

exceet entwickelt Condition Analyzer App für den Show Case von DMG MORI auf der EMO MILANO 2015

- Prozessvisualisierung für die kontinuierliche Überwachung von Zustandsdaten vernetzter Maschinen und Produktionsanlagen
- Anbindung von CELOS[®]-Schnittstellen an die IoT-Plattform
- Kundenspezifische Anpassung der IoT-Plattform (Graphical User Interface)

Rotkreuz, Düsseldorf, 06. Oktober 2015 – Die exceet Secure Solutions AG, ein Unternehmen der exceet Group, hat mit der Entwicklung der Condition Analyzer App die einheitliche und APP-basierte Steuerungsoberfläche CELOS[®] von DMG MORI um eine zusätzliche Funktionalität erweitert. Vom 5.-10. Oktober wird sie auf der EMO in Mailand zu sehen sein (Halle 4, DMG MORI Stand).

„Let’s build the future“ – unter diesem Motto präsentiert sich Europas Leitmesse der Metallbearbeitungsbranche. Neben der geeigneten Auswahl, Implementierung und kundenindividuellen Anpassung einer M2M- und IoT-Plattform hat exceet Secure Solutions für den Messe-Show-Case von DMG MORI eine Funktion als Konzeptstudie für Maschinensteuerungen im industriellen Umfeld entwickelt. Wie genau sie aussieht, erfahren Besucher auf der EMO Milano 2015.

Innovative App für ein effizientes Condition Monitoring

„Die Rolle des Menschen in intelligenten vernetzten Produktionsumgebungen verändert sich“, erklärt Rolf Ketteimer, Softwareentwicklung bei DMG MORI. „Ihn gilt es, trotz der steigenden Komplexität bei der Steuerung intelligenter vernetzter Maschinen und Anlagen zu unterstützen, nicht zu überfordern. Eine Herausforderung, die die exceet Secure Solutions mit der Entwicklung der Condition Analyzer App als Konzeptstudie problemlos gemeistert hat.“ Die App, integriert in die einheitliche und APP-basierte Steuerungsoberfläche CELOS[®], liefert Übersichten zu IST-Zuständen im Produktionsprozess, gibt Rückmeldungen zu Störungen in Echtzeit und ermöglicht damit in kritischen Situationen das Reagieren in Sekundenbruchteilen. Dafür entwickelte exceet Secure Solutions eine benutzerfreundliche Interaktionsoberfläche, die Maschinenbetreiber und Instandhalter darin unterstützt, unternehmensweit den aktuellen Betriebszustand von laufenden Maschinen vernetzter Produktionsanlagen im industriellen Umfeld kontinuierlich zu überwachen sowie zuverlässige Ferndiagnosen durchzuführen.

Integration der Industrie-4.0-Anwendung in das Maschinenumfeld

Bei der Umsetzung dieser Aufgabe war die Visualisierung von Daten allein jedoch nicht ausreichend. Um die von den Maschinen gelieferten Daten in das Produktionssteuerungssystem CELOS[®] von DMG MORI überhaupt einfließen lassen zu können, musste eine effiziente Backend-Anbindung mit Tauglichkeit für den Einsatz in erfolgskritischen Umgebungen realisiert werden. Dafür musste CELOS[®] an eine M2M- und IoT-Plattform angebunden werden. exceet Secure Solutions unterstützte hierbei mit ihrer M2M- und IoT-Kompetenz nicht nur bei der Auswahl einer geeigneten Plattform, sondern passte diese darüber hinaus unter Berücksichtigung höchster Sicherheitsanforderungen kundenindividuell an und implementierte sie in das kundeneigene Netzwerk. „Im Ergebnis gesehen hat das Projekt bei DMG MORI uns die Gelegenheit gegeben, Digitalisierung von einer ganz neuen Seite zu denken“, erklärt Björn Peters, Head of Segment M2M/IoT bei der exceet Secure Solutions AG. „Es ging darum, Daten eine neue Aussagequalität zu verleihen. Das stellte völlig neue Anforderungen und Funktionen an Vernetzungslösungen. Daher braucht es ganzheitliche Ansätze, eine Stärke, mit der wir bei DMG MORI überzeugen konnten.“

Über die Condition Analyzer App

DMG MORI gelingt es mit der Condition Analyzer App, seinen Kunden eine Anwendung an die Hand zu geben, mit der sie ihre Produktivität noch weiter steigern können. Denn mit schnell erfassbaren und leicht verständlichen Übersichten zu IST-Zuständen im Produktionsprozess sowie Live-Auswertungen zu aktuellen Betriebszuständen laufender Maschinen jederzeit, überall und über Unternehmensgrenzen hinweg profitieren Mitarbeiter gerade großer Fertigungsbetriebe mit langen Produktionsstraßen von einem effektiven, vollständigen und fehlerfreien Informationsfluss zwischen Maschine und Mensch. Zusätzlich haben sie mithilfe der mobilen Interaktionsoberfläche einen deutlich schnelleren Kontrollzugriff und können in kritischen Situationen sehr viel schneller reagieren.

Über exceet Group

exceet ist ein internationaler Technologiekonzern, der sich auf die Entwicklung und Fertigung intelligenter, komplexer und sicherer Elektronik spezialisiert hat.

Über exceet Secure Solutions

exceet Secure Solutions ist auf Vernetzungslösungen spezialisiert und bietet hierzu Beratung, Hardware, Software und Services. Schwerpunkte sind M2M-Lösungen und IT

Security mit besonderer Expertise in den Bereichen Industrie und Health. Ergänzt wird das Angebot durch HSMs, PKI-Lösungen sowie Produkte und Services für qualifizierte Signaturen und Zeitstempel, einschließlich Trust-Center-Betrieb.

Kontakt

exceet Secure Solutions AG
Rethelstraße 47
D - 40237 Düsseldorf
Nadine Martin, Head of Marketing
Tel. +49 211 - 43 69 8950
nadine.martin@exceet.de / www.exceet-secure-solutions.de

exceet Group AG
Riedstrasse 1
CH-6343 Rotkreuz
Judith Balfanz, Editorial Director
Tel. +49 211 - 43 69 890
judith.balfanz@exceet.ch / www.exceet.ch