

# KI-Kompetenzvermittlung in technikfernen Studiengängen

Prof. Dr. Mareike Schoop  
Dr. Muhammed-Fatih Kaya

Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und  
Intelligente Systeme  
Universität Hohenheim

Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und  
Intelligente Systeme  
Universität Hohenheim  
Prof. Dr. Mareike Schoop



## Wirtschaftswissenschaften

- ~ 600 Studierende



## Digital Business Management

- ~ 100 Studierende



## Wirtschaftspädagogik

- ~ 75 Studierende

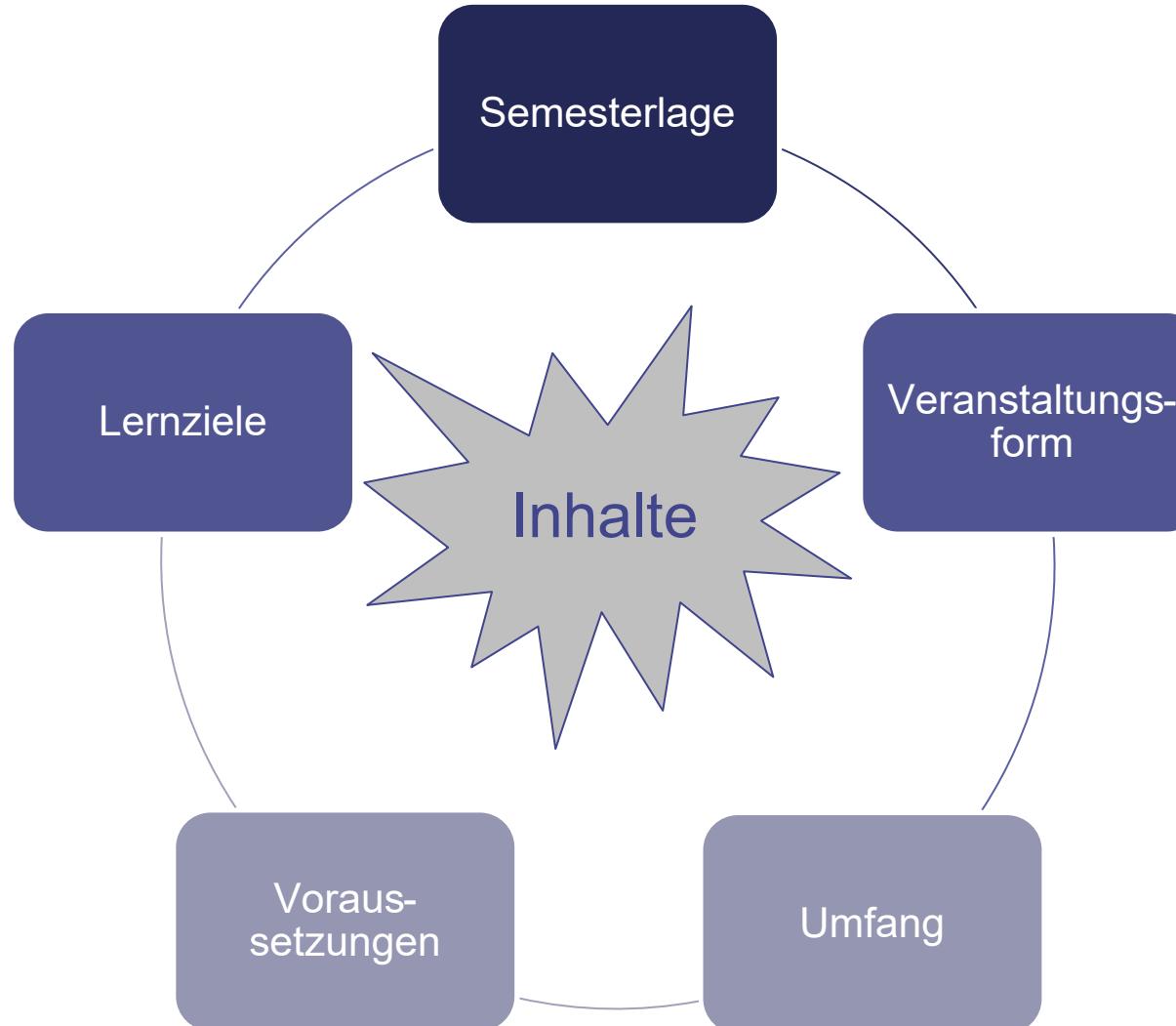
(Fotos: Universität Hohenheim)

