

[REDACTED]

Herr Artur Tim, geboren am [REDACTED] absolvierte vom 1. Februar 2021 bis 30. Juli 2021 [REDACTED] unserem Unternehmen. Während [REDACTED] war Herr Tim in unserer Fachabteilung Prozessketten-, Bereichsmanagement der BMW AG am Standort München eingesetzt.

Folgende Aufgaben hat Herr Tim [REDACTED] übernommen:

- using data analysis, machine learning, deep learning and various visualization methods to understand problem domains and present findings and conclusions to decision-makers (using i.a. Python, Matplotlib, Seaborn, Pandas, sklearn),
- training classification, regression and anomaly detection models, choosing the best model, performing feature analysis and presenting statistics concerning provided data,
- developing machine learning pipelines for root cause analysis in collaboration with engineering teams (i.a. Python, bash, pandas, scikit-learn, PyCaret),
- working in the scope of data analytics and data engineering using PySpark to process and analyse automotive data assets from the BMW data lake with Palantir Foundry solutions, creating dashboards visualizing the data,
- co-creating and supervising high quality ingestion pipeline to decrypt and ingest on AWS encrypted and decentralized raw data (i.a. Python, Bash, pandas), cooperation with the international team of BMW Partners, responsible for the last step of ingestion,
- contributing to and participating in the agile workflows within the data science and data analytics team (Git, Jira, Confluence, Bitbucket),
- using several AWS technologies to perform tasks (i.a. Glue, SageMaker, S3, Athena), using auto machine-learning (i.a. PyCaret) and Auto-Data Science Solutions (i.a. Pandas Profiling), modifying the source code of the libraries to suit them to internal purposes (i.a. Boruta algorithm for feature selection), creating pipelines on AWS to process and transform BMW data and produce machine learning ready datasets (PySpark),
- participating and presenting in internal events and co-supervision over machine learning interns seminars, co-coordinating of meetings of BMW Group Nachwuchsinitiative München

Die Arbeitsleistung von Herrn Tim war jederzeit durch höchste Zuverlässigkeit, Selbstständigkeit und Verlässlichkeit geprägt. Er identifizierte sich mit seinen Aufgaben und arbeitete mit sehr viel Engagement und Eigeninitiative. Die Arbeitsergebnisse waren auch bei wechselnden Anforderungen und in schwierigen Fällen stets von guter Qualität. Sein Arbeitstempo bei der Aufgabebearbeitung lag stets über unseren Erwartungen.

Herr Tim verfügt über umfassende Fachkenntnisse und eine fundierte Fachkompetenz. Sein persönliches Verhalten war stets einwandfrei. Bei Vorgesetzten, Kollegen und

Firma
Bayerische
Motoren Werke
Aktiengesellschaft

Postanschrift
BMW AG
80788 München

Hausanschrift
BMW Haus
Petuelring 130

Hausanschrift
Forschungs- und
Innovationszentrum
(FIZ)
Knorrstraße 147

Telefon
Zentrale
+49 89 382-0

Fax
+49 89 382-25858

Internet
www.bmwgroup.com

Bankkonto
BMW Bank
IBAN DE02 7022 0300
5100 9409 40
BIC BMWBDEMXXX

**Aufsichtsrats-
vorsitzender**
Norbert Reithofer

Vorstand
Oliver Zipse
Vorsitzender
Ilka Horstmeier
Milan Nedeljkovic
Pieter Nota
Nicolas Peter
Frank Weber
Andreas Wendt

**Sitz und
Registergericht**
München HRB 42 243

Beurteilung

Empfänger

Datum

Seite

[REDACTED]
Herr Tim

30.07.2021

2

Geschäftspartnern war er sehr geschätzt. Herr Tim hat die ihm übertragenen Arbeiten stets zu unserer vollsten Zufriedenheit erledigt.

Er verlässt uns nach Beendigung [REDACTED] Wir bedauern dies außerordentlich und danken ihm für die stets sehr gute und konstruktive Mitarbeit in unserem Hause. Wir wünschen Herrn Tim auf seinem weiteren Berufs- und Lebensweg alles Gute und weiterhin viel Erfolg.

Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft

i. V.



Sabine Götte
Leiterin
Prozessketten- und Bereichsmanagement

i. A.



Dr.-Ing. Philipp Tiefenbacher
Spezialist Machine Learning
Prozessketten- und Bereichsmanagement