

# Towards Transparency and Open Science

## A Principled Perspective on Computational Reproducibility and Preregistration

DISSERTATION



zur Erlangung des akademischen Grades

DOCTOR RERUM NATURALIUM

eingereicht an der  
Lebenswissenschaftlichen Fakultät der  
Humboldt-Universität zu Berlin  
von

Aaron Peikert

Betreut von:

Prof. Dr. Andreas M. Brandmaier

Präsidentin der Humboldt-Universität zu Berlin:

Prof. Dr. Julia von Blumenthal

Betreut von:

Prof. Dr. Ulman Lindenberger

Dekan der Lebenswissenschaftlichen Fakultät  
der Humboldt-Universität zu Berlin:

Prof. Dr. Dr. Christian Ulrichs