

# Grenzen der Wettervorhersage - eine mathematische Perspektive

**Tilmann Gneiting**<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>*Heidelberger Institut für Theoretische Studien und Institut für Stochastik am Karlsruher Institut für Technologie*

\*Email: [Tilmann.Gneiting@h-its.org](mailto:Tilmann.Gneiting@h-its.org)

Wie funktioniert Wettervorhersage heutzutage, und was kann sie leisten? Der Vortrag gibt einen Einblick in die Bedeutung der Mathematik und das faszinierende Zusammenspiel von Supercomputern, physikalisch-numerischer und statistischer Modellierung in der Praxis der Wettervorhersage. Dabei werden insbesondere auch die Rollen von "Chaos" und "Zufall" beleuchtet und Forschungsarbeiten im Rahmen aktueller Kooperationen zwischen Mathematik und Meteorologie am Karlsruher Institut für Technologie vorgestellt.