

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

FAKULTÄT INFORMATIK  
INSTITUT FÜR TECHNISCHE INFORMATIK  
PROFESSUR FÜR RECHNERARCHITEKTUR  
PROF. DR. WOLFGANG E. NAGEL

## Bachelor-Arbeit

zur Erlangung des akademischen Grades  
Bachelor of Science

# Hyperparameteroptimierung eines neuronalen Netzwerkes mittels Horovod und RayTune auf einem HPC-System

Paul Orlob  
(Geboren am 6. August 1998 in Dippoldiswalde)

Hochschullehrer: Prof. Dr. Wolfgang E. Nagel  
Betreuer: Dr. Peter Winkler

Dresden, 10. Juni 2022

---

**Hier Aufgabenstellung einfügen!**

---

# Selbstständigkeitserklärung

Hiermit erkläre ich, dass ich die von mir am heutigen Tag dem Prüfungsausschuss der Fakultät Informatik eingereichte Bachelor-Arbeit zum Thema:

*Hyperparameteroptimierung eines neuronalen Netzwerkes mittels Horovod und RayTune auf einem HPC-System*

vollkommen selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt sowie Zitate kenntlich gemacht habe.

Dresden, den 10. Juni 2022

Paul Orlob

---

## **Kurzfassung**

Abstract in Deutsch

## **Abstract**

Abstract in Englisch

## Inhaltsverzeichnis

Hallo :)

## **Danksagung**

Die Danksagung...

## **Erklärungen zum Urheberrecht**

Hier soll jeder Autor die von ihm eingeholten Zustimmungen der Copyright-Besitzer angeben bzw. die in Web Press Rooms angegebenen generellen Konditionen seiner Text- und Bildübernahmen zitieren.