

A U S H A N G

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN Fachbereich Mathematik und Informatik

Promotionsbüro, Arnimallee 14, 14195 Berlin

DISPUTATION

Montag, 14. Juli 2014, 14.00 Uhr

Ort: Arnimallee 2, 14195 Berlin, „Villa“, Seminarraum

Disputation über die Doktorarbeit von

Herrn Dimitrios Patronas

**Thema der Dissertation:
The Artin-Defect in Algebraic K-Theory**

**Thema der Disputation:
Iwasawa Theory**

Die Arbeit wurde unter der Betreuung von **Prof. Dr. H. Reich** durchgeführt.

Abstract: The ideal class group of a number field is a fundamental object in algebraic number theory. It is connected to many important problems, but its structure as a finite abelian group is in general very hard to compute. For a long time no systematic approach could be found to study these groups.

In the late 1950s, Kenkichi Iwasawa introduced methods which lead to significant results on the structure of ideal class groups of certain cyclotomic extensions. In this talk I will introduce Iwasawa's ideas and state his main results including the Iwasawa main conjecture, which has since been proved by Barry Mazur and Andrew Wiles.

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. H. Reich