

# JIMMY TAN

Fresh Graduate, B.Sc in Artificial Intelligence

@ tanjimmy2000@gmail.com  
jimmytan2000.github.io

+49 177 4061215  
jimmy-tan-503431233

Deggendorf, Germany  
JimmyTan2000



## EXPERIENCE

### Bachelor Thesis AI

#### Mercedes-Benz Consulting GmbH

Oct 2023 – Jun 2024 Leinfelden-Echterdingen

- Conducted the research for my thesis titled 'Automatic Evaluation of Question-Generation Models'.
- Performed quality checks on manually annotated data from Amazon MTurk, which were necessary for the research, and determining the requirements for the data quality threshold.
- Engaged in the development of the Gen-AI Multi-Agent Spin-Off project leveraging Microsoft AutoGen and LLMs.
- Presented the Gen-AI Multi-Agent project implementation company-wide at Mercedes-Benz.

### Working Student Data Analytics & AI

#### Mercedes-Benz Consulting GmbH

Mar 2023 – Jul 2023 Leinfelden-Echterdingen

- Provided detailed explanation of the entire Rasa system architecture and its associated AWS components to team members.
- Developed comprehensive step-by-step instructions and demonstrated the implementation of the Rasa system with Kubernetes on AWS EKS to the colleagues (knowledge transfer).
- Led the architectural design of a new Rasa chatbot for a specific use case.
- Coordinated product requirements clarification and procedural synchronization among cross-functional teams during implementation.

### Intern Data Analytics & AI

#### Mercedes-Benz Consulting GmbH

Sep 2022 – Feb 2023 Leinfelden-Echterdingen

- Led strategy planning for the implementation of a dialogue-oriented AI chatbot utilizing Rasa Framework.
- Conducted training of NLU models and configured processing pipelines for tasks including tokenization, featurization, entity tagging, and intent classification using the Rasa Framework.
- Developed a custom REST API to enhance backend processing by integrating additional information from the frontend.
- Designed and implemented a robust cloud infrastructure using Docker, Kubernetes, Helm Charts, and multiple AWS services such as Lambda, EC2, EKS, ECR, CodeCommit, Cloud9, DynamoDB, Cognito, and SES.
- Independently deployed the chatbot into production.
- Documented the entire chatbot independently.
- Presented the chatbot system to the entire company, demonstrating how to use it effectively.

## PROFILE

Highly organized and detail-oriented individual with a drive to exceed expectations. Skilled in data analysis, strategy development, and problem-solving. Passionate about Machine Learning and Data Science with hands-on AI development experience. Constant learner, eager to apply new skills to projects. Nearly 2 years of experience in Machine Learning at Mercedes-Benz Consulting GmbH. Seeking to leverage skills and knowledge to contribute to team success.

## ACHIEVEMENTS

CERN GridWars Hackathon  
1st Runner Up

Full Marks for Thesis  
1.0 (German Grade, 50/50 Points)

## SKILLS

Python Java JavaScript  
Machine Learning NLP PyTorch  
TensorFlow Scikit-learn Pandas  
Matplotlib Seaborn Linux SQL  
NoSQL Amazon Web Services (AWS)  
Power BI Excel PowerPoint Git

## STRENGTHS

Goal-driven Detail-oriented  
Curious-minded Perseverance

## LANGUAGES

Mandarin - Native English - Bilingual  
German - Fluent Malay - Fluent

## EDUCATION

B.Sc. in Artificial Intelligence  
(In German)

Deggendorf Institute of Technology, Germany

Oct 2020 – May 2024

Grade: 1.9 (German System)

