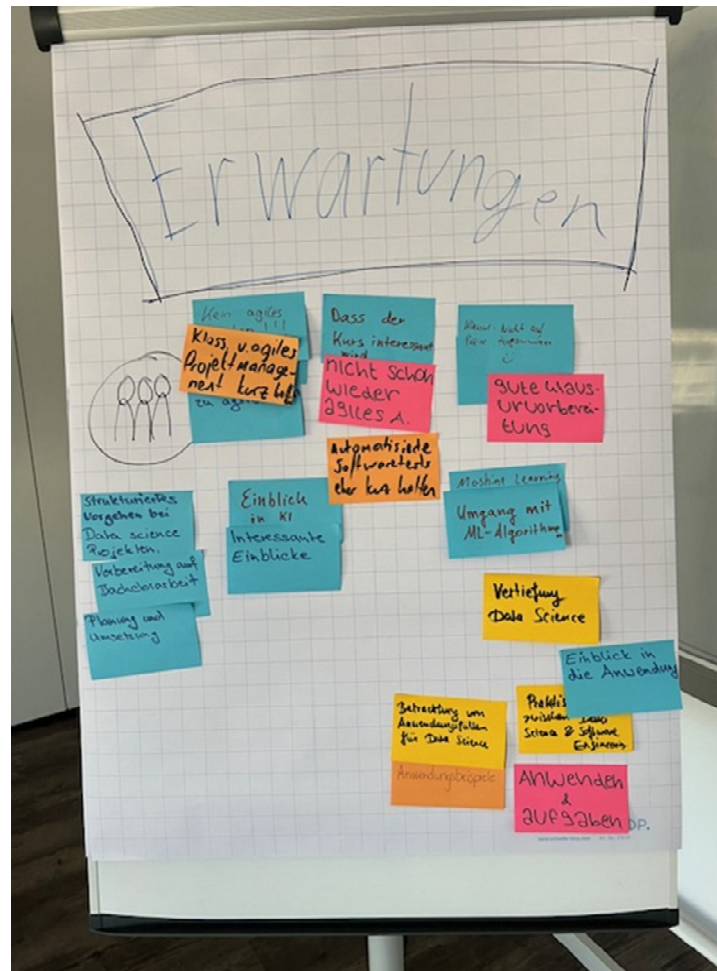


Organisatorisches – Erwartungen an den Kurs

Ergebnisse



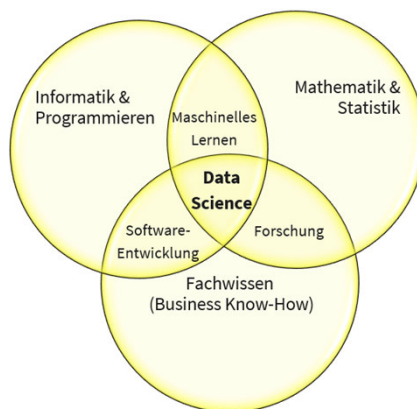
Zusammenfassung:

- **Projektmanagementtheorie** nur **kurz** (da bereits bekannt!)
- Interessante **Einblick in KI** mit vielen **Anwendungsfällen / Beispielen / Aufgaben**
- Vorgehen für **Data Science Projekte** (Planung, Umsetzung)
- **Vertiefung Data Science** und **Machine Learning (ML)**
- **Vorbereitung** auf die **Klausur**

DATA SCIENCE

SOFTWARE ENGINEERING

MODULCODE: DSSE042401



KURSZIELE

- mithilfe von **Data Science, Lösungen künstlicher Intelligenz** zu konzipieren, zu realisieren und zu prüfen.
- etablierte **Ansätze künstlicher Intelligenz**, wie z.B. regelbasierte und netzbasierte Vorgehen oder neuronale Netze zu unterscheiden.
- die **Potentiale künstlicher Intelligenz** zur **Prozessverbesserung** zu beurteilen.
- automatisierte **Software-Tests** zu erstellen.
- **Projektmanagement-Ansätze** zu verstehen.
- **agile Ansätze** in der **Softwareentwicklung** anzuwenden.
- verschiedene **Paradigmen** der **Softwareentwicklung** zu verstehen.
- die notwendigen **Schritte** zu bewerten, um **Modelle** in eine **Produktionsumgebung** zu bringen.

ART DER PRÜFUNG: KLAUSUR

KURSinHALTE UND TERMINE

Kursinhalte

| | |
|---|------------|
| Data Science | 1 |
| Statistische Grundlagen | 2 |
| Softwareentwicklung (Paradigmen & Projektmanagement) | 3 |
| Testing / Integration / Deployment | 4 |
| Ansätze, Methoden und Anwendungen Künstlicher Intelligenz (KI) | 5-8 |
| Zusammenfassung / Fragen / Klausurvorbereitung | 9 |

Termine

| Wochentag | Datum | von - bis | Räume |
|-----------|------------|---------------|--|
| Freitag | 04.04.2025 | 09:00 - 12:15 | HAN - Schiffgraben 49-51 - 1.24 Südstadt |
| Freitag | 11.04.2025 | 09:00 - 12:15 | HAN - Schiffgraben 49-51 - 1.27 Bothfeld |
| Freitag | 25.04.2025 | 09:00 - 12:15 | HAN - Schiffgraben 49-51 - 1.24 Südstadt |
| Freitag | 16.05.2025 | 09:00 - 12:15 | HAN - Schiffgraben 49-51 - 1.24 Südstadt |
| Freitag | 23.05.2025 | 09:00 - 12:15 | HAN - Schiffgraben 49-51 - 1.24 Südstadt |
| Freitag | 06.06.2025 | 09:00 - 12:15 | HAN - Schiffgraben 49-51 - 1.24 Südstadt |
| Freitag | 20.06.2025 | 09:00 - 12:15 | HAN - Schiffgraben 49-51 - 1.24 Südstadt |
| Freitag | 04.07.2025 | 09:00 - 12:15 | HAN - Schiffgraben 49-51 - 1.24 Südstadt |
| Freitag | 11.07.2025 | 09:00 - 12:15 | HAN - Schiffgraben 49-51 - 1.24 Südstadt |