



# Studienarbeit

## Sichtung und Auswertung von KI-Anwendungsfällen entlang der Wertschöpfungskette

### Hintergrundinformationen zum Thema:

Bereits vor 70 Jahren war Künstliche Intelligenz ein Diskussionsgegenstand der Forschung, jedoch eröffnet der Fortschritt der Technik im Bereich Hardware und Machine Learning neue Potenziale für die praktikable Anwendung von KI in produzierenden Unternehmen und erlangte durch das Wissenschaftsjahr 2019 erneut Aufmerksamkeit. Dies ist bereits wieder zwei Jahre her. Welche KI-Beispiele haben entlang der Wertschöpfungskette von der Entwicklung bis zum Warenausgang Anwendung gefunden und welche Lösungen gibt es bereits auf dem Markt zu kaufen?

### Zielsetzung/Ziel der Arbeit:

Ziel dieser Studienarbeit ist die Sichtung und Sammlung von KI-Anwendungsfällen entlang der Wertschöpfungskette in einer Datenbank, diese zu bewerten sowie die Darstellung von Best Practice Beispielen in Steckbriefen.

### Arbeitsschwerpunkte:

Für die Durchführung der Arbeit sind folgende Teilschritte vorgesehen:

- Einarbeitung in das Thema Künstliche Intelligenz
- Sichtung und Sammlung von KI-Anwendungsfällen entlang der Wertschöpfungskette
- Vergleich und Bewertung der Anwendungsfälle anhand definierter Kriterien
- Darstellung von Best Practice Beispielen in Steckbriefen

### angesprochene Fachrichtungen:

Technische Studiengänge (Technologiemanagement, Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau...)

### Beginn der Arbeit:

ab sofort

### Kontakt:

Tim Hornung, M. Sc.

Team Produktionsmanagement

Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO

Nobelstrasse 12 | 70569 Stuttgart | Deutschland

tim.hornung@iao.fraunhofer.de

**Bitte bewerben Sie sich mit dem Anschreiben, Lebenslauf und aktuellem Notenspiegel ausschließlich per E-Mail!**