

18.02.2019
Pressemitteilung

VDI-Jahrestagung Spritzgießen 2019:

Künstliche Intelligenz optimiert Prozess und Qualität

- Transparenter, effizienter, stabiler: Detact KI-Infrastruktur verknüpft Prozess- und Qualitätsdaten in einem zentralen System
- Erfolgreich im Einsatz: Detact bei Spritzgießereien im Einsatz
- Symate-Know-how für den VDI: Prozesslandkarte für den VDI-Statusreport ‚Industrie 4.0 in Spritzgießunternehmen‘
- Fachvortrag: Künstliche Intelligenz für Spritzguss-Prozessketten

Baden Baden/ Dresden, 18. Februar 2019 – Auf der VDI-Jahrestagung Spritzgießen 2019 zeigt die Symate GmbH eine Softwarelösung, die Fertigungsprozesse beim Spritzgießen u.a. mithilfe der Künstlichen Intelligenz (KI) Methoden optimiert. Das Browser-basierte KI-Dashboard Detact® 2.0 verarbeitet Prozess- UND Qualitätsdaten in einem zentralen Cluster. Dadurch entstehen völlig neue Möglichkeiten der Interaktion zwischen Mensch und Maschine - Prozesse werden transparenter (Traceability) und die Performance in der Wertschöpfung steigt signifikant.

Auf der VDI-Jahrestagung wird die Symate GmbH in einem Fachvortrag zeigen, wie Künstliche Intelligenz zur Optimierung von Spritzguss-Prozessketten beiträgt. Zudem unterstützt das Dresdner Unternehmen den neuen VDI-Statusreport ‚Industrie 4.0 in Spritzgießunternehmen‘ durch sein Know-how bei der Optimierung von Prozessketten. Für dieses wichtige Branchendokument hat Symate eine spezielle Prozesslandkarte entwickelt, die alle relevanten Parameter für die Datenerfassung aus Sicht der VDI Fachgruppe zeigt. Der VDI-Statusreport ‚Industrie 4.0 in Spritzgießunternehmen‘ richtet sich vor allem an Verantwortliche für die Digitalisierungsprojekte bei Spritzgießern und wird zur Jahrestagung des VDI am 19. Februar veröffentlicht.

Typische Herausforderungen beim Spritzgießen

Die Optimierungspotentiale moderner Spritzgießmaschinen sind weitgehend ausgereizt. Selbst die Genauigkeit der Achsenbewegungen lässt sich heute kaum noch verbessern. Daher rückt das Thema ‚Industrie 4.0‘ immer stärker in den Fokus, denn das größte Potenzial zur Steigerung der Produkt- und Prozessqualität liegt heute vor allem in datenbasierten Lösungen.

Zeichen (inkl. Leerzeichen):
7.139

Kontakt:
Symate GmbH
David Haferkorn
Produkt Management &
Business Development
Tel.: 0351 / 8999 4680
E-Mail: info@symate.de

Pressebilder:



Symate erläutert die Vorteile der Künstlichen Intelligenz für die Prozesskette im Spritzgießen.

Hinweise:
Copyright: Symate GmbH
(Bitte bei Veröffentlichung angeben)

Dieses Bild steht für eine Presseberichterstattung über Symate und/oder die KI-Infrastruktur Detact kostenfrei zur Verfügung. Sie können dieses und weitere Bilder gern bei Symate anfordern.

Viele Maschinenhersteller haben darauf reagiert und ihre Produkte mit zahlreichen Sensoren ausgestattet. Diese sammeln unzählige Daten und stellen sie den Anwendern zur Verfügung. Doch viele Unternehmen nutzen diese wertvollen Informationen kaum gewinnbringend. Oftmals lesen sie vorhandene Daten nur im Falle einer vorliegenden Störung aus, um deren Ursachen zu finden und zu beseitigen. Zudem handelt es sich im Regelfall um Insellösungen, die nur einen Teil der relevanten Datenmenge umfassen.

