

LMU

LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

FAKULTÄT FÜR MATHEMATIK, INFORMATIK UND STATISTIK
INSTITUT FÜR INFORMATIK

LEHRSTUHL FÜR DATENBANKSYSTEME
UND DATA MINING

Masterseminar

Recent Developments in Data Science

Sommersemester 2018



Verantwortlicher Professor:
Prof. Dr. Peer Kröger
Wissenschaftliche Betreuerin:
Janina Sontheim

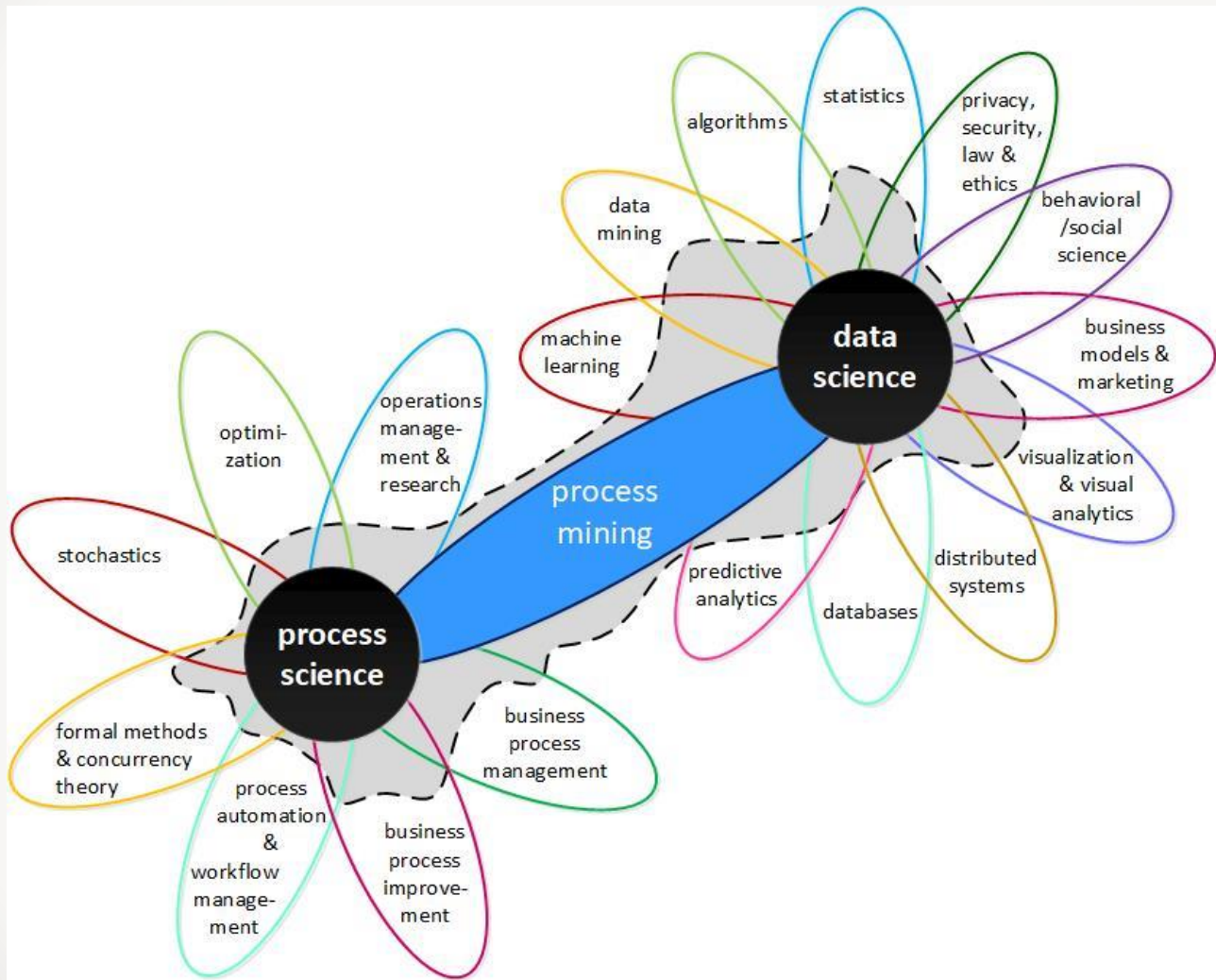


Einleitung

Was ist Data Science?

“Data science is an interdisciplinary field about processes and systems to extract knowledge or insights from data in various forms, either structured or unstructured, which is a continuation of some of the data analysis fields such as statistics, machine learning, data mining, and predictive analytics, similar to Knowledge Discovery in Databases (KDD).”

