

**Universität Paderborn**

**Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**

**Department Wirtschaftsinformatik**

**Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik, insb. Data Analytics**

<Bachelor-/Master-/Seminararbeit>

<Titel der wissenschaftlichen Arbeit>

von

<Name des Autors>

<Matrikelnummer>

<Adresse>

<E-Mail>

vorgelegt bei

**Erstkorrektor:**<Titel und Name des Erstkorrektors>

**Zweitkorrektor:**<Titel und Name des Zweitkorrektors>

Eingereicht am <Abgabedatum>

**Sperrvermerk**

**Vom Verfasser zu unterschreiben:**

Die <Bachelor-/Master-/Seminararbeit> wurde im Rahmen eines laufenden Projektes bei der <Firmenname> durchgeführt. Um eine Geheimhaltung[[1]](#footnote-1) zu gewährleisten, verpflichte ich mich – von Beginn bis mindestens für 5 Jahre nach Abgabe der <Bachelor-/Master-/Seminararbeit> – Veröffentlichungen jeglicher Art der <Bachelor-/Master-/Seminararbeit> oder ihres wesentlichen Inhalts nicht vorzunehmen. Aus diesem Grund muss auch eine Aufnahme eines Exemplars der <Bachelor-/Master-/Seminararbeit> zur Einsicht und Ausleihe in der Bibliothek der Universität Paderborn während des genannten Zeitraums unterbleiben.

Ich habe keine Einwände, dass das Thema meiner <Bachelor-/Master-/Seminararbeit> mit meiner Namensnennung in einem Verzeichnis der Hochschule genannt wird.

Ort/Datum: .......................................... Unterschrift: ..........................................

**Von der Fakultät Wirtschaftswissenschaften der Universität Paderborn zu unterschreiben:**

Aus den oben genannten Gründen verpflichtet sich die Fakultät entsprechend, Veröffentlichungen der <Bachelor-/Master-/Seminararbeit> oder ihres wesentlichen Inhalts nicht vorzunehmen und die <Bachelor-/Master-/Seminararbeit> auch nicht zur Einsicht und Ausleihe in die Bibliothek aufzunehmen.

Ort/Datum: .......................................... Unterschrift: ..........................................

**Vom Betreuer der <Firmenname> zu unterschreiben:**

Oben genannter Sperrvermerk zur Kenntnis genommen.

Ort/Datum: .......................................... Unterschrift: .........................................

**Eidesstattliche Erklärung:**

Hiermit erkläre ich an Eides statt, dass ich die vorliegende Arbeit selbstständig, ohne fremde Hilfe und ohne Benutzung anderer als der angegebenen Hilfsmittel angefertigt habe. Die aus fremden Quellen (einschließlich elektronischer Quellen) direkt oder indirekt übernommenen Gedanken, Tabellen, Skizzen, Zeichnungen, bildliche Darstellungen usw. sind ausnahmslos als solche kenntlich gemacht. Die Arbeit ist in gleicher oder ähnlicher Form oder auszugsweise im Rahmen einer anderen Prüfung noch nicht vorgelegt worden.

Paderborn, <Abgabedatum eintragen>

|  |
| --- |
| (Vorname Nachname) |

Abstract – deutsch

<Hier den Text der Zusammenfassung in deutscher Sprache eintragen>

Stichworte: <Stichworte in deutscher Sprache hier eintragen>

Abstract – englisch

<Hier den Text der Zusammenfassung in englischer Sprache eintragen>

Keywords: <Stichworte in englischer Sprache hier eintragen>

{Diese Formatvorlage ist für den einseitigen Druck gemacht, kann aber durch eigene Anpassungen auch für den zweiseitigen Druck benutzt werden.}

{Die Verwendung der Formatvorlage entbindet nicht von der Pflicht, sich eigene Gedanken über Aufbau und Aussehen der schriftlichen Ausarbeitung zu machen, sowie die Aktualität und Richtigkeit zu prüfen. Die Vorlage ist nur eine Hilfestellung. Insbesondere sind nicht benötigte Teile der Vorlage zu entfernen, sowie noch zusätzlich benötigte Teile hinzuzufügen.

