

**BACHELORARBEIT**

# **Contrastive Learning mit Stable Diffusion-basierter Datenaugmentation**

Verbesserung der Bildklassifikation  
durch synthetische Daten

---

vorgelegt am 16. September 2024  
Paul Hofmann

Erstprüferin: Prof. Dr. Larissa Putzar  
Zweitprüfer: Prof. Dr. Jan Neuhöfer

---

**HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE  
WISSENSCHAFTEN HAMBURG**  
Department Medientechnik  
Finkenau 35  
22081 Hamburg

## **Zusammenfassung**

Der Arbeit beginnt mit einer kurzen Beschreibung ihrer zentralen Inhalte, in der die Thematik und die wesentlichen Resultate skizziert werden. Diese Beschreibung muss sowohl in deutscher als auch in englischer Sprache vorliegen und sollte eine Länge von etwa 150 bis 250 Wörtern haben. Beide Versionen zusammen sollten nicht mehr als eine Seite umfassen. Die Zusammenfassung dient u. a. der inhaltlichen Verortung im Bibliothekskatalog.

## **Abstract**

The thesis begins with a brief summary of its main contents, outlining the subject matter and the essential findings. This summary must be provided in German and in English and should range from 150 to 250 words in length. Both versions combined should not comprise more than one page. Among other things, the abstract is used for library classification.