

Willkommen beim Projektpraktikum "Data Mining Cup"!

Auftaktveranstaltung am 08.04.2024





Agenda

- 1. Einführung
- 2. Organisatorisches
- 3. Timeline
- 4. DASC-PM
- 5. Aufgabenstellung
- 6. Diskussion



Vorstellungsrunde

Kursbetreuung FernUni:

- Sabine Folz-Weinstein
- Max Pernklau
- Prof. Dr. Christian Beecks

Teilnehmer:

- Johannes Winkler
- Dominik Lewin
- Mario Teßmann



Organisatorisches

- Data Mining Cup wird 2024 nicht ausgerichtet
- Aufgabe inspiriert durch frühere DMC Aufgabe aus dem Bereich Retail Commerce
- Teamarbeit
- Projekt nach DASC-PM
- Bewertung: 3 Säulen (Technisch-fachlich, Dokumentation, Präsentation)



Timeline

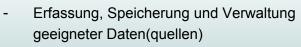
08.04.2024 Kick-off

1-2 wöchentlich Regelmäßiger Statusupdate / Zwischenpräsentationen (ca. 30min) Präsentation von Artefakten je nach Phase

Selbständige Projektphasen- und Meilensteinplanung gemäß DASC-PM!

04.07.2024 Abschlusspräsentation





- Explorative Datenanalyse
- > Analytische Datenquelle

- Verwendung der Analyseartefakte in der

Entwicklung aus

Projektskizze

Projektskizze

/Anwendungsexperten
- Überwachung durch Monitoring

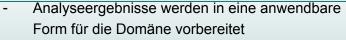
Domäne durch Domänen-

Domänenspezifisches Problem löst Use-Case-

Ausgestaltung einer Data-Science

Erkenntnisse (auch für Weiter- und Neutentwicklung)

- Anwendung bestehender oder Entwicklung neuer Datenanalyseverfahren
- Methodische und fachliche Evaluation
- Analyseergebnis



- Technische, methodische und fachliche Prüfung
- Analyseartefakte (Modelle/Verfahren/Systeme)

M. Schulz et al.: DASC-PM v1.1 – Ein Vorgehensmodell für Data-Science-Projekte. NORDAKADEMIE gAG Hochschule der Wirtschaft. 2022.

Wissenschaftlichk

Domäne

Nutzung



DASC-PM

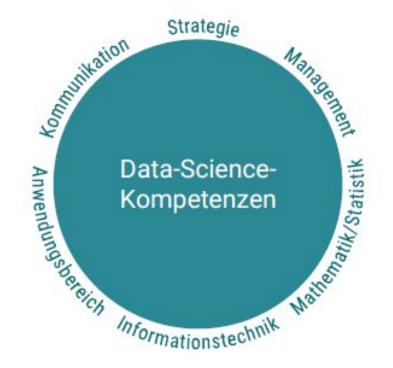


Abbildung 3: Notwendige Kompetenzen in einem Data-Science-Projekt

M.Schulz et al.: DASC-PM v1.1 - Ein Vorgehensmodell für Data-Science-Projekte. NORDAKADEMIE gAG Hochschule der Wirtschaft. 2022.



DASC-PM

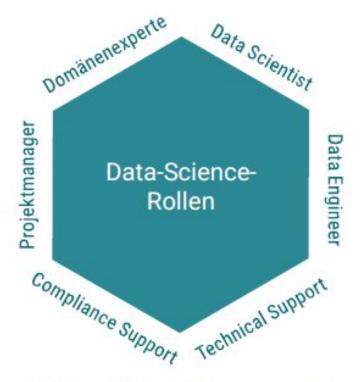


Abbildung 4: Rollen in einem Data-Science-Projekt

M.Schulz et al.: DASC-PM v1.1 - Ein Vorgehensmodell für Data-Science-Projekte. NORDAKADEMIE gAG Hochschule der Wirtschaft. 2022.



Aufgabenstellung

Betrug an Self Checkout-Kassen

Studierende: Datenanalyse-StartUp

Kursbetreuung: Einzelhandelsgeschäft



Bildquelle: https://www.glory-global.com/de-de/blogs/de_de/2019/self-checkout-kassen/



Aufgabenstellung

- Selbst-Scan-Kassen mit mobilen Handscannern.
- Risiko: nicht alle Waren werden von den Kunden gescannt
- Gründe: Absicht, Versehen, technische Probleme
- Empirische Untersuchungen: ca. 5% der Scans sind inkorrekt ("fraudulent")
- zielgerichtete Nachkontrollen bei verdächtigen Scanvorgängen
- Checks so gering wie möglich (Kosten, Kundenverärgerung) <-> mögl. viele Falschscans aufdecken
- Trainingsdaten für Modell verfügbar (Moodle)



Diskussion

Ihre Fragen?

