

# 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**

**Donnerstag, 7. Februar 2019, 16:00**

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

**Disputation über die Doktorarbeit von**

**Herrn Marcin Lara**

**Thema der Dissertation:**

**Homotopy Exact Sequence for the Pro-Étale Fundamental Group**

**Thema der Disputation:**

**$K(\pi,1)$  spaces in positive characteristic and wild ramification  
(after Achinger)**

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

**Abstract:**

We present a theorem of Achinger which says that every connected affine scheme is a  $K(\pi,1)$  space for the étale topology. The proof is first reduced to the crucial case of the affine space  $A^n_k$  over a field. This case uses in an essential way recent advances in higher ramification theory.

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