

Praktikumszeugnis

Herr Piotr Antoniak, geboren am 23. Juli 1998, absolvierte vom 1. Oktober 2021 bis 31. März 2022 ein Praktikum in unserem Unternehmen. Während des Praktikums war Herr Antoniak in unserer Fachabteilung Geschäftsmodellentwicklung der BMW AG am Standort München eingesetzt.

Im Rahmen des Praktikums hat Herr Antoniak die Abteilung Business Model Development bei Financial Services unterstützt, die u.a. den Innovationsprozess verantwortet und Data Analytics Projekte umsetzt. Financial Services verantwortet innerhalb der BMW Group alle Leasing- und Finanzierungsaktivitäten seitens BMW weltweit. Während seiner Zeit lief im Rahmen des Innovationsprozesses eine Staffel des BMW Financial Services Accelerator Programms mit weltweit häufigen Interaktionen mit unterschiedlichen Einheiten. Dabei standen die Weiterentwicklung von innovativen Ansätzen für Geschäftsmodelle und Prozessverbesserungen im Zentrum, häufig unter Anwendung von Data Analytics Methoden.

Folgende Aufgaben hat Herr Antoniak im Rahmen seines Praktikums übernommen:

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 BMWBDEM333

**Aufsichtsrats-
vorsitzender**
Norbert Reithofer

Vorstand
Oliver Zipse
Vorsitzender
Ilka Horstmeier
Milan Nedeljković
Pieter Nota
Nicolas Peter
Joachim Post
Frank Weber

**Sitz und
Registergericht**
München HRB 42 243

Begleitung bei der Entwicklung eines Machine Learning Modells zu Erkennung von Kreditbetrug. Herr Antoniak übernahm dabei die Aufgabe ein Pilotprojekt in der Amazon Web Services (AWS) Cloud unter Nutzung der AWS Lambda Funktionen und EC2 Instanzen aufzusetzen. Anschließend erstellte er eine Anwendungsoberfläche und nutzte Explainable AI Methoden, um Anwendern die Interpretation zu ermöglichen. Herr Antoniak hat des Weiteren verschiedene Anwendungen im Bereich Natural Language Processing (NLP) eigenständig entwickelt. Dies beinhaltet zum einen eine intelligente Suchfunktion mit einem Chat Bot für firmenspezifische Wissensinhalte. Zum anderen erstellte er ein Modell, um Kundenfeedback zu analysieren und zu klassifizieren. Dabei kamen NLP Techniken wie Sentence Transformers und Zero-Shot Classification zum Einsatz.

Abschließend entwickelte Herr Antoniak ein Machine Learning Regressionsmodell im Rahmen eines Innovationsprojekts im Bereich Kundenertragswertermittlung.

Die Arbeitsleistung von Herrn Antoniak 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 sehr schwierigen Fällen, stets von sehr guter Qualität. Sein Arbeitstempo bei der Aufgabenbearbeitung lag stets weit über unseren Erwartungen.

Herr Antoniak verfügt über außerordentlich umfangreiche Fachkenntnisse und eine sehr hohe Fachkompetenz. Sein persönliches Verhalten war stets einwandfrei. Bei Vorgesetzten, Kollegen und Geschäftspartnern war er geschätzt. Herr Antoniak hat die ihm übertragenen Arbeiten stets zu unserer vollsten Zufriedenheit erledigt.

Beurteilung Praktikumszeugnis
Empfänger Herr Antoniak
Datum 31.03.2022
Seite 2

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

Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft

i. V.

i. A.

Marc-Felix Köhne
Business Model Development
SF-G-2

Dr. Bastian Bansemir
Business Model Development
SF-G-2

Beurteilung
Empfänger
Datum
Seite

Praktikumszeugnis
Herr Antoniak
31.03.2022
3

Kriterienorientierte Beurteilung

	A	B	C	D	E	F
	Übertrifft die Anforderungen erheblich und zu jeder Zeit	Übertrifft die Anforderungen erheblich	Übertrifft die Anforderungen leicht	entspricht den Anforderungen größtenteils	entspricht den Anforderungen in Teilen, wird als Lernfeld empfohlen	kaum wahrnehmbar, wird als Lernfeld empfohlen
Analytisches Denken	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Persönliche Arbeitsorganisation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kunden- und Qualitätsorientierung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Umgang mit Wissen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eigeninitiative zeigen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kommunikationsfähigkeit	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sicheres Auftreten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Teamfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hinweis: Die Reihenfolge der Kriterien stellt keine Priorisierung dar!