

A U S H A N G

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN

Fachbereich Mathematik und Informatik

Promotionsbüro, Arnimallee 14, 14195 Berlin

DISPUTATION

Mittwoch, 10. Dezember 2014, 12 Uhr

Ort: Raum E 31, Arnimallee 7, 14195 Berlin

Disputation über die Doktorarbeit von

Herrn Elias Pipping

Thema der Dissertation:

Dynamic Problems of Rate-And-State Friction in Viscoelasticity

Thema der Disputation:

Fixed points and iterations for non-expansive maps

Die Arbeit wurde unter der Betreuung von **Prof. Dr. R. Kornhuber** durchgeführt.

Abstract: Non-expansive maps on Hilbert spaces arise naturally as resolvents of monotone operators. In the absence of contractivity and compactness, fixed points cannot easily be had and Picard iterations should not be expected to converge. Nevertheless, alternative iterations have been proposed and interesting results have been obtained, both in the 20th and the 21st century.

Die Disputation besteht aus dem o. g. Vortrag, danach der Vorstellung der Dissertation einschließlich jeweils anschließenden Aussprachen.

Interessierte werden hiermit herzlich eingeladen

Der Vorsitzende der Promotionskommission
Prof. Dr. R. Kornhuber