

DeepLearning für die Kollaboration von Mensch und Roboter

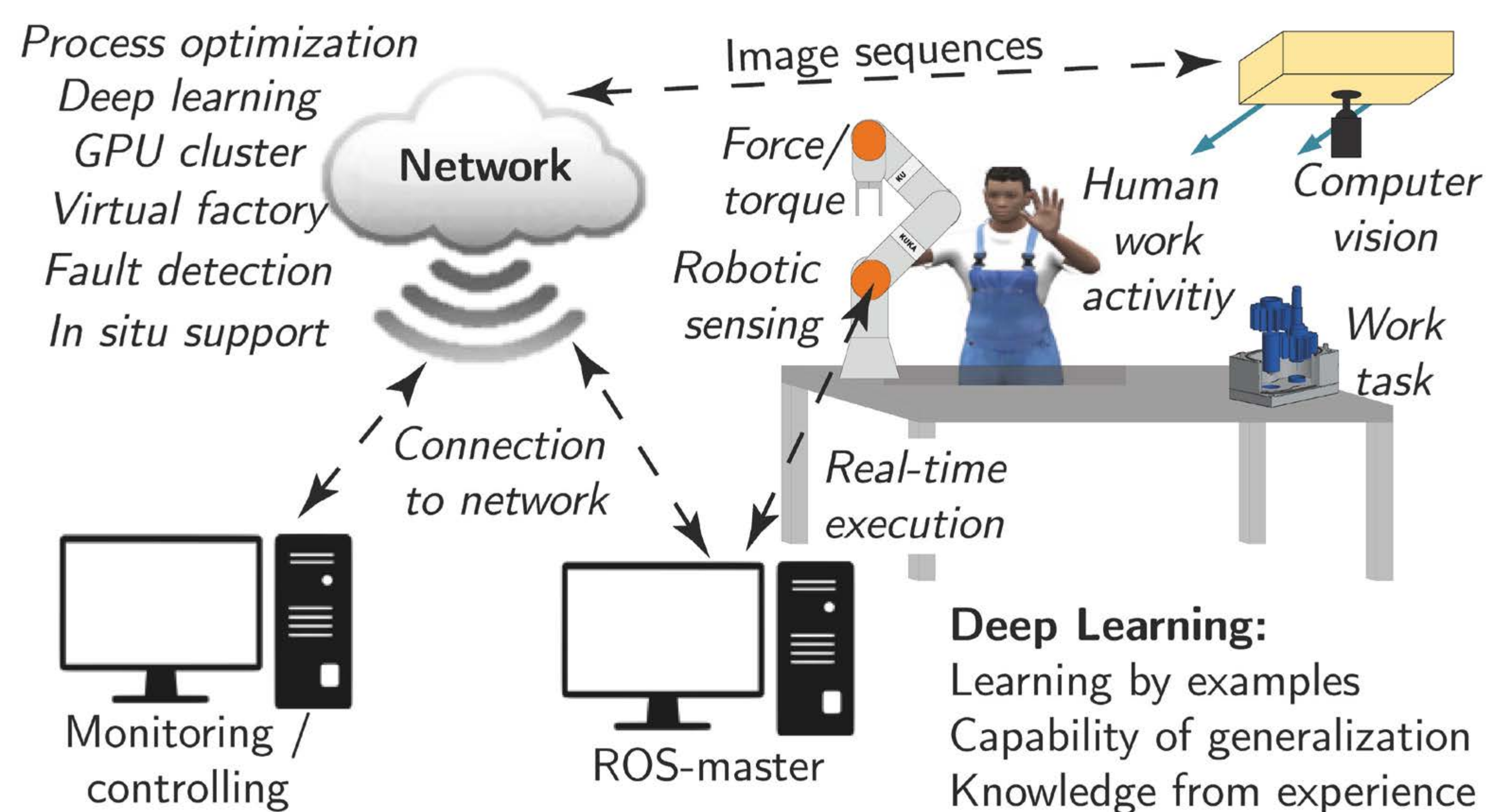
Motivation

- Gesteigerte Anforderung an die Mensch-Technik Interaktion
- Einbettung in Industrie 4.0 (Vernetzte Produktion)
- Erhaltung von Arbeitsplätzen in Bayern
- Natürliche Interaktion von Mensch und Roboter

