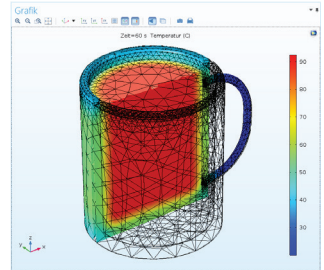


Schülercamp „Physik realer Systeme“ 05. – 09.04.2020

Das Schülercamp „Physik realer Systeme – von Differenzialgleichungen zum Experiment“ richtet sich an Schülerinnen und Schüler mit vertieftem Interesse in den Bereichen Physik und Mathematik. An fünf Kurstagen erlernen sie, wie sich physikalische Grundgesetze in Form von Differenzialgleichungen formulieren lassen und wie diese Gleichungen mit Methoden der numerischen Mathematik gelöst werden können. Mit professioneller Simulationssoftware und in Experimenten untersuchen die Schülerinnen und Schüler schwingungsfähige Systeme, elektromagnetische Wellen und Wärmeleitung und lernen dabei das Potential von Simulationen bei der Untersuchung realer Systeme kennen.



	Sonntag	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag
9 - 17:00 Uhr	Individuelle Anreise bis 14:00 Uhr Einführung Differenzialgleichungen in der Physik	Finite-Elemente-Methode Mehrdimensionale Analysis Experiment und Simulation Wärmeleitung	Eindimensionale Schwingungen Euler-Verfahren Experiment und Simulation gekoppelte Pendel Exkursion	Wellengleichung Experiment und Simulation akustische Wellen Elektromagnetische Wellen	Experiment und Simulation Mikrowellen Individuelle Vertiefung Abschluss Individuelle Abreise ab 17:00 Uhr

Änderungen möglich

Kursgebühr: 80 € inklusive Unterbringung im Hotel mit Halbpension

Maximale Teilnehmerzahl: 12 Personen

Anmeldung und weitere Informationen

www.xlab-goettingen.de/simulationscamp.html

Kontakt bei inhaltlichen Fragen:

Dr. Carsten Nowak

Georg-August-Universität Göttingen

XLAB Göttinger Experimentallabor für junge Leute

Tel: +49(0)551-3912874

E-Mail: carsten.nowak@xlab-goettingen.de

