



Zukunftsweisend in Additive Manufacturing: 3YOURMIND launcht Software Agile MES für die Automatisierung in der Produktion

(Mynewsdesk) 3YOURMIND, der Berliner Softwareanbieter für die Prozesse rund um den 3D-Druck, stellt die neue Produktionssoftware Agile Manufacturing Execution System (MES) auf der AMUG 2019, vom 31. März - 4. April, in Chicago den Anwendern in der Additiven Fertigung vor. Mit der neuen Softwarelösung erzielen die Anwender eine hohe Effizienz durch intelligente Bauteilpriorisierung, dynamische Planung und Echtzeit-Maschinenüberwachung.

3YOURMIND ist der nächste Paukenschlag gelungen. Mit der neuen Produktionssoftware Agile Manufacturing Execution System (MES) setzt das Startup Unternehmen aus Berlin einen weiteren Meilenstein. Die Anwendung erhöht die Transparenz und beschleunigt den Informationsfluss in der gesamten additiven Fertigung durch eine datengetriebene Produktionsoptimierung.

Die Entwicklung dieser Softwarelösung erfolgte mit einer neuen Methode, dem Early Access-Programm. Im Rahmen dieses Programms wurden die größten und erfolgreichsten Namen in der additiven Fertigung eingebunden, um eine sofortige Rückmeldung von der Kundenseite zur Verbesserung im Prozess zu erhalten und zeitintensive Entwicklungsintervalle zu vermeiden. Teilnehmer am Early Access-Programm waren namhafte Unternehmer wie z. B. Voestalpine, Eckhart, EOS und Tenco.

„Unser Programmiererteam als auch unsere Kunden haben voller Motivation an diesem Programm mitgemacht. Beiden Seiten war von Anfang an bewusst, dass die Anforderungen direkt in die Praxis einfließen würden. Beide Parteien konnten miteinander einen großen Einfluss auf die Gestaltung der Produktionsanforderungen nehmen, stellt Daniel Burckhardt, Agile MES Entwicklungsleiter bei 3YOURMIND fest.

Die Teilnehmer wurden gezielt ausgewählt. Es galt ein breites Spektrum unterschiedlicher Anwendungsszenarien abzubilden und sicherzustellen, dass 3YOURMIND eine universelle Lösung entwickelt. Am Anfang stand die große Vision. Anschließend entstanden Wege für die serielle additive Fertigung. Zum Schluss folgte die Detailarbeit, um die richtigen Bedürfnisse in der täglichen Produktion abzubilden.

Als Einstieg wurden die Kernfunktionen bestimmt, welche auf Anfragen aus der Produktion stammten. Gemeinsam beurteilten die 3YOURMIND-Kunden und das Produktteam die vorhandenen Funktionen. Sie bewerteten den potenziellen Nutzen, indem sie die Funktionalität gegenüber der erforderlichen Entwicklungszeit erhöhten. Sehr schnell stellten sie fest, dass die vernetzte Planung von benutzerdefinierten Workflows über die gesamte Nachbearbeitungskette die höchste Priorität hatte. Die „Bauteilübergabe“ in der gesamten Produktion war der Ort mit den meisten Fehlern und der größten Komplexität. Eine klare Nachverfolgungsdokumentation bot somit den größtmöglichen Nutzen, die Qualitätskontrolle nachgelagert hinzuzufügen.

Die Verbesserung der Erstellung und Zuordnung von Workflows stand im Mittelpunkt der ersten Hälfte des Early-Access-Programms. Mit verschiedenen Eingabemethoden wurde die Genauigkeit der Terminplanung und die Zeitschätzung in zweiwöchigen Entwicklungszyklen getestet. Am Umplanungsmodul wurden Verbesserungen vorgenommen. In diesem Zusammenhang erfuhren die Abgleichauftragsfristen, Maschinenkapazität und Materialauswahl weitere Anpassungen.

Das hervorragende Niveau der detaillierten Nachverfolgungsdokumentation führte sofort zu hohen Qualitätsstandards. Gleichzeitig konnte der Zeitaufwand der täglichen Arbeitsplanung reduziert werden. Ein gelungener Nebeneffekt: Die Produktionsstätte kann auf dasselbe 3D-Repository zugreifen, welche die Teileanforderungen und die Kommunikation zwischen den Benutzern und den Fertigungsingenieuren organisiert. Denn 3YOURMIND stellt bereits einen an die Kundenbestellungen gebundenen digitalen Teilebestand bereit.

Tom Castermans, Gründer und Inhaber von Tenco DDM zeigt sich begeistert: „Das Agile MES bringt uns voran. Wir optimieren unseren Workflow und erzielen eine höhere Maschineneffizienz. Parallel konnten wir unseren Papier-Workflow minimieren: Das System gibt jedem Bediener die Möglichkeit, alle erforderlichen Daten zu überprüfen, die richtigen Schritte in der Nachbearbeitung auszuwählen und sicherzustellen, dass alle Teile auf die richtige Weise fertiggestellt sind.“

Der nächste Entwicklungsschritt galt der Konnektivität der Maschine, der Dokumentation der Produktionsparameter sowie der Bewertung, damit die Qualitätssicherung im Arbeitsablauf automatisch integriert ist. Diese Anforderung ist insbesondere wichtig für Servicebüros im medizinischen Sektor und Luftfahrtanwendungen.

