

# NAMITA THANGAVEL JEYARADHA

## Informatik Studentin

Als hochmotivierte Informatikstudentin mit einem tiefen Interesse an Künstlicher Intelligenz und Maschinellem Lernen habe ich Expertise in Natural Language Processing und Datenanalyse entwickelt. Ich bringe starke analytische Fähigkeiten, eine problemlösende Denkweise und die Fähigkeit mit, effektiv im Team zu arbeiten, um wirkungsvolle KI-Lösungen voranzutreiben. Ich freue mich darauf, meine Fähigkeiten in einem AI/ML-Praktikum anzuwenden und weiterzulernen.

## Projekte

### Entwicklung eines OCR-Systems mit Amazon Textract

Okt 2024 - Heute

- Entwicklung eines Endpunkts für Dokumenten-Uploads zur Integration mit Amazon Textract für Texterkennung.
- Sicherstellung einer genauen Erkennung handgeschriebener Dokumente durch Minimierung von Fehlern.
- Gestaltung des Frontends, Anbindung an das Backend und Durchführung von Tests zur Sicherstellung der Systemfunktionalität.

### Spam-Detektor-Klassifikator mit Python-Bibliotheken

Januar 2024 – März 2024

- Zusammenarbeit im Team zur Vorverarbeitung von E-Mail-Textdaten (Kleinschreibung, Satzzeichenentfernung, Stemming, Stopword-Entfernung mit NLTK), Merkmalsextraktion mit CountVectorizer und Training eines Random-Forest-Klassifikators (98,4 % Genauigkeit).
- Beitrag zur Modellevaluation und Anwendung zur Spam-Klassifikation.

### E-Commerce Website

März 2022 – Juli 2022

- Entwicklung einer statischen E-Commerce-Website für den Verkauf von Technik-Gadgets.
- Anwendung grundlegender HTML/CSS-Kenntnisse mit JavaScript-Funktionalitäten.

## Ausbildung

### Bachelor of Science (B.Sc.), Informatik

Technische Hochschule Bingen, Deutschland

Voraussichtlicher Abschluss: 2025

- Teilnahme am Internationalen Credit-Transfer-Programm mit Abschluss nach Erfüllung der akademischen Anforderungen.

### Bachelor in Informatik & Ingenieurwesen

PSG Institute of Advanced Studies, Indien

2021-2024

- Vorsitzende der Studentenunion (2023–2024)
- Vertreterin der Informatikstudierenden (2021–2024)
- Veranstaltungsorganisatorin

## Kontaktdaten

Goßlerweg 1, 55122 Mainz  
+49 155 60766285  
namita.tj@gmail.com  
www.linkedin.com/in/namita-tj

## Fähigkeiten

### Technische Fähigkeiten

- Neuronale Netze
- Klassifikation
- ML-Algorithmen
- Verarbeitung natürlicher Sprache

### Tools/Software

- NumPy, Pandas, Scikit-learn
- GitLab, Docker
- Spring Boot, Swagger UI
- HTML, CSS, React

### Sprachen

- Englisch (Fließend)
- Tamil (Fließend)
- Deutsch (C1-Niveau)

### Zertifizierungen/Kurse

- Telc C1 (Deutsch)
- TestDaf
- Python für Datenwissenschaft und Machine Learning

## Referenz

### Kalman Graffi

Professor

Technische Hochschule  
Bingen

Mail : k.graffi@th-bingen.de

### Prakash J

Assistenzprofessor

PSG College of Technology

Mail : jpk.cse@psgtech.ac.in