

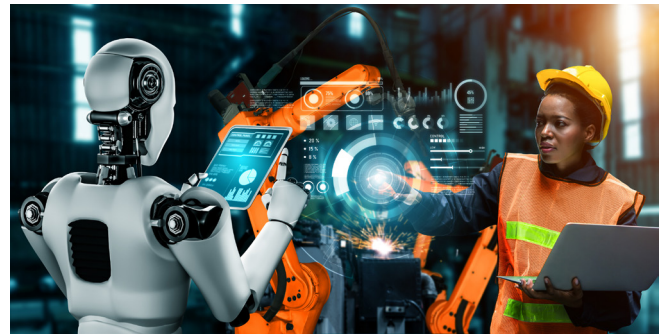
Künstliche Intelligenz



KI-Technologie im Einsatz für Prozessoptimierung in Produktion und Logistik

Künstliche Intelligenz ist mittlerweile eine etablierte Technologie, um Prozesse in Produktion, Logistik, Lieferketten oder anderen Bereichen optimal auszulegen oder zu steuern. Mittlerweile gibt es verschiedene KI-Verfahren die zur Anwendung kommen oder in fertigen Lösungen angeboten werden (z.B. über Pathmind, Bonsai, H2O.ai):

- Reinforcement Learning
- Classifier



Die besondere Herausforderung in der Anwendung von KI-Verfahren ist in der Regel die Auswahl und das Trainieren einer Lösung (z.B. Eigenentwicklung). Dies kann und sollte in der Regel nicht an realen Systemen erfolgen, da insbesondere in der ersten Lernphase extreme Ereignisse sich einstellen können. Um dieses Risiko auszuschließen kommen Simulationsverfahren zum Einsatz, welche in Kombination mit der KI-Anwendung eine optimale Lösung darstellen:

- Ein Simulationsmodell stellt realistische (dynamische) Daten eines möglichen Szenarios zur Verfügung (typische Herausforderung bei der Verwendung von KI-Verfahren).
- Das Modell dient als Trainingspartner, um Entscheidungen und deren Auswirkungen in sehr kurzer Zeit der KI aufzuzeigen.
- Umfangreicher und risikofreier Vorabtest von KI-Lösungen, bevor diese freigegeben werden.
- Vergleich von KI-Lösungen oder Lösungsverfahren.
- Quantitative Bewertung von KI-Verfahren zu anderen eventuell kostengünstigeren Alternativen (klassische Optimierungsverfahren).

SimPlan stellt die notwendigen Technologien für ein solches Umfeld zur Verfügung, bis dahin, dass wir für unsere Kunden entsprechende Modelle und Bausteinkästen entwickeln, damit sie ohne vertiefte Simulationskenntnisse ihre KI-Anwendung finden, bewerten und risikolos einführen können.

Wir sind in Ihrer Nähe

SimPlan AG

Zentrale

Sophie-Scholl-Platz 6
63452 Hanau
Deutschland

Telefon: +49 6181 40296-0
Fax: +49 6181 40296-19
E-Mail: info@SimPlan.de
Web: www.SimPlan.de

Büros Deutschland

Braunschweig • Bremen • Dresden •
Holzgerlingen • München • Regensburg

SimPlan Integrations GmbH, Witten •
SimPlan Systems GmbH, Hanau •
induSim GmbH, Langenau

Internationale Büros

SimPlan Österreich, Neufelden / Wien
Vertriebsbüro China, Shanghai