Innerhalb von sechs Wochen wurde in Zusammenarbeit mit den Kunden eine Lösung bereitgestellt und im Feld getestet. Die automatisch generierten Listen sparen zum Zeitpunkt der Planung enorm viel Zeit. Sie helfen vor allem bei der Qualitätssicherung, indem sie eine vordefinierte Dokumentation erstellen, die an die Produktionsauswahl zum Zeitpunkt der Bestellung oder der Zuordnung zu einem benutzerdefinierten Workflow gebunden ist.

Die Einführung des Agile MES ist ein großer Schritt vorwärts für additive Fertigungsanlagen, die von digitaler Produktionsplanung und softwaregesteuerten Workflows profitieren, um die Effizienz und die Maschinenauslastung zu verbessern. Der nächste Schwerpunkt wird die Fertigstellung der Maschinenkonnektivität mit den aktuellen Hardware-Partnern sein. Stephan Kühn, CEO von 3YOURMIND, wird auf der AMUG mit weiteren Anbietern über die Integration ihrer Maschinen in das Agile MES sprechen.

„Für Agile Manufacturing muss das Agile MES sowohl GET- als auch PUSH-Daten von allen großen AM-Maschinen und Nachbearbeitungssystemen erhalten. Wir integrieren bereits die Daten verschiedener Hersteller in unsere Software und erwarten, dass wir alle großen Maschinen unterstützen. Durch den Empfang und die Verarbeitung von Maschinendaten können wir, die für die Qualitätssicherung erforderliche Dokumentation bereitstellen und die Wiederholgenauigkeit der additiven Fertigung erhöhen. Die direkte Weitergabe von Daten an Maschinen ist der Schlüssel zur Automatisierung der Produktion“, davon ist Stephan Kühn, Geschäftsführer von 3YOURMIND fest überzeugt.

Über 3YOURMIND

3YOURMIND bietet Software für additive Fertigungs-Workflows. Die Lösungen dienen zur Standardisierung, Automatisierung und Optimierung von Prozessen in Unternehmen, die additive Fertigung implementieren wollen oder bereits einsetzen. Die Technologie von 3YOURMIND ermöglicht es Kunden, die AM-Technologie optimal zu nutzen. Das preisgekrönte Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Berlin und Niederlassungen in den USA, Frankreich und Polen.

Diese Pressemitteilung wurde via Mynewsdesk versendet. Weitere Informationen finden Sie im [Deutsche Marketing Consulting](#)

Pressekontakt

Deutsche Marketing Consulting

Hans Kemeny
Westring 21
23626 Ratekau

hans.kemeny@deutsche-mc.de

Firmenkontakt

Deutsche Marketing Consulting

Hans Kemeny
Westring 21
23626 Ratekau

shortpr.com/osa15k
hans.kemeny@deutsche-mc.de

Wir begleiten unsere Kunden in allen Fragen der Unternehmenskommunikation. Deutsche Marketing Consulting ist ein inhabergeführtes Beratungsunternehmen und eine branchenübergreifende Kommunikationsagentur mit Schwerpunkt im Bereich business-to-business. Wir verstehen uns als Unternehmensberater, jedoch konzentriert auf alle Bereiche der Kommunikation und begleiten unsere Kunden von der strategischen Beratung über die Entwicklung neuer Geschäftsfelder bis zur operativen Umsetzung und Realisierung der entwickelten Konzepte. Wir suchen die inhaltliche Auseinandersetzung mit den Branchen unserer Auftraggeber aus dem Mittelstand und in Verbänden. Auch mit knappen Budgets erreichen wir in hart umkämpften Märkten die gesteckten Ziele. Wir pflegen den partnerschaftlichen Umgang mit unseren Kunden, deren Vertrauen wir mit Kompetenz, Authentizität und persönlichem Stil gewinnen. Wir sind überzeugt von Teamarbeit und Networking, wir bringen Menschen und Unternehmen zusammen - und weiter voran.

Unser Portfolio reicht von der alltäglichen Pressearbeit bis hin zu ausgefeilten Strategiekonzepten: Positionierung, interne und externe Kommunikation, Periodika, Broschüren, Prospekte, Pressearbeit, Business Development, Vertriebsunterstützung, Partnergewinnung, Webkommunikation, Social Media, Veranstaltungen und Messen.

Unsere bestehenden Kunden stammen aus verschiedensten Branchen und variieren vom Klein- bis hin zum mittelständischen Großunternehmen. Unsere Beratung setzt strategisch dort an, wo Entscheidungen getroffen werden, bei der Unternehmensleitung. Die Umsetzung erfolgt in enger Zusammenarbeit mit den Fachbereichen.

Anlage: Bild

The Leading Platform for Industrial 3D Printing

