

Exploring Models of Lensing Galaxies - On Bridging the Gap between Observations, Models, and Simulations

Dissertation

zur

**Erlangung der naturwissenschaftlichen Doktorwürde
(Dr. sc. nat.)**

vorgelegt der

Mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultät

der

Universität Zürich

von

Philipp Denzel

von/aus

Deutschland

Promotionskommission

Prof. Dr. Romain Teyssier (Vorsitz)

Prof. Dr. Prasenjit Saha (Leitung der Dissertation)

Prof. Dr. Robert Feldmann

Dr. Ignacio Ferreras

Zürich, 2020