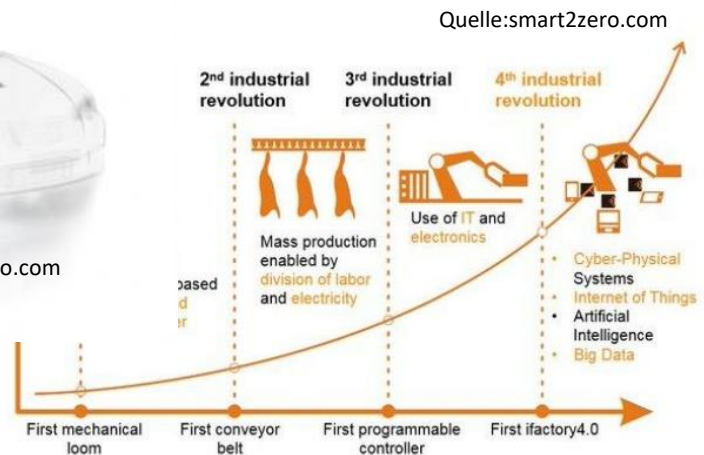
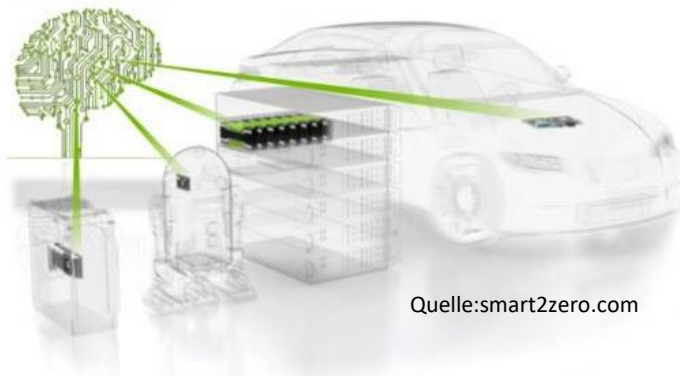


## Bachelor Thesis/ Bachelorarbeit



### Potentiale und Einsatzmöglichkeiten von künstlicher Intelligenz (KI) in der Fahrzeugentwicklung

Potential analysis and applications of artificial intelligence (AI) in vehicle development

Bereits seit den 1950igern beschäftigt sich die Wissenschaft mit der künstlichen Intelligenz. Durch die stetige Weiterentwicklung von Algorithmen im Bereich des „Machine learning“ sowie der Entwicklung spezieller CPU und GPU Module erschließen sich neue Forschungsfelder und Möglichkeiten im Bereich der virtuellen Entwicklung. Hierzu sollen im Rahmen der Bachelorarbeit mögliche Einsatzszenarien von KI im Bereich der virtuell gestützten Berechnung, Konstruktion und deren Schnittstellen beleuchtet werden.

#### Arbeitsumfang:

- Einarbeitung in die Thematik
- Analyse Stand der Technik
- Identifikation möglicher Anwendungsbereiche und -beispiele
- Umsetzung einer beispielhaften Anwendung
- Präsentation und Dokumentation der Arbeit

**Dauer:** ca. 2-3 Monate  
**Beginn:** Ab sofort  
**Arbeitsplatz:** Institut für Fahrzeugtechnik