

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 Etmüller
Abteilung Transportvorgänge (TV),
Fraunhofer ITWM

Gruppe 4: Raum E 4.09 – B. Riemann

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

Veranstalter

Felix-Klein-Akademie

Wissenschaftliche Leitung

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

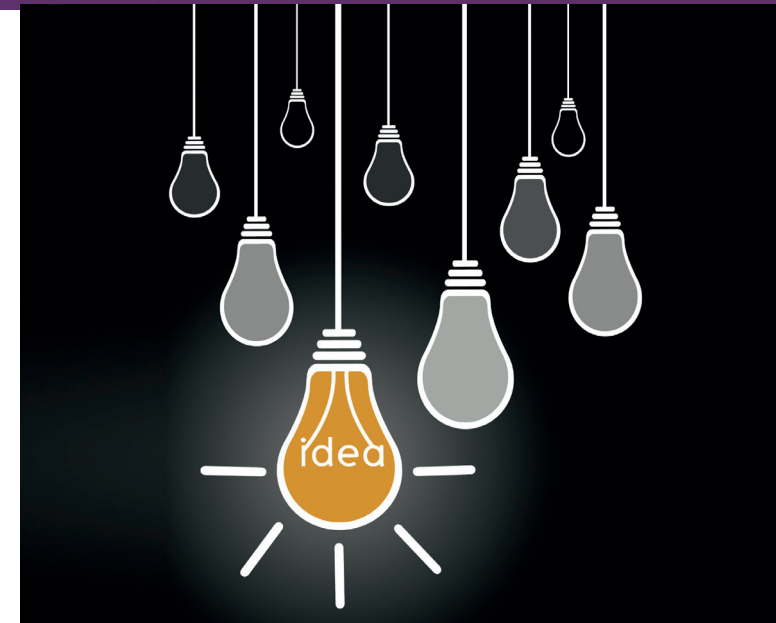
Ort

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 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

14. bis 18. September 2020

Fraunhofer-Institut für Techno- und
Wirtschaftsmathematik 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 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 Knabbereien (Corona-konform) stehen in den Arbeitsräumen zur Verfügung, zudem auch Hygieneartikel.

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