

# Grundlagen der Künstlichen Intelligenz(KI) und des KI-Projektmanagements

---



**DIHSÜD**

Erich Teppan

# Ziel der Lehrveranstaltung

---

- Zwei Kernfragen bzgl. Anwendung von KI in der Wirtschaft:
  1. Welche unternehmerischen Aufgaben können grundsätzlich auf Basis der aktuell zur Verfügung stehenden KI-Technologien gelöst zu werden?
  2. Wie schwierig (d.h. wie kostenintensiv und wie risikobehaftet) ist die Lösung dieser Aufgaben mit KI?
- Um diese Fragen zu beantworten braucht man Wissen über:
  1. Betriebliche Prozesse, Personal und Kostenstrukturen
    - Kann nicht über eine Lehrveranstaltung vermittelt werden!
  2. Methoden der KI und welche Probleme mit welcher Methode gelöst werden können
    - Fallbeispiele ohne Kenntnis über die Methode können nicht generalisiert bzw. In weitere Anwendungsfälle übergeleitet werden
  3. Entmystifizierung von KI
    - KI als Black-Box führt zu
      - starker Überschätzung der Möglichkeiten von KI oder
      - Ablehnung

# Inhalt

---

## 1. Tag (Vormittag):

- Was ist „Künstliche Intelligenz (KI)“?
  - Geschichte
  - Ziele
  - Überblick über Methoden und Fragestellungen

## 1. Tag (Nachmittag):

- Modellieren und Lösen
  - Zustandsbasierte Suche
  - ~~Logik und Constraints~~

## 2. Tag (Vormittag):

- Maschinelles Lernen
  - Warenkorbanalyse
  - ~~Clustering~~

## 2. Tag (Nachmittag):

- KI-Projektmanagement
  - KI Fragestellungen erkennen und beurteilen
  - Umsetzung Vorbereiten / Rahmenbedingungen
  - Risikomanagement