

## **Thema: Künstliche Intelligenz**

### **Welche Konsequenzen hat Big Data für das Management?**

(1) Ein Wandel in der Art und Weise, wie Entscheidungen getroffen werden. Das Management ist geprägt von Erfahrungswissen und Intuition zu datengetriebenen Entscheidungen und dem bewussten Hinterfragen der eigenen Intuition d.h. Entscheidungen brauchen länger!

(2) Manager benötigen statistisches Grundwissen, um die (richtigen) Fragen stellen zu können und die Antworten interpretieren zu können.

### **Was versteht man unter künstlicher Intelligenz? Formulieren Sie mindestens zwei unterschiedliche Definitionen.**

- # Künstliche Intelligenz ist ein System, das wie ein Mensch denkt.
- # Künstliche Intelligenz ist ein System, das rational denkt.
- # Künstliche Intelligenz ist ein System, das sich wie ein Mensch verhält.
- # Künstliche Intelligenz ist ein System, das rational handelt.

### **Definieren Sie die allgemeine künstliche Intelligenz.**

Die allgemeine künstliche Intelligenz (General AI) löst Probleme, die mindestens einer menschlichen intellektuellen Leistungsfähigkeit bedarf.

### **Definieren Sie die eng gefasste künstliche Intelligenz.**

Die eng gefasste künstliche Intelligenz (Narrow AI) löst formal fassbare Teil-Probleme.

### **Wann ist eine künstliche Intelligenz überhaupt eine Intelligenz?**

Eine künstliche Intelligenz wird durch die fehlende Unterscheidbarkeit zum Menschen zur Intelligenz. Beispielsweise geben die künstliche Intelligenz und der Mensch die identische Antwort auf die selbe Fragestellung (Turing-Test).

### **Formulieren Sie mindestens drei Kritikpunkte zum Turing-Test.**

- # Fehlende Formalisierbarkeit der Untersuchung.
- # Falscher Fokus auf die Nachbildung menschlicher Intelligenz.
- # Fehlende Relevanz der Untersuchung.
- # Fehlende Unterscheidbarkeit ist kein Indiz für Intelligenz.
- # Vernachlässigung zwischen starker und schwacher Intelligenz (nach Searle).

### **Differenzieren Sie die Begriffe Data Science und Machine Learning.**

- # Data Science: Schaffung neuer Erkenntnisse auf Basis historischer Daten.
- # Machine Learning: Konstruktion von Modellen auf Basis von Daten.