Im Unterschied dazu ist es wesentlich sinnvoller, alle verfügbaren Prozessdaten, Umgebungsbedingungen sowie die Qualitätseigenschaften am Bauteil zu erfassen, permanent zu kontrollieren und Veränderungen mithilfe der künstlichen Intelligenz (KI) zu analysieren. Aufgrund der dabei gewonnenen Informationen lassen sich mögliche Schwächen bereits im Vorfeld erkennen und die unmittelbaren Anwender erhalten individuell angepasste Informationen über den Zustand ihrer Produkte und ihrer Maschinen sowie über den gesamten Fertigungsprozess. Mit deren Hilfe können sie sich frühzeitig auf bevorstehende Rahmenbedingungen einstellen.

Die Funktionsweise von Detact

Die Detact Infrastruktur erfasst alle relevanten Daten komplexer Prozessketten. Darauf aufsetzen maßgeschneiderten Analyse- und Diagnose-Apps, die entweder die Ergebnisse der Datenanalyse über den Browser (SaaS) visualisieren oder direkt in den Fertigungsprozess eingreifen. Detact bietet den Anwendern ein tieferes Verständnis für ihre Prozesse und schafft die Grundlage für ein selbstdiagnostizierendes Produktionsumfeld. Die Apps assistieren nicht nur bei der Prozessüberwachung, sondern auch beim Etablieren neuer Fertigungsprozesse. Infolgedessen steigt die Maschinenverfügbarkeit, Ausschussraten sinken und relevante Prozesse werden transparent. Die Funktionalitäten von Detact reichen von der Visualisierung über die Diagnose bis zur Analyse mit den Methoden der künstlichen Intelligenz. Weitere Informationen über Detact „Künstliche Intelligenz für Prozessketten“ erhalten Sie auf der VDI-Jahrestagung Spritzgießen 2019, im 2. OG des Kongresshaus Baden-Baden am Stand 4.

Fachvortrag in Kongresshaus Baden-Baden:

(Mittwoch, 20.02.2019, 09:40 Uhr, Dr. Martin Juhrisch über Künstliche Intelligenz für Spritzguss-Prozessketten)

Die Symate GmbH beteiligt sich mit einem Fachvortrag an der VDI-Jahrestagung Spritzgießen. Anhand von Praxisbeispielen erläutert **Dr. Martin Juhrisch, Geschäftsführer Organisation und Vertrieb bei der Symate GmbH**, wie bestehende Spritzgussanlagen unterschiedlicher Hersteller mit Hilfe von speziellen Analyse- bzw. KI-Apps verbunden werden, um gemeinsam intelligenter und effizienter zu arbeiten. In den vorgestellten Beispielen zeigt Juhrisch, dass selbst die Daten aus vor- und nachgelagerten Prozessschritten wie Handling, Montage, Lackierung u.v.m. wertvolle Informationen enthalten, die dazu beitragen, dass die gesamte Spritzguss-Prozesskette transparenter, effizienter, stabiler wird.

Über die Symate GmbH

Symate ist ein Spezialist für das Technologiedatenmanagement (TDM) und Hersteller von Detact®, KI-Infrastruktur & Apps*. Detact sammelt, analysiert und verarbeitet Produktions- sowie Qualitätsdaten zur systematischen Überwachung und Optimierung von Prozessen. Das browserbasierte System nutzt die Möglichkeiten des IoT und bietet flexible Funktionalitäten für eine zielgerichtete Bauteil- und Prozessgestaltung. Anwender erhalten dadurch ein detaillierteres Prozessverständnis und einen digitalen Assistenten für verschiedenste Szenarien rund um ihren Fertigungsprozess. **Weitere Informationen über Detact und die Symate GmbH finden Sie im Internet unter www.symate.de.**

Kontakt:

Symate GmbH
David Haferkorn
Produkt Management &
Business Development
Kraftwerk Mitte 5-7
01067 Dresden
Tel.: +49 (0)351 / 8999 4680
Fax: +49 (0)351 / 8999 4681
E-Mail: info@symate.de