# JIMMY TAN

## Berufsanfänger, B.Sc. in Künstlicher Intelligenz

@ tanjimmy2000@gmail.com  
jimmytan2000.github.io

+49 177 4061215  
jimmy-tan-503431233

Deggendorf, Deutschland  
JimmyTan2000



## ERFAHRUNG

### Bachelorarbeit KI

#### Mercedes-Benz Consulting GmbH

Okt 2023 – Jun 2024 Leinfelden-Echterdingen

- Ich habe die Forschung für meine Thesis mit dem Titel 'Automatic Evaluation of Question-Generation Models' durchgeführt.
- Qualitätsprüfungen von manuell annotierten Daten von Amazon MTurk durchgeführt, die für die Forschung notwendig waren, und die Anforderungen für die Datenqualitätsgrenze bestimmt.
- Teilnahme an der Entwicklung des Gen-AI Multi-Agent Spin-Off Projekts unter Verwendung von Microsoft AutoGen und LLMs.
- Präsentation der Implementierung des Gen-AI Multi-Agent Projekts unternehmensweit bei Mercedes-Benz.

### Werkstudent Datenanalyse & KI

#### Mercedes-Benz Consulting GmbH

Mär 2023 – Jul 2023 Leinfelden-Echterdingen

- Detaillierte Erklärung der gesamten Rasa-Systemarchitektur und ihrer zugehörigen AWS-Komponenten an Teammitglieder geliefert.
- Umfassende Schritt-für-Schritt-Anweisungen entwickelt und die Implementierung des Rasa-Systems mit Kubernetes auf AWS EKS den Kollegen demonstriert (Wissensaustausch).
- Die architektonische Gestaltung eines neuen Rasa-Chatbots für einen spezifischen Anwendungsfall geleitet.
- Koordination der Klärung von Produkthanforderungen und Zusammenarbeit zwischen verschiedenen Abteilungen während der Implementierung.

### Praktikant Datenanalyse & KI

#### Mercedes-Benz Consulting GmbH

Sep 2022 – Feb 2023 Leinfelden-Echterdingen

- Strategie für die Implementierung eines dialogorientierten KI-Chatbots mit Rasa Framework geleitet.
- NLU-Modelle trainiert und Verarbeitungs-Pipelines für Tokenisierung, Featurisierung, Entity-Tagging und Intent-Klassifizierung mit Rasa konfiguriert.
- Benutzerdefinierte REST API zur Verbesserung der Backend-Verarbeitung durch Integration von Frontend-Informationen entwickelt.
- Robuste Cloud-Infrastruktur mit Docker, Kubernetes, Helm Charts und AWS-Diensten wie Lambda, EC2, EKS, ECR, CodeCommit, Cloud9, DynamoDB, Cognito und SES entworfen und implementiert.
- Den Chatbot unabhängig in die Produktion überführt.
- Das Chatbot-System dem gesamten Unternehmen präsentiert und gezeigt, wie es genutzt wird.

## PROFIL

Hoch organisierte und detailorientierte Person mit dem Antrieb, Erwartungen zu übertreffen. Kompetent in Datenanalyse, Strategieentwicklung und Problemlösung. Leidenschaftlich über Machine Learning und Data Science mit praktischer Erfahrung in der KI-Entwicklung. Ständiger Lerner, bereit, neue Fähigkeiten auf Projekte anzuwenden. Fast 2 Jahre Erfahrung im Machine Learning bei Mercedes-Benz Consulting GmbH. Strebt danach, Fähigkeiten und Wissen zu nutzen, um zum Teamerfolg beizutragen.

## ERFOLGE



CERN GridWars Hackathon  
2. Platz



Volle Punktzahl für die Thesis  
1,0 (50/50 Punkte)

## FÄHIGKEITEN

Python Java JavaScript  
Machine Learning NLP PyTorch  
TensorFlow Scikit-learn Pandas  
Matplotlib Seaborn Linux SQL  
NoSQL Amazon Web Services (AWS)  
Power BI Excel PowerPoint Git

## STÄRKEN

Zielorientiert Detailorientiert  
Neugierig Ausdauernd

## SPRACHEN

Mandarin - Muttersprache  
Englisch - Zweisprachig Deutsch - Fließend  
Malaiisch - Fließend

## AUSBILDUNG

### B.Sc. in Künstliche Intelligenz

#### Technische Hochschule Deggendorf

Okt 2020 – Mai 2024

Note: 1,9