



Universität Stuttgart



Kolloquium des Fachbereichs Mathematik

Es spricht am Montag, 07. Februar 2022 um 16:00 Uhr

Herr Professor Marco Merkli

(Memorial University of Newfoundland)

zum Thema:

“Markovianity in quantum dynamics”

Abstract: When two quantum systems interact, they become entangled. This causes the dynamics of each system to be non-Markovian. However, if one of the two systems is very large, allowing for local information to be quickly dissipated, then one can expect the dynamics to be close to Markovian. This leads to the ubiquitous master equation, which approximates the evolution of an open quantum system, replacing the Schrödinger equation valid for closed ones. The physical mechanisms of the approximation has been known for a long time - a rigorous proof of its validity is more recent. We present an overview of some mathematical results and methods in this research area.

Der Vortrag findet in Präsenz im 8.122 statt und wird online per Webex übertragen.

<https://unistuttgart.webex.com/unistuttgart-en/j.php?MTID=meb1133336ad8abf9d19cfe4408052329>

Wenn Sie an dem Vortrag in Präsenz teilnehmen möchten, melden Sie sich bitte bis zum 04.02.2022 im Prodekanat an.

Wenn Sie an dem Vortrag online teilnehmen, bitten wir Sie, vor Beitritt Kamera und Mikrofon auszuschalten, um den Vortrag nicht zu stören.

Die Dozentinnen und Dozenten des Fachbereichs Mathematik

<http://www.mathematik.uni-stuttgart.de>