(Wikipedia: https://en.wikipedia.org/wiki/Data_science)



Ziele

- Einarbeitung in ein wissenschaftliches und aktuelles Thema des Gebiets Data Science
- Auseinandersetzung mit den Fragestellungen und Daten
- Eigene Zusammenfassung mit kreativer Anwendungsidee
- Entwicklung eines eigenen durchgehenden Beispiels und exemplarische Anwendung der Methoden
- Kritischer Vergleich der eigenen Ergebnisse mit den vorgegebenen Resultaten
- Präsentationen in einem Vortrag

Ablauf

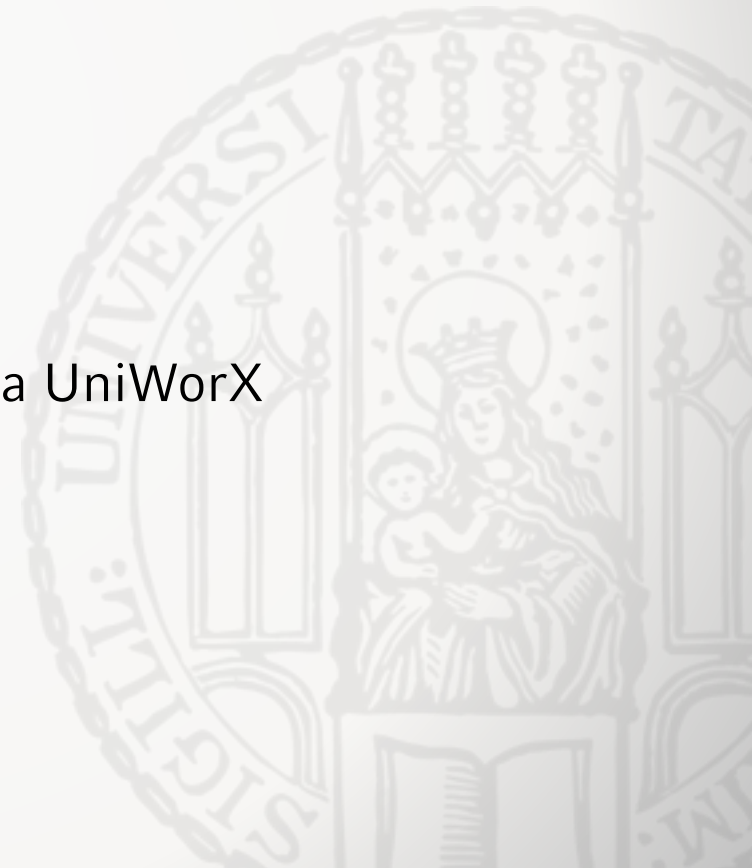
- Veranstaltung findet wöchentlich im Semester statt
- Aktive Teilnahme an den Diskussionen ist Voraussetzung zum Bestehen des Moduls
- Unterteilung in 2 Phasen:
 - 1. Phase (18.04. – 16.05.):
 - » Vorträge zu Grundlagen des Process Minings
 - 2. Phase (23.05. – 11.07.):
 - » Vorträge zu Papern aus dem Bereich des Process Minings



Phase 1

- Bekanntgabe der Themen: **1 Woche** vorab
- **Handout:** 1 Din-A-4 Seite (einseitig),
v.a. Schaubilder, max. 2.000 Zeichen
- Vortragszeit: **10-15 min** + 5 min Fragen
- Präsentation am **Whiteboard**

- Abgabe Handout: 12 Uhr (Vortragstag) via UniWorX
- Termine:
18.04.2018 - 16.05.2017



Phase 2

- Bekanntgabe der Themen **4 Wochen** vorab
- **Ausarbeitung:** Umfang: 18.000 – max. 25.000 Zeichen
- Vortragszeit: **20-25 min** + 10 min Fragen

- Abgabe Ausarbeitung + Vortragsfolien:
bis 12 Uhr (Vortragstag) via UniWorX

- Termine:
23.05.2018,
06.06. – 11.07.2018



Bewertungskriterien Vortrag

- Inhalt:
 - Struktur, Wissenstransfer, Problemstellung, Verständnis, kritische Auseinandersetzung
- Rhetorik
 - Sprache, Stilmittel, Sprechweise, Stimme, Tempo
- Körpersprache
 - Blickkontakt, Gestik/Mimik
- Visualisierung
- Anwendungsfall (v.a. für Phase 2)



Semester-Überblick

		Termine					
		11.04.2018	Thema1	Vorbereitung & Gastvortrag von Celonis			
10+5	Phase 1	18.04.2018	Studi_#1	1	2	3	4
		25.04.2018	Thema2	5	6	7	8
		02.05.2018		9	10	11	12
		09.05.2018		13	14	15	16
		16.05.2018		17	18	19	20
		23.05.2018	Studi_#1	1	2	3	
		30.05.2018		entfällt			
20+5	Phase 2	06.06.2018		4	5	6	
		13.06.2018		7	8	9	
		20.06.2018		10	11	12	
		27.06.2018		13	14	15	
		04.07.2018		16	17	18	
		11.07.2018		19	20		