



25.01.2024

KI zwischen Mechanik und Automatisierung

Führung in der Ära der KI-Maschinen

Guten Tag liebe Interessentin und lieber Interessent,

der Maschinenbau gilt seit jeher als konventionell. Das ist auch gut so, denn **konventionell bedeutet auch lange erprobt und verlässlich**. Stellen Sie sich ein Zahnrad vor, an dem eine Zacke fehlt, weil es ja noch genügend davon gibt. Sie sehen selbst: **Gründlichkeit ist wichtig, sonst bricht das gesamte System zusammen**.

Ein weiteres Zeichen für den Maschinenbau ist seine Innovation. **Es entstehen stets neue, immer stärker automatisierte Maschinen, die uns das Leben erleichtern**.

Und heute befinden wir uns in einer neuen Ära. Der Zeit, in der **künstliche Intelligenz (KI) die Grenzen der industriellen Innovation massiv erweitert**. Dies stellt Maschinenbauer vor eine entscheidende Phase des Wandels: Die Entwicklung und Integration von KI in Maschinen und Systemen.

Beispiele hierfür sind die Verwendung von KI zur **Verbesserung der Produktqualität** und zur **Vorhersage von Wartungsbedarf**, wie es viele Unternehmen jetzt schon praktizieren. Im Büro nutzen wir schon heute KI-gestützte Systeme, um **Arbeiten zu automatisieren und zu erleichtern**. Und selbst im Privatleben helfen uns **Smart Home Geräte** und **Apps** bei alltäglichen Situationen wie **Temperatureinstellung, Beleuchtung, Sprachassistent, Navigation und sicherem Überwachen unserer Wohnung** - und vielleicht bald schon mit **automomem fahren**.

Doch was brauchen Maschinenbauunternehmen, um führend in dieser neuen Ära zu sein?

KI-gesteuerte Maschinen: Herausforderungen und Chancen.



Die Integration von KI in Maschinen und Anlagen verspricht eine völlig neue Dimension der Automatisierung und Leistungsoptimierung. Wollen Unternehmen vorne mitmischen, müssen sie in KI-Forschung und -Entwicklung investieren, um innovative Lösungen zu schaffen.

Die Entwicklung von KI-gesteuerten Maschinen wie auch die Implementierung derartiger Produktionsmaschinen im eigenen Haus bringt Herausforderungen mit sich.

- Selbstoptimierung und Anpassen der Leistungsfähigkeit von KI-fähigen Maschinen,
- Vorausschauende Wartung,
- Kollaboration mit anderen Maschinen und die flexible Anpassung in vernetzten Fertigungssystemen,
- Qualitätskontrolle und Fehlererkennung mithilfe KI-gestützter Bildverarbeitung und Sensortechnologien,
- Energieeffizienz und Ressourcenschonung,

um nur einige Themen zu nennen, mit denen sich ein Maschinenbauer konfrontiert sieht. Dies alles erfolgreich umzusetzen, setzt hohe Ansprüche an Unternehmen und Führungskräfte.

[Termin für weitere Informationen](#)

Visionäre Führung und strategische Planung.



In der heutigen Zeit, in der künstliche Intelligenz (KI) die Art und Weise, wie Maschinen und Anlagen betrieben werden, grundlegend verändert, stehen Führungskräfte vor neuen Problemstellungen, zugleich aber auch vor weiteren Chancen. Dabei ist die Integration von KI in Maschinen und Prozessabläufe nicht nur eine technologische Revolution. Es erfordert auch eine Management-Revolution.

Welche Fähigkeiten und Kenntnisse sind in diesem Kontext vor allem von den Führungskräften gefordert?

- Wichtig ist eine schlagfertige Mannschaft, die die Komplexität von KI-Maschinen versteht. Es gilt also **Teams aus hochqualifizierten Ingenieuren und Datenwissenschaftlern** zusammenzustellen.
- Neben einem fundierten Verständnis für KI-Technologien und deren Anwendungen benötigt eine solche Führungskraft die Fähigkeit, **eine klare Vision für die Rolle von KI zu entwickeln**.
- Ebenso ist ein **starkes Bewusstsein für die ethischen und gesellschaftlichen Implikationen von KI** erforderlich. Und es ist nötig, diese auch im Team zu implementieren.
- Da die Entwicklung von KI nicht stillsteht, ist auch die **Bereitschaft zum kontinuierlichen Hinzulernen und Anpassen an die neuen Entwicklungen** erforderlich.
- Insbesondere im Hinblick auf Ethik und Verantwortung gilt: Führungskräfte müssen **ethische Richtlinien für den Einsatz von KI-Maschinen entwickeln und sicherstellen, dass Datenschutz und Sicherheit gewährleistet** sind.

Strategische Talentgewinnung in der Ära der KI-Technologie.

Die Zukunft des Maschinenbaus wird zweifellos von KI-Maschinen geprägt sein. **Führungskräfte, die die richtigen Schritte unternehmen und die oben genannten Fähigkeiten und Qualitäten entwickeln, werden ihre Unternehmen in dieser aufregenden Ära an die Spitze führen.**



In diesem dynamischen Umfeld ist die Gewinnung derartig qualifizierter Führungskräfte also von entscheidender Bedeutung. **Als Executive Search Beratung mit über 20-jähriger Erfahrung in Maschinenbau und Elektrotechnik kennen wir die Anforderungen an die Zukunft unserer Kunden.** Schon die Ära der Automatisierung haben wir erfolgreich begleiten dürfen.

Unsere Mission ist es, auch an dieser Entwicklung teilzuhaben. Mit der Gewinnung der Talente, die die notwendige strategische Vision besitzen, um KI-gesteuerte Technologien erfolgreich einzuführen und damit auch die Zukunft Ihres Unternehmens gestalten.

Beginnen Sie jetzt, die Zukunft Ihres Unternehmens aktiv zu gestalten. Kontaktieren Sie uns noch heute, um zu erfahren, **wie unsere Expertise in der Executive Search Sie dabei unterstützen kann, führende Talente im Bereich der KI-Technologie zu gewinnen.** Unser Team steht bereit, um mit Ihnen gemeinsam eine maßgeschneiderte Lösung zu entwickeln, die Ihren spezifischen Anforderungen entspricht.

Drücken Sie den orangenen Button, um einen kostenlosen und unverbindlichen Beratungstermin zu vereinbaren. Machen Sie JETZT den nächsten Schritt in Richtung eines zukunftsfähigen, technologieorientierten Unternehmens.

[Starten Sie den Dialog mit einem unverbindlichen Gespräch.](#)



Ihre
Karin Mar

Karin Mar
EXPERTIN FÜR FÜHRUNGSKRÄFTE-GEWINNUNG IN MASCHINENBAU UND ELEKTROTECHNIK



Gefallen Ihnen diese Beiträge? Dann empfehlen Sie uns doch bitte Ihren Geschäftsfreunden und Kollegen. **Jetzt weiterempfehlen!**



Prodatex GmbH
Am Plänksken 45 | D-47809 Krefeld
T +49 2151 157180
F +49 2151 15718220
info@prodatex.de
www.prodatex.de

Sitz: Krefeld
Amtsgericht Krefeld HRB 7512
Geschäftsführung: Karin M. Mar
USt-ID: DE 218 494 633
Informationen zum Datenschutz

Fotoquelle: CanvaPro