

WISSENSCHAFTLER

Gruppe 1 Raum Mo 0.27

Jonas Haehnle, Abteilung Optimierung,
Fraunhofer ITWM

Gruppe 2 Raum Mo 1.27

Neele Leithäuser, Abteilung Optimierung,
Fraunhofer ITWM

Gruppe 3 Raum Z 14.04

Joachim Linn, Marius Obentheuer, Michael Roll-
er, Abteilung Mathematische Methoden in Dynamik
und Festigkeit, Fraunhofer ITWM

Gruppe 4 Raum Mo 1.17

Dominik Gilberg, Abteilung Strömungs- und
Materialsimulation, Fraunhofer ITWM

INFORMATIONEN

Veranstalter

Felix-Klein-Zentrum für Mathematik

Organisation

Helmut Neunzert
Sylvia Gerwulin

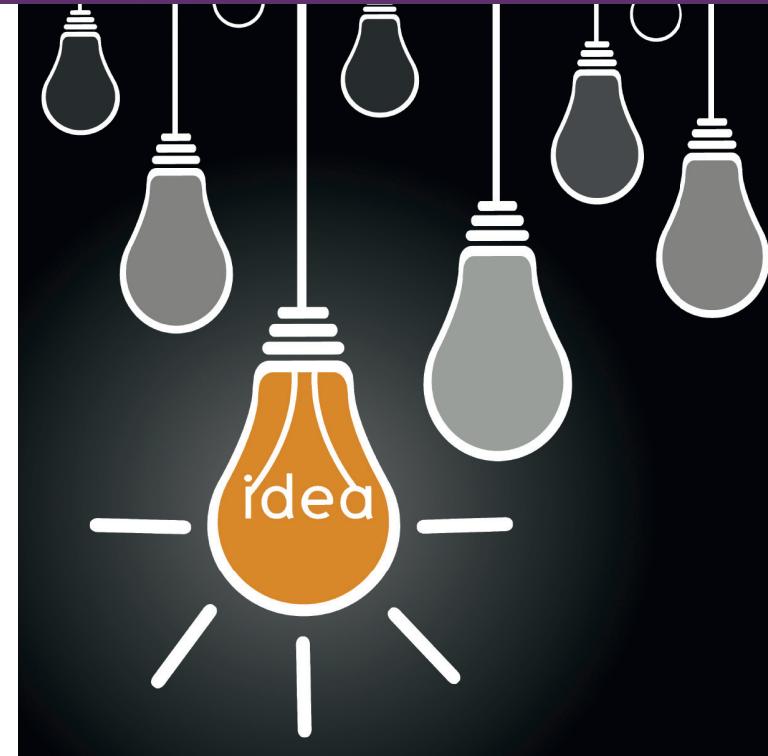
Ort

Fraunhofer ITWM, Fraunhofer-Platz 1,
Kaiserslautern

Detaillierte Informationen erhalten Sie während
der Felix-Klein-Herbstschule.

Rückfragen bitte per Mail an:
sylvia.gerwulin@itwm.fraunhofer.de
oder telefonisch unter (06 31) 316 00-44 24

www.felix-klein-zentrum.de



Felix-Klein-Herbstschule
5. bis 9. Oktober 2015



FELIX KLEIN
ZENTRUM FÜR
MATHEMATIK

WAS ERWARTET SIE?

Um einen wissenschaftlichen und sozialen Austausch zwischen Ihnen und Ihren Mit-Stipendiaten verschiedener Semester zu fördern, wird die Felix-Klein-Herbstschule als „Mathematische Modellierungswoche“ durchgeführt. Hier arbeiten Sie in Teams an realen Problemen. Diese werden zunächst im Plenum vorgestellt. Darauf folgen eine Projektwahl und die Einteilung in Arbeitsgruppen.

Ihre Aufgabe besteht zunächst darin, das reale Problem in ein mathematisches zu übersetzen. Das Modell, welches Sie hierbei entwickeln, lösen Sie mit mathematischen Methoden (Ihnen steht hierfür auch ein Computer zur Verfügung). Sie überprüfen die Lösung auf ihre Relevanz für das reale Problem. Ihre Ergebnisse präsentiert Ihr Team am Ende der Woche im Plenum.

Während der Projektwoche steht Ihnen der „Auftraggeber“ des Problems, ein Wissenschaftler, beratend zur Seite.

Im Rahmen der Felix-Klein-Herbstschule sind zudem Vorträge von Prof. Reinhard Illner, University of Victoria, Canada, und Prof. Günter Törner, Universität Duisburg-Essen, sowie ein gemeinsames Abendessen mit Ihrem Mentor geplant.

PROGRAMM

Montag, 5. Oktober

- 9.00 Begrüßung und Überblick über die Felix-Klein-Herbstschule
Projektpräsentationen, Themenwahl, Einteilung der Arbeitsgruppen
Gruppenarbeit (bis ca. 18.00 Uhr)
- 14.00 „Bilden wir im Mathematikstudium die richtigen Absolventen aus?“, Vortrag von Prof. Günter Törner, Universität Duisburg-Essen (bis ca. 15.30), Hörsaal ITWM

Dienstag, 6. Oktober

- 9.00 Gruppenarbeit
17.00 Wanderung zum Humberg, Abseilen vom Turm (wer möchte), Fackelwanderung zurück (Festes Schuhwerk erforderlich!)
Durchführung: Unisport TU Kaiserslautern

Mittwoch, 7. Oktober

- 9.00 Gruppenarbeit
16.00 Abfahrt (Bus)
Hambacher Schloss, Neustadt
Abendessen in der Eselsburg, Neustadt/Mußbach
- 22.00 Rückfahrt (Bus)

Donnerstag, 8. Oktober

- 9.00 Gruppenarbeit (bis ca. 18.00 Uhr)
14.00 “Hard Sphere Collisions and the Digits of Pi”, Vortrag von Prof. Reinhard Illner, University of Victoria, Canada (bis ca. 15.30), Hörsaal ITWM

Freitag, 9. Oktober

- 9.00 Abschlusspräsentationen (bis ca. 13.00 Uhr)

Bitte stimmen Sie die Pausen in Ihrer Arbeitsgruppe ab.

Getränke und Knabbereien stehen in den Arbeitsräumen zur Verfügung.