

Einsatzbereich: **Künstliche Intelligenz**

Methoden der Künstlichen Intelligenz werden schon heute in der Praxis angewendet

Künstliche Intelligenz ist mittlerweile eine etablierte Technologie, um Prozesse in Produktion, Logistik und 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, Bonasai, H2O.ai):

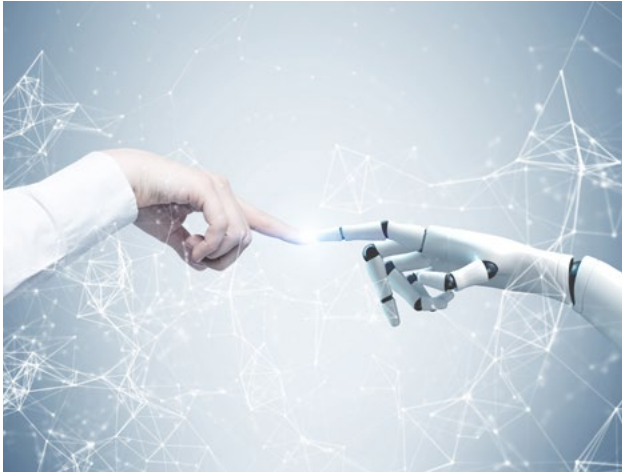
- Reinforcement Learning
- Classifier

KI-Technologie im Einsatz für Prozessoptimierung in Produktion und Logistik

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 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 Bausteinboxen entwickeln, damit sie ohne vertiefte Simulationskenntnisse ihre KI-Anwendung finden, bewerten und risikolos einführen können.

In verschiedenen Forschungsprojekten beschäftigen wir uns gemeinsam mit weiteren Partnern und Hochschulen mit dem Thema Künstliche Intelligenz. Mehr Informationen dazu finden Sie auf unserer Webseite www.simplan.de/forschung.



Die SimPlan AG wurde 1992 als Dienstleister für die Simulation betrieblicher Abläufe gegründet und gehört heute mit mehr als 120 Mitarbeitern zu den führenden deutschen Anbietern von Simulationsdienstleistungen.

Warum SimPlan?

Wir sind ein branchenübergreifender Komplettanbieter rund um Simulation, der Unternehmen aller Branchen mit umfangreichem Fachwissen in der Analyse und Optimierung ihrer Unternehmensabläufe begleitet

- Objektive und unabhängige Analyse
- Detaillierte Kenntnisse im Bereich Logistik und Produktion aus über 30 Jahren Projektarbeit
 - Entwicklung und Verwendung von Standards
 - Permanente Weiterentwicklung von Simulationsthemen durch Forschung und Entwicklung
- Ausgezeichnete Ressourcen zur schnellen Reaktion auf Ihre Fragestellungen
- Enge Zusammenarbeit und Projektintegration mit hohem Vor-Ort-Anteil
- Entwicklung innovativer Lösungen zur effizienten Bearbeitung von Problemstellungen
- neutraler Distributor für Simulationssoftware
 - Unterstützung bei Softwareauswahl und einföhrung sowie Schulungen

Sprechen Sie uns gerne an

SimPlan AG

Sophie-Scholl-Platz 6 | 63452 Hanau
Telefon: +49 6181 40296-0

info@SimPlan.de | www.SimPlan.de