

Gruppe 1:
Energienetze mit unbekanntem Parametern
Raum Mo 1.27 (Gauß)

Matthias Eimer und Markus Reim, Abteilung
Transportvorgänge, Fraunhofer ITWM

Gruppe 2:
Oberflächenspannung bei Mehrphasenströmungen
Raum Mo 2.27 (Euler)

Stephan Höcker, Abteilung Strömungs- und
Materialsimulation, Fraunhofer ITWM

Gruppe 3:
Planning the Optimal Optical Product Inspection
Raum Mo 2.06 (Turing)

Petra Gospodnetic, Abteilung Bildverarbeitung,
Fraunhofer ITWM

Gruppe 4:
Portfoliooptimierung
Raum Mo 3.17 (Wiener)

Ria Grindel, Abteilung Finanzmathematik,
Fraunhofer ITWM

Veranstalter
Felix-Klein-Akademie

Wissenschaftliche Leitung
Karl-Heinz Küfer

Ort
Fraunhofer ITWM, Fraunhofer-Platz 1,
Kaiserslautern

Detaillierte Informationen erhalten Sie während
der Herbstschule.

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

www.felix-klein-zentrum.de



Felix-Klein-Akademie Herbstschule

24. bis 28. September 2018
Fraunhofer ITWM, Kaiserslautern



FELIX KLEIN
ZENTRUM FÜR
MATHEMATIK

Noch nie dabei gewesen? Das erwartet Sie.

Vier Projekte aus der Arbeitspraxis des Fraunhofer ITWM werden Ihnen im Plenum vorgestellt. Darauf folgen die 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, werten Sie dann aus (Ihrer Gruppe steht hierfür Hard- und Software zur Verfügung). Sie überprüfen die Lösung auf ihre Relevanz für das reale Problem. Die Ergebnisse präsentiert Ihr Team am Ende der Woche im Plenum. Während der Projektarbeit steht Ihnen der „Auftraggeber“ des Projektes, eine Doktorandin bzw. Doktorand beratend zur Seite.

Parallel zur Herbstschule findet mittwochs bis freitags die Konferenz „Uncertainty Quantification“ statt. An den Tagen halten drei international renommierte Experten Vorträge zum Thema, insbesondere zu Methoden und Anwendungen. Programm folgt!

Montag, 24. September Raum I0.01

- 9.00 Begrüßung und Überblick über die Herbstschule (Karl-Heinz Küfer)
- Projektpräsentationen, Themenwahl, Einteilung der Arbeitsgruppen

Im Anschluss: Gruppenarbeit (bis 17.30 Uhr)

Dienstag, 25. September

- 9.00 Gruppenarbeit
- 17.00 Vortrag „Hochbegabung: Grundlagen und neue Forschungsergebnisse“
Professor Dr. Franzis Preckel, Hochbegabtenforscherin, Universität Trier

Mittwoch, 26. September

- 8.45 Eröffnung der Konferenz „Uncertainty Quantification“
- 9.00 Vorträge „Uncertainty Quantification“
- 11.45 Mittagspause
- 13.45 Exkursion zur „Traubenlese light“ ins Zellertal (Rückfahrt: ca. 20.30 Uhr)

Donnerstag, 27. September

- 9.00 Vorträge „Uncertainty Quantification“
- 11.45 Mittagspause
- Im Anschluss: Gruppenarbeit (bis 17.30 Uhr)

Freitag, 28. September

- 9.00 Vorträge „Uncertainty Quantification“
- 11.45 Mittagspause
- 13.00 Abschlusspräsentationen (Raum I0.01)

Bitte stimmen Sie die Pausen in Ihrer Arbeitsgruppe ab.

Getränke und Knabbereien stehen in den Arbeitsräumen zur Verfügung.