- Bachelor-Veranstaltung für technikferne Studiengänge
- Ziele
  - KI für Nicht-KI-ler:innen
  - Technikkompetenz erarbeiten
  - Verständnis der KI-Grundlagen erlangen
  - Austausch mit IT-Abteilung ermöglichen
  - Anforderungen des Arbeitsmarkts erfüllen

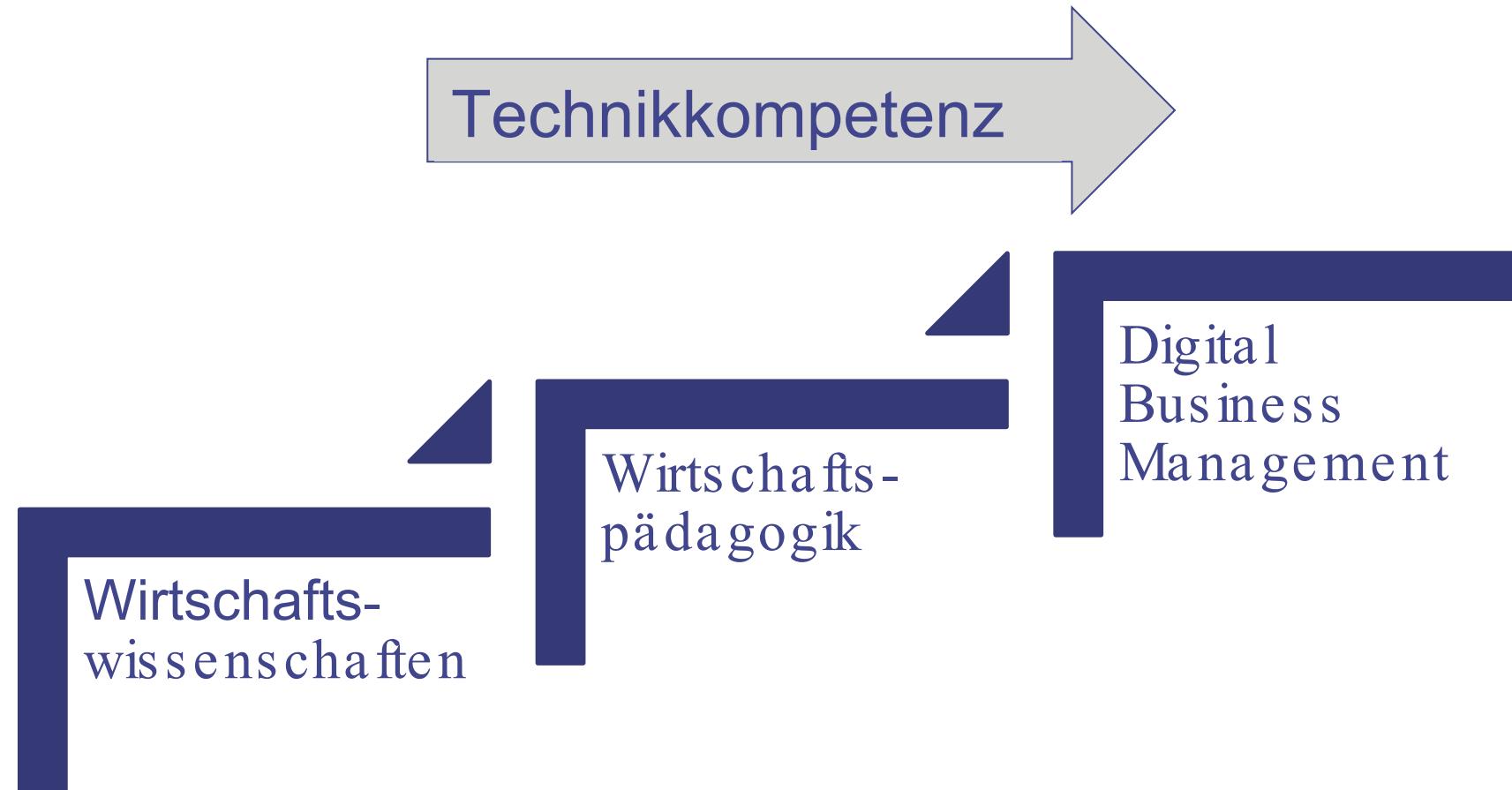
# Applied Artificial Intelligence

---

**Betriebliche Anwendung von  
Künstlicher Intelligenz (KI)**



## Herausforderung Binnendifferenzierung



Kapitel 13: Grenzen & Chancen von KI

Kapitel 9-12: Anwendungsbereiche von KI  
*Autonomes Fahren, Industrie 4.0 & E-Commerce*

