



INSTITUT FÜR
MATHEMATIK

Fachbereich 08 – Physik, Mathematik und Informatik



JOHANNES GUTENBERG
UNIVERSITÄT MAINZ

M. Birkner / L. Hartung / A. Klenke

Oberseminar Stochastik

Am **Dienstag, 07 Mai 2024** wird

Prof. Dr. Steffen Dereich (Universität Münster, WWU)

einen Vortrag halten mit dem Titel:

“New error bounds for the Adam optimisation algorithm”

Abstract:

In this talk, I will give an introduction concerning the training of artificial neural networks based on stochastic gradient descent algorithms. Whereas there are various approaches for carrying out an error analysis for classical stochastic gradient descent, significantly less is known for more elaborate algorithms such as the Adam algorithm. Recently, we established a new approach which allows us to provide error estimates and to reduce this gap. The talk is based on joint work with Arnulf Jentzen.

Zeit: Dienstag, 07. Mai 2024, 14 Uhr c.t.

Ort: Raum 05-136, Institut für Mathematik, Staudingerweg 9, 55128 Mainz

Alle Interessierten sind herzlich eingeladen!

gez. Christian Mönch

<https://www.stochastik.mathematik.uni-mainz.de/>