

A top-down view of a wooden desk. In the upper left, a portion of a dark laptop is visible, showing the keyboard with keys like 'Tab', 'Caps Lock', 'Shift', 'Ctrl', 'Fn', 'Alt', and 'Z'. To the right of the laptop is a silver pen with green dots. Further right is a stack of colorful sticky notes (pink, yellow, green, orange). In the bottom right corner, a white smartphone is partially visible. The background is a light-colored wooden surface.

Projektarbeit in ML&DDB:

Eine toolgestützte Datenanalyse jeweils mit ***Salesforce***, ***Tableau*** und ***Rapidminer*** selbstständig unter Anleitung durchführen und die Ergebnisse in Form einer **wissenschaftlichen Hausarbeit** mit **Word** und **Mendeley** toolgestützt dokumentieren.

Gartner bewertet Software zur Datenanalyse

Figure 1. Magic Quadrant for Data Science and Machine Learning Platforms



Software und Plattformen für Unternehmen mit Fokus auf **Maschine Learning**, d.h. **prädiktive Analysen** zur Erstellung von **Prognosen**.

Beispiele:

- **Rapidminer**
- **IBM Watson**

Depth for Data Scientists, Simplified for Everyone Else

Join the 40,000+ global organizations in every industry who use the RapidMiner data science platform to drive revenue, reduce costs, and avoid risk.

GET STARTED

Rapidminer...

ermöglicht eine automatische **Aufbereitung von Daten** und **Erstellung von Prognosemodellen** ohne Programmierkenntnisse.

Projektarbeit - Bestandteile und Ziele

Zeit



Salesforce

Selbstlernkurs mit begleitenden Materialien

- *Daten vorhanden*
- **Erstellen** eines **Dashboards** mit **Kennzahlen**
- **Beschreiben** der **Kennzahlen** in der **Hausarbeit**



Tableau

Selbstlernkurs mit begleitenden Materialien

- **Daten einlesen**
- **Erstellen** eines **Dashboards** mit **Diagrammen**
- **Beschreiben** der **Diagramme** in der **Hausarbeit**



Rapidminer

Selbstlernkurs mit begleitenden Materialien

- **Daten einlesen**
- **Erstellen** eines **Dashboards** mit **ML-Modellen**
- **Beschreiben** der **ML-Modelle** in der **Hausarbeit**



Projektbericht in Word / Mendeley

Die **Ergebnisse** der **Datenanalysen** sollen in Form einer **wissenschaftlichen Hausarbeit** mit **drei selbsterstellten Abbildungen** (aus den **Dashboards**) dokumentiert werden. Zu diesem Zweck muss die **Hausarbeit** um eine **Einleitung**, **Grundlagen** und **Zusammenfassung** ergänzt werden. Alle **Verzeichnisse** sind **computergestützt** mit **Word** zu **erstellen**. Zur **Verwaltung der Literatur** wird **Mendeley** erwartet.

Stefan Arnold



Termine für die Projektarbeit

- **05.11.** Einführung in **Salesforce**
- **26.11.** Einführung in **Tableau**
- **17.12.** Einführung in **Rapidminer**
- **14.01.** Einführung in **Word/Mendeley**

Donnerstags, 13:15 Uhr über Zoom