Kapitel 5 & 6: Klassifikation

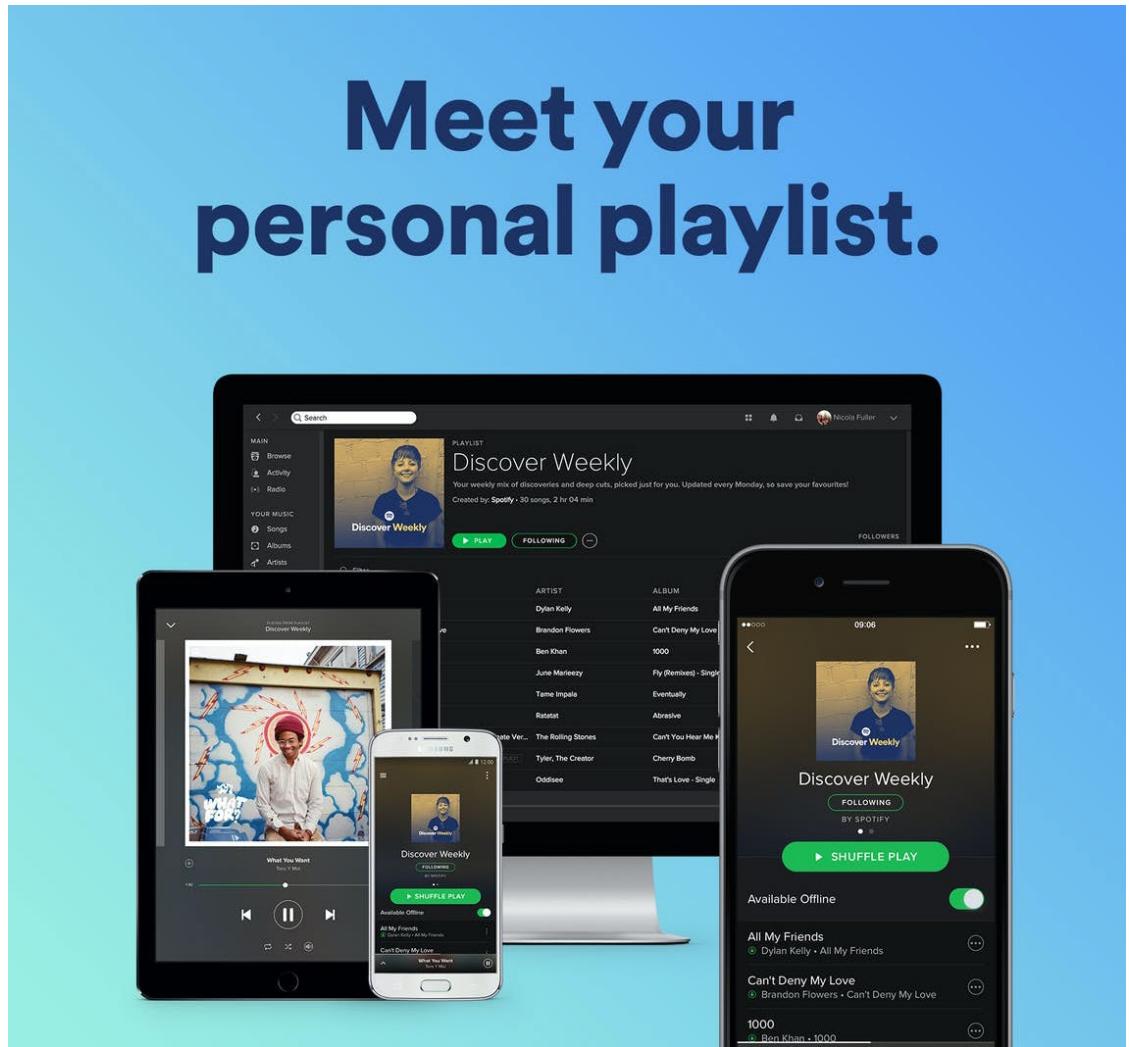
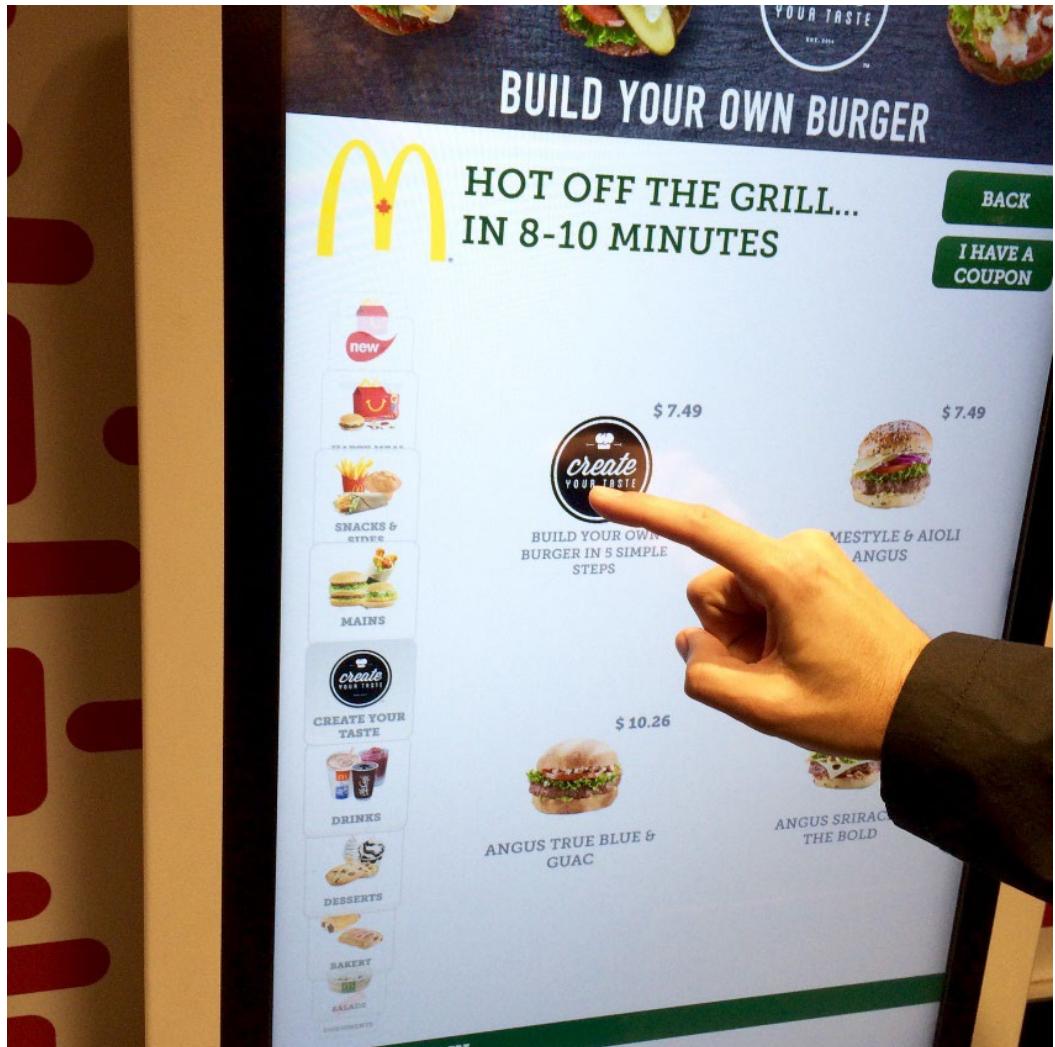
Kapitel 7 & 8: Clustering

Kapitel 4: Maschinelles Lernen

Kapitel 2 & 3: KI-Rahmenbedingungen und Daten

Kapitel 1: Motivation und KI-Grundlagen

# KI-Techniken: Quiz - Ist das KI?



[immrfabulous.com](http://immrfabulous.com)

# KI-Techniken: Autonomes Fahren, Industrie 4.0, E-Commerce



WÄHLE DEINE BIKEWELT AUS

Suchbegriff oder Artikelnummer ...

