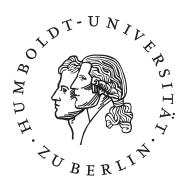
# Towards Transparency and Open Science

## 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

Verteidigt am 22.05.2023

Betreut von: Begutachtet von:

Prof. Dr. Andreas M. Brandmaier Prof. Dr. Caspar van Lissa

Betreut und begutachtet von: Begutachtet von:

Prof. Dr. Ulman Lindenberger Prof. Dr. Felix Schönbrodt

Dekan der Lebenswissenschaftlichen Fakultät

Präsidentin der Humboldt-Universität zu Berlin: der Humboldt-Universität zu Berlin:

Prof. Dr. Julia von Blumenthal Prof. Dr. Dr. Christian Ulrichs