

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

aus

Deutschland

Promotionskommission

Prof. Dr. Romain Teyssier (Vorsitz)

Prof. Dr. Prasenjit Saha (Leitung der Dissertation)

Prof. Dr. Robert Feldmann

Prof. Dr. Ignacio Ferreras

Zürich, 2020