Der gewählte Zitationsstil ist APA, 6th Edition.}

Inhaltsverzeichnis

[Abkürzungsverzeichnis II](#_Toc532384981)

[Abbildungsverzeichnis III](#_Toc532384982)

[Tabellenverzeichnis 4](#_Toc532384983)

[1 Einleitung 1](#_Toc532384984)

[1.1 Problematik 1](#_Toc532384985)

[1.2 Zielsetzung 1](#_Toc532384986)

[1.3 Vorgehensweise 1](#_Toc532384987)

[2 Text der Arbeit 3](#_Toc532384988)

[2.1 <Titel von Kapitel 2.1 eintragen> 3](#_Toc532384989)

[2.1.1 <Titel von Kapitel 2.1.1 eintragen> 3](#_Toc532384990)

[3 Zusammenfassung und Ausblick 4](#_Toc532384991)

[Literaturverzeichnis 5](#_Toc532384992)

Anhang

[A1 <Titel von Kapitel A1 eintragen> A-1](#_Toc113163008)

[A1.1 <Titel von Kapitel A1.1 eintragen> A-1](#_Toc113163009)

[A2 <Titel von Kapitel A2 eintragen> A-3](#_Toc113163010)

[A2.1 <Titel von Kapitel A2.1 eintragen> A-3](#_Toc113163011)

[A3 <Titel von Kapitel A3 eintragen> A-5](#_Toc113163012)

[A3.1 <Titel von Kapitel A3.1 eintragen> A-5](#_Toc113163013)

# Abkürzungsverzeichnis

MDVSP Multi Depot Vehicle Scheduling Problem

# Abbildungsverzeichnis

Bild 1.1: Data analytics group Logo 1

# Tabellenverzeichnis

[Tabelle 1.1: Seitenmaße 1](#_Toc194398151)

# Business Understanding

## Problematik

Bei Auktionen von Gebrauchtwagen besteht für den Käufer immer das Risiko eines Fehlkaufes. Daher besteht einer der größten Herausforderungen eines Käufers (z.B. Autohaus) das Risiko, dass das Fahrzeug schwerwiegende Probleme hat, zu verhindern. Der Fehlkauf kann dazu führen, dass die Reparaturkosten den Wert des Fahrzeuges überschreiten und somit ein Weiterverkauf an einen Kunden ausgeschlossen ist.

Zu den Fehlkäufen zählen unter anderem manipulierte Kilometerzähler, mechanische Probleme, Probleme mit dem Fahrzeugbrief und weiteren vor dem Kauf nicht offensichtlichen Mängeln.

Durch die oben genannten Fehlkäufe fallen für den Autohändler Kosten an, die das Geschäft des Händlers negativ beeinflussen und zu einem unattraktiven Bestandsangebot für Kunden des Autohändlers führen.

## Zielsetzung

Das Ziel ist es, Vorhersagen über das Risiko eines Fehlkaufes zu machen und somit die Anzahl der Fehlkäufe eines Autohändler zu verringern. Zur Vorhersage des Risikos werden Eckdaten des zu bewertenden Fahrzeuges eingegeben und anschließend eine Risikokennzahl ausgegeben. Mit Hilfe von dieser Risikokennzahl soll eingeschätzt werden können, ob der Kauf durchgeführt werden soll oder nicht.

## Vorgehensweise

Jalkajsdölfkjasldökjflöksjd



Bild 1.1: Data analytics group Logo

Beispiel für die Beschriftung einer Abbildung {Der Text der Beschriftung muss mit einem Tabulator eingerückt werden, damit der Text auch bei mehreren Zeilen bündig ist (selbiges gilt für Gleichungen, Tabellen und Fußnoten).}

|  |  |
| --- | --- |
| **Bereich** | **Maße** |
| Oben | 2 bis 3 cm |
| Unten | 2 bis 3 cm |
| Innen | 3 bis 4 cm |
| Außen | 2 bis 3 cm |

Tabelle 1.1: Seitenmaße

<Und noch mehr Text hier z.B.>

Ein mögliches Modell ist LDA (Blei, Ng & Jordan, 2003).

# Data Understanding

<Hier mehrere Kapitel einfügen, z.B. Stand der Forschung, Konzept, Ergebnisse>

## <Titel von Kapitel 2.1 eintragen>

<Text von Kapitel 2.1 eintragen>

### <Titel von Kapitel 2.1.1 eintragen>

<Text von Kapitel 2.1.1 eintragen>

# Data Preparation

<Zusammenfassende Würdigung der Ergebnisse, Fazit und Ausblick>

# Modeling

# Evaluation

# Deployment

# Literaturverzeichnis

Blei, D. M., Ng, A. Y., & Jordan, M. I. (2003). Latent dirichlet allocation. *Journal of machine Learning research*, *3*(Jan), 993-1022.

Anhang

1. <Titel von Kapitel A1 eintragen>
   1. <Titel von Kapitel A1.1 eintragen>

Bild A-1: <Bilder im Anhang werden mit der Referenz „Bild A-„eingefügt und ebenfalls in der ersten Zeile mit einem Tabulator eingerückt>

1. <Titel von Kapitel A2 eintragen>
   1. <Titel von Kapitel A2.1 eintragen>
2. <Titel von Kapitel A3 eintragen>
   1. <Titel von Kapitel A3.1 eintragen>

1. Bei Wegfall des Geheimhaltungserfordernisses ergeht eine gesonderte Information an Verfasser und Fakultät. [↑](#footnote-ref-1)