



# Einladung zum Workshop Mathematics of Transformers in Würzburg

Julius-Maximilians-Universität Würzburg  
Professur für Mathematik des Maschinellen Lernens

## **Mean-field models for self-attention dynamics in transformers**

Prof. Dr. Tim Roith (Technische Universität München)

Ort: Humboldt-Gebäude, Seminarraum 41.00.006      Zeit: Mittwoch, 17.06.2026, 10:30

## **A collective dynamics perspective on transformer dynamics beyond gradient flows**

Prof. Dr. Nicolás García Trillos (University of Wisconsin–Madison, USA)

Ort: Humboldt-Gebäude, Seminarraum 41.00.006      Zeit: Mittwoch, 17.06.2026, 11:45

## **Quantifying concentration phenomena of self-attention dynamics**

Prof. Dr. Leon Bungert (Universität Würzburg)

Ort: Humboldt-Gebäude, Seminarraum 41.00.006      Zeit: Mittwoch, 17.06.2026 14:00

## **Implicit bias for next-token prediction and applications**

Magamed Taimeskhanov (Universität Würzburg)

Ort: Humboldt-Gebäude, Seminarraum 41.00.006      Zeit: Mittwoch, 17.06.2026 15:15

Zu diesen Vorträgen laden wir Sie herzlich ein.

*gez. Leon Bungert*