Instandhaltung im Zeitalter von Industrie 4.0

Instandhaltung im Zeitalter von Industrie 4.0

Just In Time Services heißt die IT-Anwendung für zustandsorientierte Wartung, die die akquinet AG jetzt auf IBM Technologie auch in die Cloud bringt
Ehningen - 01 Jul 2013: Mit der SaaS-Lösung (Software as a Service) Just In Time Services (JITS) auf der Plattform IBM PureApplication System läutet die akquinet AG eine neue Ära der intelligenten Instandhaltung von Maschinen ein. Insbesondere mittelständische Anlagen- und Maschinenbauer können von der IT-Lösung profitieren und diese im Sinne von Industrie 4.0 in das Servicegeschäft integrieren. Mit JITS lassen sich große Datenmengen auswerten, die von Sensoren der Maschinen stammen, um Wartungseinsätze zu reduzieren und effizienter zu planen. Unternehmen können die Lösung kaufen oder auch im SaaS-Modell beziehen.
"Die Umsätze für die Instandhaltung von Maschinen steigen. Aktuell erwirtschaften Maschinenbauer rund ein Fünftel ihres Umsatzes mit Wartungsaufträgen - wobei vor allem die großen Unternehmen vom Servicegeschäft profitieren", sagt Martin Weber, Geschäftsführer der akquinet AG. "Um auch kleineren Maschinenbauern die Tür zum Servicegeschäft zu öffnen, haben wir unsere IT-Lösung JITS auch in die Cloud gebracht. Dank IBM Technologie können wir sie unseren Kunden rasch und bedarfsorientiert zur Verfügung stellen."
Eine effiziente Wartung und Instandhaltung spielt bei Maschinen, Fahrzeugen und Anlagen eine zentrale Rolle, um Ausfallzeiten aufgrund von Schäden oder fehlerhaften Bauteilen zu senken. Mit der Softwarelösung JITS realisiert der IBM Geschäftspartner akquinet eine zustandsorientierte Wartung, die über modernste Sensorik die verschleißbezogenen Maschinenzustände ermittelt. Da Sensoren immer kleiner und günstiger werden, lohnt sich deren Einsatz für die automatische Messung von relevanten Kenngrößen. Aufwändige Inspektionen durch Servicepersonal lassen sich so reduzieren oder ganz vermeiden. Mittels zentraler Steuerung und Ferndiagnose ist JITS weltweit einsetzbar und sorgt dafür, dass Maschinen nur noch dann gewartet werden müssen, wenn es notwendig ist.
Um JITS als SaaS-Lösung cloudbasiert anbieten zu können, hat die akquinet AG mit Hilfe von extra entwickelten Pattern ihre Software für die integration in die IBM Plattform PureApplication System optimiert. So können Kunden JITS -je nach Wartungszyklen oder Spitzenlasten im Datenvolumen -bedarfsorientiert nutzen. Die akquinet AG hat sich für IBM PureApplication System als optimale Plattform für ihre Lösung entschieden, weil sie skalierbar sowie hochverfügbar ist und speziell für transaktionsorientierte Web- und Datenbankanwendungen entwickelt wurde. Gerade in Zeiten von enorm wachsenden Datenmengen und Big Data bietet die Cloudlösung für Unternehmen sowohl Investitionsschutz als auch Planbarkeit. Mit ProActive hat sich STILL in Hamburg bereits für eine JITS-basierte Lösung entschieden -das Unternehmen ist führender Anbieter von Gabelstaplern, Wagen und Schleppern sowie modernsten Intralogistiksystemen.
"Mit der Lösung kann STILL pro Stunde bis zu 2,4 Millionen Datensätze managen und entsprechende Transaktionen durchführen", sagt Martin Weber. "Hochgerechnet bedeutet dies, dass STILL für Wartung und Instandhaltung Datenmengen im Bereich von einigen Tera-Byte analysieren und auswerten muss - Tendenz steigend."
Die intelligente Instandhaltung mit JITS erweitert die Vision von Industrie 4.0, also der intelligenten Fabrik, bei der Produkte selbst "wissen", wie, wann und wo sie produziert werden sollen. Mit JITS überwacht eine Maschine nicht nur ihre eigene Produktion, sondern deckt auch den Lebenszyklus nach der Auslieferung ab. Wartung und Instandhaltung werden mittels Ferndiagnose webbasiert gesteuert. Anhand statistischer Daten vorheriger Wartungen und in Kombination mit Heuristiken und Mustererkennungsalgorithmen werden zudem Regeln definiert, mit denen Verschleißteile immer genau dann ausgetauscht werden, wenn deren Ausfall droht.
"Mit akquinet haben wir einen Partner an Bord, der bereits sehr früh die Chancen von IBM PureApplication System erkannt hat und diese Plattform für die innovative Weiterentwicklung seiner Lösungen nutzt", sagt Wieland Köbler, Direktor ISV Sales and Development, IBM Deutschland. "Mit der intelligenten Instandhaltung erreicht im Maschinenbau das Thema Industrie 4.0 eine neue Dimension, das sich weit über die Grenzen der eigenen Produktionshallen hinaus erstreckt."

Über akquinet AG:
Mehr Informationen finden Sie unter http://www.akquinet.de/
Über IBM:
Mehr Informationen finden Sie unter http://www.ibm.com/de

Kontaktinformation
Christine Paulus
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
IBM Deutschland
Mittelstand, Geschäftspartner, Information Management, Corporate Social Responsibility, Cloud Computing, Global Financing
+49 89 4504 1396
+49 151 14 27 04 46
christine.paulus@de.ibm.com
Nina Pannewick
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
IBM Deutschland
Corporate, Mittelstand, Geschäftspartner, Global Financing
+49 7034 15 2113
+49 157 85 06 61 00
n. pannewick@de.ibm.com
<img src="http://www.pressrelations.de/new/pmcounter.cfm?n_pinr_=537601" width="1" height="1">

Pressekontakt

IBM Deutschland

71137 Ehningen

Firmenkontakt

IBM Deutschland

71137 Ehningen

IBM gehört mit einem Umsatz von 95,8 Milliarden US-Dollar im Jahr 2009 zu den weltweit größten Anbietern im Bereich Informationstechnologie (Hardware, Software und Services) und B2B-Lösungen. Das Unternehmen beschäftigt derzeit 399.400 Mitarbeiter und ist in über 170 Ländern aktiv.Die IBM in Deutschland mit Hauptsitz bei Stuttgart ist die größte Ländergesellschaft in Europa.Mehr Informationen über IBM unter: ibm.com/de/ibm/unternehmen/index.htmlIBM ist heute das einzige Unternehmen in der IT-Branche, das seinen Kunden die komplette Produktpalette an fortschrittlicher Informationstechnologie anbietet: Von der Hardware, Software über Dienstleistungen und komplexen Anwendungslösungen bis hin zu Outsourcingprojekten und Weiterbildungsangeboten.