

A U S H A N G

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN

Fachbereich Mathematik und Informatik

Promotionsbüro, Arnimallee 14, 14195 Berlin

DISPUTATION

Donnerstag, 7. Februar 2019, 14:00

Ort: Fachbereich Mathematik und Informatik, Arnimallee 3 SR019, 14195 Berlin

Disputation über die Doktorarbeit von

Herrn Marco D'Addezio

Thema der Dissertation:

Monodromy groups in positive characteristic

Thema der Disputation:

**The weight-monodromy conjecture over p-adic fields
(after Scholze)**

Die Arbeit wurde unter der Betreuung von **Prof. Dr. Dr. h.c. mult. H. Esnault** durchgeführt.

Abstract:

We present the work of Scholze on Deligne's weight-monodromy conjecture. We start by introducing Scholze's tilting equivalence. Then we briefly explain how to use it to prove the weight-monodromy conjecture for a certain class of varieties in mixed characteristic.

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

Interessierte werden hiermit herzlich eingeladen

Die Vorsitzende der Promotionskommission
Prof. Dr. Dr. h.c. mult. H. Esnault