Aus dem Department für Biometrie, Epidemiologie und Medizinische Bioinformatik Institut für Medizinische Biometrie und Statistik des Universitätsklinikums Freiburg im Breisgau

## Deep learning on biomedical data with Boltzmann machines

INAUGURAL-DISSERTATION

zur Erlangung des Doktorgrades der Humanwissenschaften der Medizinischen Fakultät der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg im Breisgau

> Vorgelegt 2021 von Stefan Maria Lenz geboren in Freyung

Dekan: Prof. Dr. Lutz Hein

1. Gutachter: Prof. Dr. Harald Binder

2. Gutachter: Prof. Dr. Hans-Ulrich Prokosch

Tag der Promotion: 18.11.2021