

## ARBEITSGRUPPEN

### Gruppe 1: Raum I 0.01 – H. Hertz

Tutor: Erik Diessel  
Bereich Optimierung (OPT), Fraunhofer ITWM

### Gruppe 2: Raum I 0.05 – J.C. Maxwell

Tutor: Tobias Joosten  
Bereich Optimierung (OPT), Fraunhofer ITWM

### Gruppe 3: Raum Z13.08 – D. Hilbert (ITWM-ILA)

Tutor: Manuel Ettmüller  
Abteilung Transportvorgänge (TV),  
Fraunhofer ITWM

### Gruppe 4: Raum E 4.09 – B. Riemann

Tutorin: Daria Fokina  
Abteilung Strömungs- und Materialsimulation (SMS),  
Fraunhofer ITWM

## INFORMATIONEN

### **Veranstalter**

Felix-Klein-Akademie

### **Wissenschaftliche Leitung**

Prof. Dr. Karl-Heinz Küfer  
Bereichsleiter Optimierung (OPT), Fraunhofer ITWM

### **Ort**

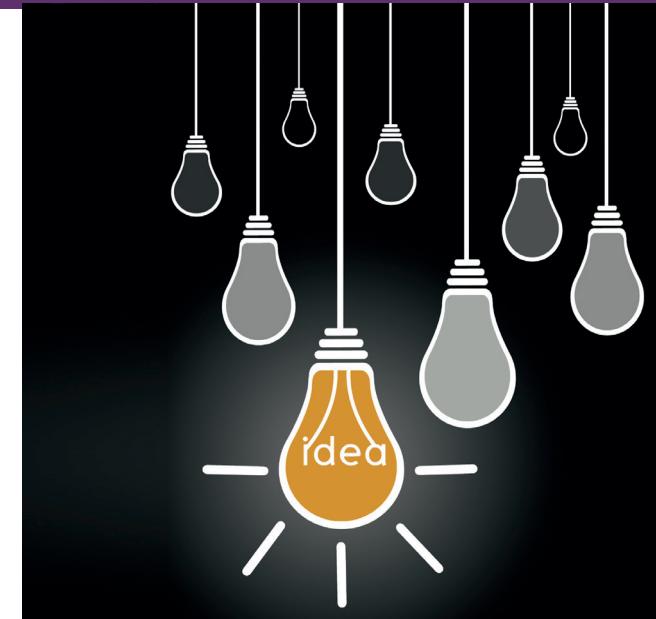
Fraunhofer ITWM, Fraunhofer-Platz 1, Kaiserslautern

Detaillierte Informationen erhalten Sie während der Herbstschule. Bitte beachten Sie auch unsere aktuellen Hinweise zum Thema Coronavirus – per E-Mail bzw. vor Ort.

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

14. bis 18. September 2020  
Fraunhofer-Institut für Techno- und  
Wirtschaftsmathematik 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 Online-Plenum vorgestellt.

Darauf folgen die Projektwahl und die Gruppeneinteilung. Am Montag beginnt Ihre Arbeitsgruppe mit der Bearbeitung der Aufgabe. Während der Projektarbeit steht Ihnen der „Auftraggeber“ des Projektes, ein Doktorand, beratend zur Seite. Die Ergebnisse präsentiert Ihr Team am Ende der Woche im Online-Plenum.

Parallel zur Herbstschule findet mittwochs bis freitags der Workshop „Continuous Optimization“ statt. An den Tagen halten drei renommierte Experten Vorträge zum Thema, insbesondere zu Methoden und Anwendungen.

### Freitag, 11. September (via MS Teams\*)

10.00 Begrüßung/Überblick über die Herbstschule  
Prof. Dr. Karl-Heinz Küfer, Fraunhofer ITWM

Projektpräsentationen, Themenwahl

Die Ergebnisse der Gruppeneinteilung wird am Nachmittag per E-Mail mitgeteilt.

### Montag, 14. September

10.00 Gruppenarbeit

12.00 Mittagspause

13.00 Gruppenarbeit (bis 17.00)

### Dienstag, 15. September

9.00 Gruppenarbeit

12.00 Mittagspause

13.00 Gruppenarbeit (bis 17.00)

### Mittwoch, 16. September

#### 9.00 **Felix-Klein-Workshop „Continuous Optimization“**

Videokonferenz via zoom\*  
(Pausen: 09.50 – 10.00 und 10.50 – 11.00)

#### „Linear inequalities, projection methods and the convex feasibility problem“

Assoc. Prof. Aviv Gibali, Braude College, Karmiel (IL)

11.50 Mittagspause

13.00 Gruppenarbeit

16.00 Wanderung nach Dansenberg und Einkehr

### Donnerstag, 17. September

#### 9.00 **Felix-Klein-Workshop „Continuous Optimization“**

Videokonferenz via zoom\*  
(Pausen: 09.50 – 10.00 und 10.50 – 11.00)

#### „First order optimization methods“

Assoc. Prof. Shoham Sabach, The Faculty of Industrial Engineering and Management, The Technion, Haifa (IL)

11.50 Mittagspause

13.00 Gruppenarbeit (bis 17.00)

### Freitag, 18. September

#### 9.00 **Felix-Klein-Workshop „Continuous Optimization“**

Videokonferenz via zoom\*  
(Pausen: 09.50 – 10.00 und 10.50 – 11.00)

#### „Stochastic gradient descent“

Assoc. Prof. Pontus Giselsson, Lund University (SE)

11.50 Mittagspause

14.00 Abschlusspräsentationen (via MS Teams\*)

Bitte stimmen Sie die Pausen in Ihrer Arbeitsgruppe ab. Getränke und Knabberereien (Corona-konform) stehen in den Arbeitsräumen zur Verfügung, zudem auch Hygieneartikel.

\* Die Zugangsdaten zu den Videokonferenzen erhalten Sie per E-Mail