



MINT-Campus Alte Schmelz e.V. | Wissenschaftsforum

Einladung zur öffentlichen Veranstaltung | kostenfrei

Am Mittwoch, den 13.07.2021 ab 19:30 Uhr

ORT: ausnahmsweise nur online
unter dem nachfolgenden Link: <https://t1p.de/td6e>

Koordination: Prof. Dr. - Ing. Horst Altgeld | Kontakt: altgeld@izes.de

Was wir aus Modellen zur Ausbreitung von COVID-19 lernen können (und was nicht)

Referentin: Prof. Dr. Verena Wolf

Universität des Saarlandes, Fachbereich Informatik

Modellbasierte Prognosen zum möglichen Verlauf der COVID-19-Pandemie leisten einen wichtigen Beitrag, um über Maßnahmen zur Eindämmung zu entscheiden. Die in den letzten Monaten veröffentlichten Prognosen lagen zumindest für kürzere Zeiträume gerade zu Beginn einer Welle meist grob richtig - oft wurden die Fallzahlen allerdings um einen Faktor von etwa zwei bis teilweise sechs oder mehr über- oder unterschätzt. Die Effekte von Maßnahmen, wie z.B. Kontakt- und Reisebeschränkungen, konnten durch Modellprognosen nur unzureichend vorhergesagt werden.

In diesem Vortrag möchte ich die Stärken und Schwächen gängiger Modelle zur Ausbreitung von Virusinfektionen diskutieren und den aktuellen Forschungsstand in diesem Bereich darlegen. Ich werde erklären, welche Erkenntnisse uns modellbasierte Prognosen liefern und warum sie zur Begründung politischer Entscheidungen nur bedingt genutzt werden können (und sollten) – seien es Lockerungen oder auch Einschränkungen.

Zur Referentin: nächste Seite



Verena Wolf erhielt 2003 ihr Diplom in Informatik von der Universität Bonn. Sie arbeitete anschließend als wissenschaftliche Mitarbeiterin an der Universität Mannheim und promovierte 2009 im Fachbereich Informatik. Nach einem PostDoc-Jahr am EPFL in der Schweiz wurde sie Leiterin einer Nachwuchsforschungsgruppe im Exzellenzcluster „Multimodal Computing and Interaction“ der Universität des Saarlandes. Seit 2012 ist sie dort Informatik-Professorin für Modellierung und Simulation.

Ihr Forschungsschwerpunkt liegt in der stochastischen Modellierung und effizienten Algorithmen zur Simulation diskreter Modelle. Sie ist an zahlreichen Forschungsprojekten beteiligt, in dessen Fokus Anwendungen aus den Lebenswissenschaften, aber auch Industrieanwendungen stehen. Sie hat über hundert wissenschaftlich begutachtete Publikationen veröffentlicht, organisiert internationale Konferenzen und Workshops und ist im Editorial Board der „ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation“.