



**Wissenschaftlicher Abendvortrag
Mittwoch, 12. Mai 2021, 18:30 Uhr**

– Ausschließlich ONLINE zu verfolgen –

Prof. Dr. Christof Schütte

Zuse-Institut Berlin und Freie Universität Berlin

Gibt es die optimale Strategie gegen die Pandemie?

Diskussionsleitung: Prof. Dr. Wolfgang Eberhardt, Wiss. Leiter Magnus-Haus Berlin

Zugangsdaten für die Online-Übertragung:

<https://www.dpg-physik.de/veranstaltungen/2021/mhb-wa-2021-05-12>

Zum Inhalt des Vortrags:

Weltweit entscheiden Regierungen über weitreichende Gegenmaßnahmen gegen die Corona-Pandemie. Strikte Beschränkungen der wirtschaftlichen Tätigkeit und des öffentlichen Lebens werden kontrovers diskutiert. Die Entscheidungen werden in einem Zielkonflikt getroffen: Die Minimierung der krankheitsbedingten Todesfälle erfordert starke Gegenmaßnahmen, während die sozialen und wirtschaftlichen Kosten weniger restriktive Interventionen wünschenswert erscheinen lassen. Die Suche nach dem optimalen Kompromiss läuft auf die Lösung eines sogenannten Mehrziel-Optimierungsproblems hinaus. Wir werden sehen, wo die weltweiten Bemühungen zur Modellierung und Lösung dieses Problems stehen. Insbesondere werde ich vorstellen, wie die praktische Anwendung gegen die Verbreitung von COVID-19 in Berlin aussieht.

Zur Person:

Christof Schuette studierte Physik und Informatik und hat sich in Mathematik promoviert. Seit 2000 hat er eine ordentliche Professur für Wissenschaftliches Rechnen an der FU Berlin inne, ist seit 2015 Präsident des Zuse-Instituts Berlin und Sprecher des Exzellenzclusters MATH+. Seine Forschungsschwerpunkte liegen in der datengetriebenen Modellierung, Simulation und Optimierung komplexer Prozesse mit Anwendungen vor allem in den Lebens- und Sozialwissenschaften, wo er vor allem für seine Beiträge zum Verständnis mehrskaliger Systeme bekannt wurde.