MEIN KONTO

WARENKORB

FAHRÄDER

BEKLEIDUNG

FAHRRADTEILE

FAHRRADZUBEHÖR

WOW DEALS

SALE %

ÜBER ROSE

SERVICES

ROSE

DAS NEUE REVEAL

DESIGN FÜR DIE LANGSTRECKE

jetzt verfügbar ab 2.099 €

ZUM REVEAL >

Fahrräder > Fahrrad-Sale > Fahrradbekleidung > Fahrradschuhe >

Heime > Reifen & Schläuche > Rollentrainer > Werkzeug & Wartung >

UNSERE EMPFEHLUNGEN FÜR DICH

GERINGER BESTAND ROSE REVEAL FOUR DISC Force ETap AXS

GERINGER BESTAND ROSE XEON CW Ultegra

GERINGER BESTAND ROSE REVEAL FOUR DISC 105

GERINGER BESTAND ROSE REVEAL FOUR DISC Force ETap AXS

GERINGER BESTAND ROSE REVEAL FOUR DISC 105

3.749,00 € 2.349,00 € 2.499,00 € 3.749,00 € 2.499,00 €

DEINE VORTEILE BEI ROSE

QUALITÄTSVERSPRECHEN ENTWICKLUNG UND MONTAGE IN DEUTSCHLAND MIT 6 JAHRENGARANTIE

RIESENWAHL ÜBER 50.000 TEILE, ZUBEHÖR UND BEKLEIDUNGSPRÄTTEL ZUM TOP-PREIS

VIELFÄLT & PREIS-LEISTUNG WIR HABEN FÜR JEDEN DAS PERFEKTE RAD

UNSERE STORES PERSÖNLICHE BERATUNG UND PRODUKTE VOR ORT TESTEN

1780 1870 1969 Today

Industrie 4.0

- individuelle Massenproduktion
- Internet of Things (IoT)
- künstliche Intelligenz (KI)
- IT
- Clouds
- selbstlernende Algorithmen
- Robotik
- Big Data

Industrie 3.0

- Optimierung durch technik und Informationstechnik
- Integration der Rechnercomputer

# **RapidMiner – Ein prozessorientiertes Machine Learning- Softwaretool**



- **Vergleichsweise leichter Einstieg in die Welt der KI**
- **Keine technischen Vorkenntnisse** zur Bedienung notwendig
- **Intuitive graphische Benutzeroberfläche**
- **Keine Programmierkenntnisse** notwendig
- **Konzeption und Visualisierung** von Prozessen durch **Drag & Drop**
- **Zusammenhänge der Prozesse** besser nachvollziehbar
- **Gute Dokumentation**



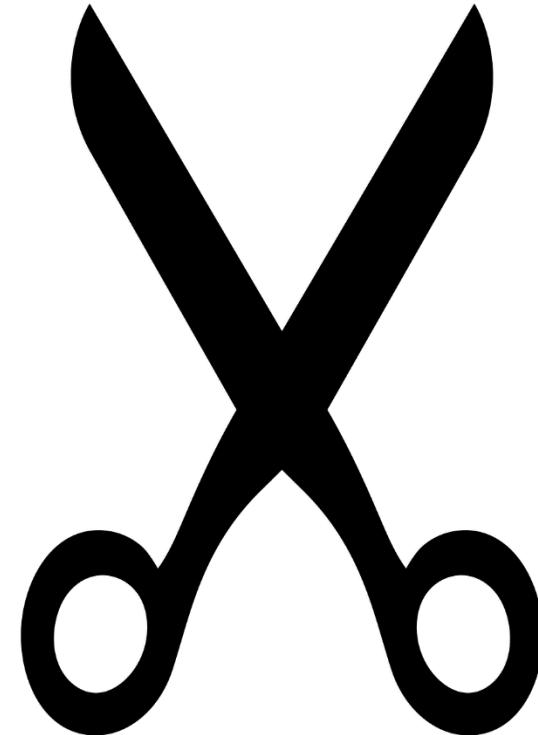
[\(rapidminer.com/why-rapidminer/\)](https://rapidminer.com/why-rapidminer/)



65%

solide Mitte, Interesse, Mitarbeit,  
Verständnis, grundlegender  
Erkenntnisgewinn

