



## Einladung

zur öffentlichen Antrittsvorlesung

**Apl.Prof. Dr. Andreas Kollross**

am

**Montag, den 8. Juli 2019, um 16:00 Uhr,**

(Sitzungssaal 8.122, Fakultät Mathematik Physik,  
Pfaffenwaldring 57, Stuttgart-Vaihingen)

zum Thema:

### **„Einige neuere Resultate über polare Wirkungen“**

Polare Wirkungen sind spezielle isometrische Liegruppenwirkungen auf Riemannschen Mannigfaltigkeiten. Eine Wirkung ist polar, wenn es einen Schnitt gibt, d.h. eine Untermannigfaltigkeit, die alle Bahnen orthogonal schneidet. Polare Wirkungen sind eng und auf mehrfache Weise mit der Theorie der Riemannschen symmetrischen Räume verbunden. In diesem Vortrag werde ich nach einer kurzen Einführung über die Geschichte und den Stand der Forschung in diesem Gebiet auf einige neuere Ergebnisse eingehen. Dabei geht es um neuere Klassifikationsresultate, infinitesimal polare und asystatische Wirkungen, sowie homogene Räume mit polarer Isotropiewirkung.

Hierzu lade ich ein.

Prof. Peter Michler  
(Dekan)

Verteiler: Rektor der Universität  
Mitglieder des Fakultätsrats Mathematik und Physik  
Institute der Fakultät 8  
Fakultäten 1-7, 9 und 10