulationen und ihre eigenen kreativen Ideen. Einige Beispiele sind die folgenden Probleme:

- Wie muss man Solarkraftwerke konstruieren, damit sie wettbewerbsfähig werden? (TSK Flugsol)
- Wie lassen sich in der Raumfahrt Roboter steuern, die Bodenproben nehmen sollen? (Enceladus Explorer Initiative, DLR)
- Wie können die Busrouten deiner Stadt optimiert werden, sodass der Bus endlich pünktlich kommt? (IVU Traffic Technologies AG)
- Wie kann man optimale Knochenimplantate für Unfallverletzte entwickeln? (Uniklinik RWTH Aachen)

Jede Gruppe erhält eine individuelle Aufgabenstellung, an der sie innerhalb der fünf Tage forscht. Dabei wird sie stets von einem\*r Wissenschaftler\*in und bis zu zwei Lehrkräften betreut. Die Schülerteams präsentieren ihre Ergebnisse den Firmenvertreter\*innen am Ende der Woche im Rahmen einer repräsentativen Abschlussveranstaltung in Aachen. Hier sind die Familien der Teilnehmer\*innen und Vertreter\*innen der Schulen herzlich eingeladen. Darüber hinaus findet während der Woche ein Rahmenprogramm mit einem sportlichen Wettbewerb, einem Grillabend und anderen Freizeitaktivitäten sowie eine Veranstaltung zur Studieninformation statt.

Für teilnehmende Lehrkräfte wird eine Fortbildung in der mathematischen Modellierung mit Schüler\*innen angeboten.

**Zielgruppe:** Oberstufenschüler\*innen sowie Lehrkräfte aus Baden-Württemberg

Weitere Informationen und Hinweise zur Anmeldung:

<https://www.scc.kit.edu/forschung/11519.php>

## **Lehrer\*innen-Fortbildung**

### **Mithilfe mathematischer Modellierung reale Probleme lösen**

**Termin:** 7. Mai 2019 von 9 bis 16 Uhr

**Ort:** KIT, Fortbildungszentrum, Eggenstein-Leopoldshafen

Mathematische Modellierung ist zur Lösung realer Problemstellungen ein gängiges Werkzeug in der Industrie und Forschung. Jugendlichen sollen daher bereits in ihrer Schulzeit, festgelegt im Bildungsplan, Fertigkeiten in der mathematischen Modellierung erlangen. Dadurch soll die gesellschaftliche und kulturelle Bedeutung von Mathematik hervorgehoben werden. Auch sollen die Schüler\*innen einen Einblick erhalten, in wie vielen und welchen Bereichen Mathematik eingesetzt wird.

In der Fortbildung werden konkrete Alltagsprobleme vorgestellt, die mithilfe der mathematischen Modellierung und Computereinsatz von Schüler\*innen ab der 8. Jahrgangsstufe gelöst werden können. Dabei erhalten Sie eine Einführung in die Nutzung und den Einsatz unseres Materials sowie die Möglichkeit das Material selbstständig zu erkunden.

**Hinweis:** Die Materialien der Fortbildung dürfen Sie gerne in Ihrem Unterricht einsetzen und/oder weiterentwickeln.

**Zielgruppe:** Lehrkräfte der Fächer Mathematik, Informatik und IMP (Gymnasien, Gemeinschaftsschulen, Berufliche Schulen (Jgst. 8 - Kursstufe 2))

**Anmeldung:** per Email an [hattebuhr@kit.edu](mailto:hattebuhr@kit.edu) oder über <https://www.fortbildung.kit.edu/lehrer.php>

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](#).