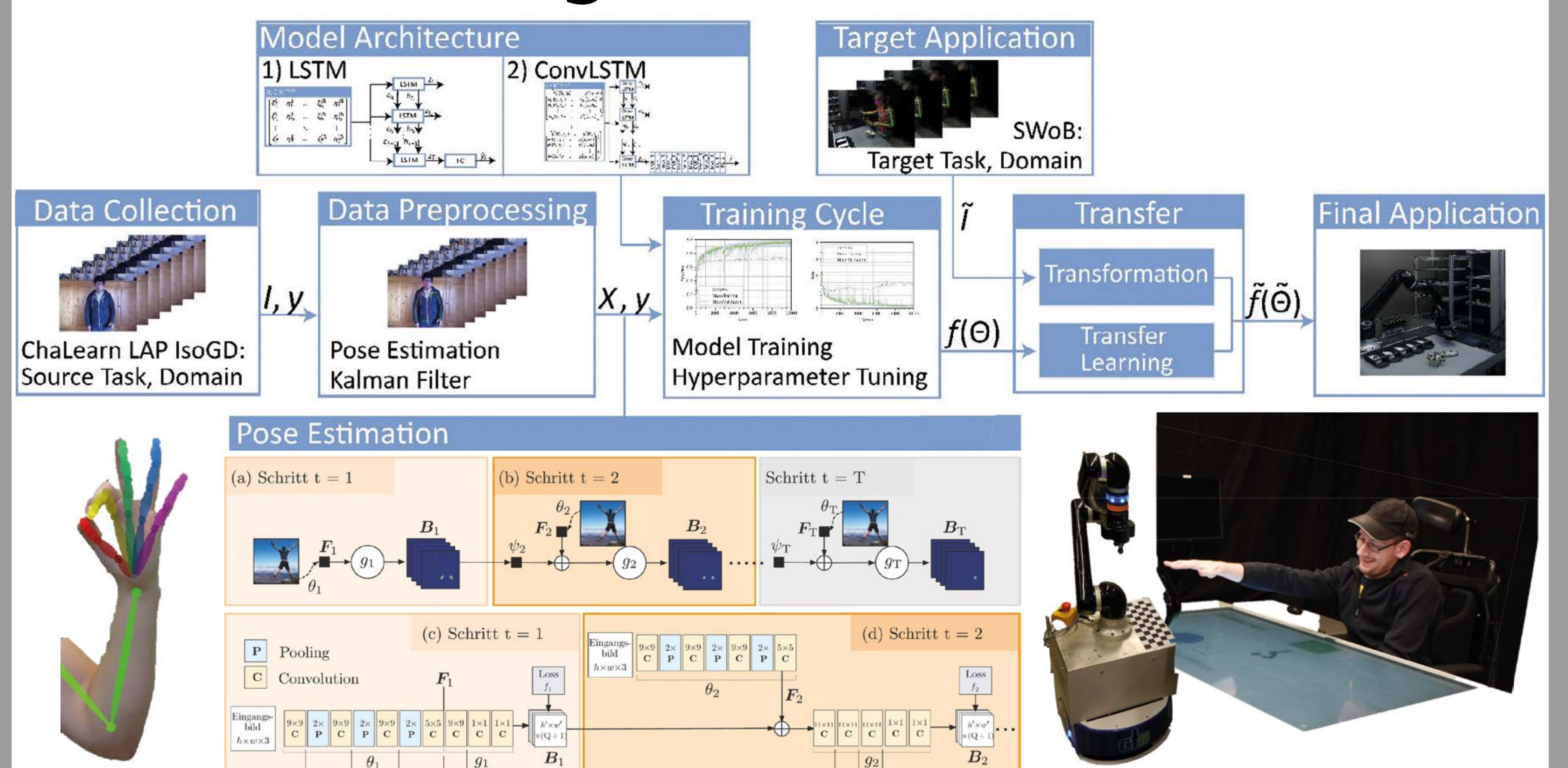
Ziele

- Flexibles und modulares System zur Wahrnehmung und Klassifikation von menschlichen Aktivitäten
- Robuste Zusammenarbeit zwischen Mensch und Technik
- Minimaler Aufwand bei der Inbetriebnahme und der Übertragung auf andere Anwendungen
- Mensch-Maschine-Interaktion mit allen Sinnen

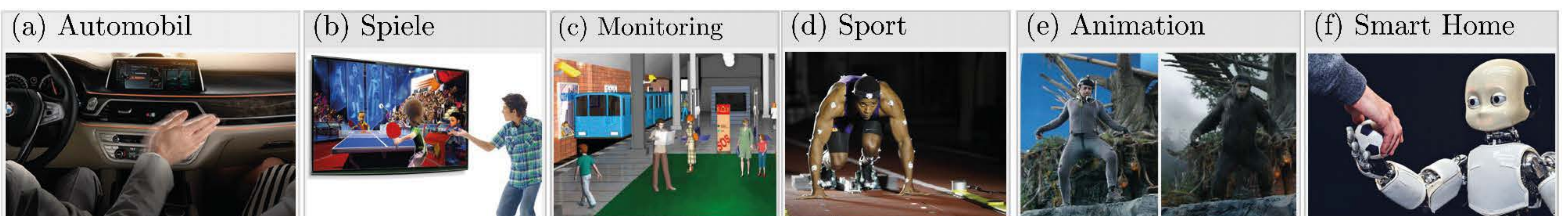
Industrielle Arbeitszelle



Lernfähige Neuronale Netze



Gesellschaftliche Bedeutung



(a) bmw.de (b) marketplace.xbox.com (c) www.ipk.fraunhofer.de: ADIS (Automatisierte Detektion Interventionsbeduerftiger Situationen) (d) news.nike.com/nike-explore-team
(e) swp.de/unterhaltung/kultur/wie-cin-zauberspiegel-20155629.html (f) kues-magazin.de/roboter-mensch-maschine-und-verantwortung/