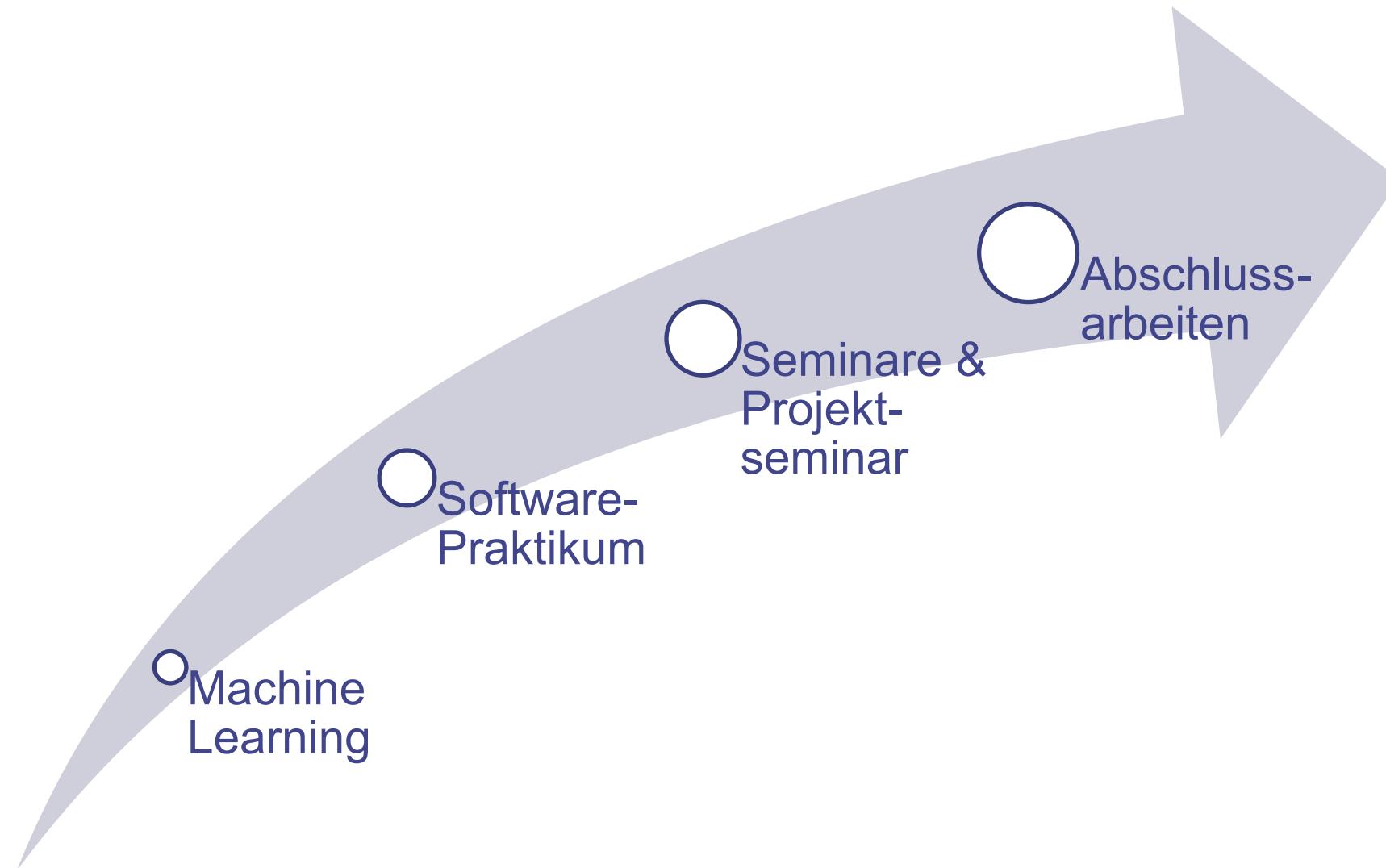
15%  
kein Interesse,  
keine Motivation,  
Überforderung



20%

weitergehendes  
Interesse, intensive  
Auseinandersetzung  
mit Thema, Fragen,  
weiterführende LVs

# Die Reise geht weiter



Master:  
Predictive  
Analytics,  
AI in Action,  
Research  
Project,  
Hackathon,  
Masterarbeit