



MATHEMATISCHE
FORSCHUNG
VERSTEHEN

MOLEKULARE NETZWERKE IN BIOLOGIE UND MEDIZIN

MATHEMATISCHE MODELLIERUNG UND ANALYSE

Vortrag von Prof. Alexander Bockmayr
(Freie Universität Berlin)

4.12.2025, 18:00 Uhr (s. t.)
Freie Universität Berlin
Arnimallee 3, Hörsaal 001

Molekulare Netzwerke spielen in Biologie, Medizin und Biotechnologie eine wichtige Rolle bei der Beschreibung von Interaktionen zwischen den Molekülen in einer Zelle. Der Vortrag gibt einen Einblick in die mathematische Modellierung und Analyse molekularer Netzwerke. Der Schwerpunkt liegt auf Methoden der diskreten Mathematik, mit Querbezügen zur Analysis, Stochastik und Numerik. Ein besonderes Interesse gilt dem Einsatz mathematischer Optimierung zur Erklärung und rechnergestützten Vorhersage biologischer Phänomene.

Unterstützt von



Deutsche
Mathematiker-Vereinigung

