

KI IN DER MECHATRONIK

WEITERFÜHRUNG DER DIGITALISIERUNG

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ MIT STRATEGIE

Die Digitalisierung und der Einsatz Künstlicher Intelligenz (KI) dringt immer weiter in den Maschinen- und Anlagenbau vor. KI verspricht auch Ihrer Branche effizientere Abläufe, erhöhte Produktivität der Mitarbeiter und große Produktivitätsgewinne. Unsere Consultants beraten Sie, welche KI-Strategie die richtige für Ihr Unternehmen ist, wie Sie die größten Vorteile daraus ziehen und wie Sie ihre Mitarbeiter rechtzeitig mit ins Boot holen.

Optimierung von Produktionsprozessen durch selbstlernende Algorithmen

Die Anwendungsmöglichkeiten von KI im Maschinen- und Anlagenbau sind vielfältig: Identifizierung von Objekten, Mustererkennung zur Qualitätssicherung, vorausschauende Instandhaltung (Predictive Maintenance) und die Optimierung von Produktionsprozessen und Verfahrenswegen durch selbstlernende Algorithmen.

Die Analyse der gewonnenen Daten birgt riesige Chancen, unter anderem neue, auf AI basierende Produkte und Services zu einem idealen Kosten-Nutzen-Verhältnis in bestehende Produkte zu integrieren. In all diesen Bereichen gilt es, die neuen Möglichkeiten frühzeitig aufzugreifen, zu verstehen und anzuwenden.



Welche KI-Strategie passt zu Ihnen?

Zunächst identifizieren wir gemeinsam mit Ihnen welche Prozesse in ihrem Unternehmen vereinfacht und welche Produkte mittels künstlicher Intelligenz optimierbar sind. Unsere Berater eignen sich ein tiefes Verständnis für ihr Kerngeschäft, die Firmenphilosophie und die Prozesse ihres Unternehmens an, um den größtmöglichen Nutzen durch KI zu erlangen.

Somit fällt die Wahl der passenden Verfahren der künstlichen Intelligenz transparent und einfach. Mittels geeigneter Simulationsmodelle können KI-Trainings durchgeführt werden, die zur Datengenerierung dienen. Damit lassen sich erste Prototypen schnell entwickeln. Alle Methoden unterliegen einer strengen Kontrolle mit dem Fokus auf Safety.



APPROACH

Welcher Lösungsansatz bringt Sie zum Erfolg?

Um sämtliche Vorteile der neuen Verfahren zu erschließen, brauchen Maschinenbauer klare Strategien und Pläne. Dabei stehen die Themen Bereitstellung der erforderlichen Technik, Datenerhebung und -nutzung im Vordergrund.

Aber auch das Zusammenspiel von Mitarbeitern und KI ist enorm wichtig. Die Fragestellung für welche Problemstellungen es einen Lösungsansatz mittels

KI gibt und welche der verschiedenen Lösungsmöglichkeiten die Vielversprechendste ist, ist einer der kritischen Punkte um schnell zum Projekterfolg zu kommen.

Wir können Ihnen hierbei mit unserer langjährigen Erfahrung im Branchenumfeld und unserem Know-how aus umgesetzten Projekten im Bereich KI professionelle Unterstützung geben.



„Mittels Künstlicher Intelligenz befördern wir Ihre Maschinen und Anlagen in ein neues Zeitalter.“

Harald Weigold
Mitglied der Geschäftsführung
✉ weigold@itq.de

BENEFITS

So profitieren Sie von unserer Erfahrung!

- Etablieren von Erfahrungswissen zum Thema Künstlicher Intelligenz (KI) in Ihrem Unternehmen
- Identifikation von Anwendungsgebieten für KI im Maschinen- und Anlagenbau
- Auswahl und Erzeugung von Datensets für ein effizientes Training von KI-Algorithmen
- Zielgerichtetes Design von Lösungen aufgrund langjähriger Erfahrung im Branchenumfeld
- Effiziente Unterstützung bei der Entwicklung von KI-Algorithmen

SERVICES

Wir unterstützen Sie!

- In-House-Schulungen zu Künstlicher Intelligenz mit Fokus auf Anwendung im Maschinen- und Anlagenbau
- Benchmarking, Vergleich und Auswahl von Dritt-Tools
- Entwicklung von kundenspezifischen, maßgeschneiderten Lösungen
- Unterstützung bei der Erzeugung, Konvertierung und Speicherung von Trainingsdaten
- Durchführung von KI-Training auf lokalen Rechnern oder mit Hilfe von Cloud-Rechenkapazität
- Adaption und Skalierung der Ergebnisse auf Hardware wie IPC, Industriesteuerung oder Mikrocontroller