

# A U S H A N G

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN

Fachbereich Mathematik und Informatik

Promotionsbüro, Arnimallee 14, 14195 Berlin

## D I S P U T A T I O N

**Dienstag, 14. Juli 2020, 14:15 Uhr**

Ort: [WebEx](#)

Disputation über die Doktorarbeit von

**Herrn Marc Diesse**

Thema der Dissertation:

**On Local Real Algebraic Geometry and Applications to Kinematics**

Thema der Disputation:

**Von Langs Homomorphismus Theorem zum reellen Nullstellensatz**

Die Arbeit wurde unter der Betreuung von **Prof. Dr. K. Altmann** durchgeführt.

Abstract:

In diesem Vortrag wollen wir anhand von Beispielen die zentralen Punkte in S. Langs klassischem Beweis seines Homomorphismus-Theorems ausarbeiten, welches wir außerdem mit einem analogen Resultat über algebraisch abgeschlossenen Körpern vergleichen.

Anschließend diskutieren wir unmittelbare Folgerungen wie den reellen Nullstellensatz.

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. K. Altmann