

# MATHSEE

**KIT IM  
RATHAUS**

**KIT-Zentrum MathSEE**

Mathematics in Sciences, Engineering,  
and Economics

Montag, 7. Februar 2022, 18:30 Uhr  
Bürgersaal im Rathaus Karlsruhe

KIT – Die Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft

[www.kit.edu](http://www.kit.edu)

Der Oberbürgermeister der Stadt Karlsruhe  
und der Präsident des KIT laden ein.

## Mit Mathematik in die Zukunft



Dr. Frank Mentrup  
Oberbürgermeister  
der Stadt Karlsruhe



Prof. Dr.-Ing. Holger Hanselka  
Präsident des Karlsruher Instituts  
für Technologie (KIT)

Montag, 7. Februar 2022, 18:30 Uhr

Bürgersaal im Rathaus Karlsruhe



### Thema „Mit Mathematik in die Zukunft“ im KIT-Zentrum MathSEE

Die Mathematik ist die grundlegende Basis der Natur-, Wirtschafts- und Ingenieurwissenschaften. Simulationen, Datenauswertungen und computergestützte Systeme wären ohne Arithmetik, Algebra oder Statistik nicht möglich. Am KIT forschen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus verschiedenen Disziplinen in der Mathematik. Ihre Expertise bringen sie in das KIT-Zentrum „Mathematics in Sciences, Engineering, and Economics“ (MathSEE) ein: Die Plattform bündelt seit 2018 als eine der acht strategischen Forschungseinheiten die interdisziplinäre mathematische Forschung am KIT. Die Einrichtung eines solchen Zentrums war ein erster Schritt, die integrative, vielfältige mathematische Forschung am KIT noch stärker sichtbar zu machen und für ein breites Spektrum wissenschaftlicher Anwendungen zu erschließen.

# Programm

## Grußworte

### Dr. Albert Käuflein

Bürgermeister der Stadt Karlsruhe

### Prof. Dr. Oliver Kraft

Vizepräsident für Forschung des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT)

### Prof. Dr. Martin Frank

Wissenschaftlicher Sprecher des KIT-Zentrums MathSEE  
Direktor des Steinbuch Centre for Computing (SCC)

### Prof. Dr. Melanie Schienle

Leiterin des Lehrstuhls Statistik und Ökonometrie  
Institut für Volkswirtschaftslehre (ECON)

### Dr.-Ing. Axel Loewe

Leiter der KIT-Nachwuchsgruppe Computational Cardiac Modeling  
Institut für Biomedizinische Technik

### Dr. Sebastian Lerch

Leiter der Nachwuchsgruppe KI-Methoden für probabilistische Wettervorhersagen  
Institut für Volkswirtschaftslehre (ECON)

## Das KIT-Zentrum MathSEE stellt sich vor

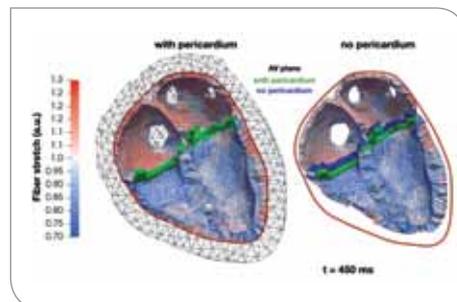
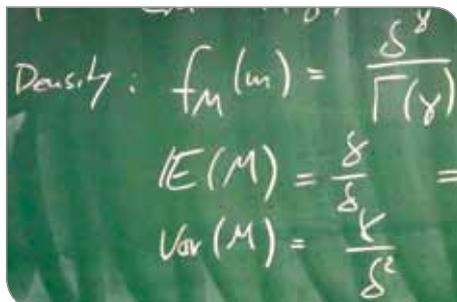
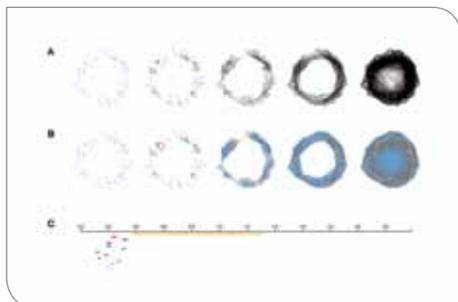
### Die Vermessung der Unsicherheit: COVID-19-Vorhersagen

### Mein digitaler Zwilling: Welche Möglichkeiten eröffnen mathematische Computermodelle des Herzens für die Diagnose und Therapie von Herzkrankheiten?

### Die Mathematik der Wettervorhersage: Von Bauernregeln zu künstlicher Intelligenz

Wenn Sie Hilfsmittel oder Unterstützung (wie z. B. Gebärdensdolmetschung) benötigen, so lassen Sie dies bitte das Rathaus rechtzeitig wissen.

**Bitte beachten Sie:** Auf Grund der weiterhin unsicheren Corona-Lage, ist es möglich, dass eine Anmeldung für die Veranstaltung nötig sein wird und/oder Einlassvorgaben bestehen werden (z. B. 3G/2G). Aktuelle Informationen finden Sie unter: [www.zak.kit.edu/kit\\_im\\_rathaus](http://www.zak.kit.edu/kit_im_rathaus)



## Veranstaltungskoordination und Kontakt:



Karlsruher Institut für Technologie  
ZAK | Zentrum für Angewandte  
Kulturwissenschaft und Studium Generale  
Ansprechpartnerin: Dipl.-Angl. Christine Melcher  
Telefon: 0721 608-47910  
veranstaltungen@zak.kit.edu

KIT-Zentrum MathSEE  
Geschäftsführerin: Dr. Aarti Singh  
mathsee@kit.edu  
www.mathsee.kit.edu

Herausgeber:  
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Präsident Prof. Dr.-Ing. Holger Hanselka  
Kaiserstraße 12 · 76131 Karlsruhe  
www.kit.edu



Stadt Karlsruhe  
Rathaus am Marktplatz  
Karl-Friedrich-Straße 10  
76133 Karlsruhe

Hauptamt  
Angelika Rohsaint  
Tel.: 0721 133-1512  
Fax: 0721 133-1629  
angelika.rohsaint@ha.karlsruhe.de  
www.karlsruhe.de