

## ARBEITSGRUPPEN

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

Matthias Eimer und Markus Rein, Abteilung  
Transportvorgänge, Fraunhofer ITWM

Gruppe 2:  
Oberflächenspannung bei Mehrphasenströ-  
mungen  
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

## INFORMATIONEN

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 Gerwelin per Mail:  
[sylvia.gerwelin@itwm.fraunhofer.de](mailto:sylvia.gerwelin@itwm.fraunhofer.de)  
oder telefonisch unter (06 31) 316 00-44 24

[www.felix-klein-zentrum.de](http://www.felix-klein-zentrum.de)

Felix-Klein-Akademie



# Felix-Klein-Akademie Herbstschule

24. bis 28. September 2018  
Fraunhofer ITWM, Kaiserslautern



**FELIX KLEIN**  
ZENTRUM FÜR  
MATHEMATIK

## ABLAUF

## PROGRAMM

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 I 0.01

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 I 0.01)

Bitte stimmen Sie die Pausen in Ihrer Arbeitsgruppe ab.

Getränke und Knabberereien stehen in den Arbeitsräumen zur Verfügung.