



Programm

TULKKA-Treffen in Ulm, 25. Juli 2017

Die Vorträge an der Universität finden alle im Hörsaal O28 – H21 statt.

10:45–11:30 Uhr:

Max Nendel (Konstanz)

From solutions of nonlinear PDEs to nonlinear expectations

11:40–12:25 Uhr:

Tim Krake (Tübingen)

Dynamic Mode Decomposition – Eine ergodentheoretische Interpretation

Im Jahre 2008 stellten Peter J. Schmid und Jörn Sesterhenn bei einer Konferenz einen Algorithmus namens „Dynamic Mode Decomposition“ (DMD) vor. Dieser wird besonders im Bereich der Strömungsmechanik eingesetzt unter Verwendung von Particle Image Velocimetry (PIV). In meinem Vortrag werde ich die Theorie von DMD und die Anwendung mit PIV ansprechen. Darüber hinaus gehe ich auf eine ergodentheoretische Interpretation von DMD durch den Koopmanoperator ein.

Mittagspause

Mittagessen in der Mensa oder im Biergarten am Botanischen Garten

14:00–14:45 Uhr:

Fabian Hornung (Karlsruhe)

Globale Lösungen für die stochastische nichtlineare Schrödinger-Gleichung

Kaffeepause

15:30–16:15 Uhr:

Ben Schweizer (Dortmund)

Resonance effects in the Helmholtz equation

Fahrt mit Bus/Auto zum Museum Ulm

17:15–18:15 Uhr:

Kurt Wehrberger (Kurator für Sammlung Archäologie)

Führung „Die Kammer des Löwenmenschen“ im Museum Ulm

Gemeinsames Abendessen

ab 18:15 Uhr im Restaurant Ratskeller direkt gegenüber vom Museum Ulm