



Mercedes-Benz

Zwischenzeugnis

**Herr Osman Gaygusuz,
geboren am 01.04.2002 in Colmar,**

trat am 01.03.2025 in unser Unternehmen in die Abteilung Servicegeschäft & Advanced Analytics als Masterand ein.

Das Zwischenzeugnis umfasst den Zeitraum vom 01. März 2025 bis 31. Juli 2025.

Der Titel der Abschlussarbeit lautet: Multivariate Methods for Semantic Equivalence Detection and Integration of Heterogeneous Enterprise Data in the Big Data Context.

Das Tätigkeitsfeld von Herrn Gaygusuz umfasste folgende Aufgaben:

Collected, cleaned, organized, and prepared Mercedes-Benz After Sales big data from multiple sources to ensure high-quality, analysis-ready datasets for modeling and insights.

Developed algorithms combining LLMs, embedding models (Word2Vec, FastText), and machine learning techniques (e.g., HDBSCAN) to analyze and interpret encoded or ambiguous data fields. Built efficient Databricks pipelines within the Azure cloud ecosystem using SQL, PySpark, and Python to process and analyze big data at scale, including feature engineering and statistical analysis to improve performance and reduce costs.

Led project execution and technical implementation of tools using Docker and Git, managing testing workflows, authoring clear installation guides and documentation, and coordinating team tasks and meetings to ensure successful delivery.

Researched, optimized and evaluated the performance of advanced ML models, including LLMs and embedding approaches (Word vs Character), to improve accuracy, robustness, and practical value.

Delivered clear analyses and data visualizations (e.g., Plotly) to communicate insights, support stakeholder decision-making, and guide project strategy through presentations and updates.

Collaborated with stakeholders across departments (After Sales, legal) to analyze processes and needs, translating business requirements into data science solutions that improved reporting and supported operations.

Worked effectively across diverse project methodologies (agile scrum), recognizing team members strengths and ensuring smooth collaboration to address project needs.

Demonstrated strong organizational and time management skills to deliver high-quality results on

schedule.

Communicated complex technical concepts clearly across teams, creating simplified visual project graphs adapted to audience understanding.

Die Arbeitsergebnisse von Herrn Gaygusuz sind, auch in schwierigsten Fällen und unter Termindruck, stets von höchster Qualität. Er ist jederzeit, auch in schwierigsten Situationen, äußerst belastbar und handelt stets ruhig und überlegt. Dabei setzt er immer seine sehr guten Fachkenntnisse mit ausgezeichnetem Erfolg ein. Bereits nach kürzester Zeit arbeitet Herr Gaygusuz vollkommen selbstständig und stets zuverlässig. Er erfüllt seine Aufgaben stets mit großem Einsatz und verfolgt mit großem Erfolg die gestellten Ziele. Herr Gaygusuz arbeitet in jeder Hinsicht stets zu unserer vollen Zufriedenheit.

Sein Verhalten gegenüber Führungskräften und Teammitgliedern ist jederzeit vorbildlich.

Dieses Zwischenzeugnis wird auf Wunsch von Herrn Gaygusuz erstellt. Das Arbeitsverhältnis ist befristet bis zum 31.08.2025. Wir nehmen gerne die Gelegenheit wahr, ihm für sein bisheriges Engagement und die ausgezeichnete Zusammenarbeit zu danken.

Stuttgart, 18. Juli 2025

Mercedes-Benz AG



Andreas Joerg
(Leitung Customer Service & Parts Business)
modelle)



Sven Lueckel
(Leitung Portfolio Umsetzung Datengetriebene Geschäfts-
modelle)