

Fachgebiet Analysis
Prof. Dr. Daniel Hauer
Prof. Dr. Friedrich Sauvigny

Fachgebiet Optimierung
Prof. Dr. Sabine Pickenhain

Fachgebiet Optimale Steuerung
Prof. Dr. Gerd Wachsmuth



Forschungsseminar Analysis und Optimierung Sommersemester 2026

Im Rahmen des Forschungsseminars spricht am **Donnerstag, den 7. Mai 2026**

Dr. Philipp Sürig
(Universität Bielefeld)

Titel: The Leibenson Equation

Inhalt: We consider on an arbitrary Riemannian manifold the Leibenson equation

$$\partial_t u = \Delta_p u^q$$

This equation is also known as *doubly nonlinear evolution equation*. It comes from hydrodynamics, where it describes filtration of a turbulent compressible liquid in porous medium. We show that, under optimal restrictions on p and q , non-negative bounded solutions to this equation have finite propagation speed.

Weiter Details zum Seminar: Der Vortrag findet in Raum HG 3.35 des Zentralcampus Cottbus der BTU statt.