

HABILITATION

Fachbereich Mathematik und Informatik

EINLADUNG

zum Habilitationsvortrag

Im Rahmen seines Habilitationsverfahrens wird

Herr Dr. Kivanç Ersoy

am **Mittwoch, d. 06. November 2019**

um **12:00 Uhr** im **Hörsaal A, Arnimallee 22, 14195 Berlin**

einen Vortrag über das Thema:

A survey on the research on the Classification of Finite Simple Groups

halten.

Der Vortrag wird ca. 45 Minuten dauern (Zusammenfassung s.u.).

Die Universitätsöffentlichkeit ist dazu herzlich eingeladen.

gez. Prof. Dr.-Ing. R. Klein

Dekan des FB Mathematik und Informatik

Abstract: By Jordan-Hölder Theorem, there exists a unique list of finite simple groups for every finite group. F. Klein proposed to classify all finite simple groups and work on group extensions to understand the structure of a finite group. By Feit-Thompson Theorem, every finite simple group contains an involution and by Brauer-Fowler Theorem, there is a function to bound the order of a finite simple group containing a centralizer of an involution of given size. In this talk we will present the important steps in the history of Classification of Finite Simple groups. Finally, we will mention about the classification of maximal subgroups of a finite simple group.