

Pressemitteilung

Industrie 4.0: automatisierte und autarke Prozesse dank direkter SAP-Shopfloor-Kommunikation

Der Transformationsprozess zum „intelligent enterprise“ benötigt einen ganzheitlichen IT-Ansatz. Dabei ist eine direkte Kommunikation zwischen Maschinen und Steuerungen sowie mit dem führenden ERP-System (SAP) eine Grundvoraussetzung.

Unterhaching, 15. September 2021 – Um Unternehmen von einer transaktionalen Organisation zu einem digitalen und perspektivisch zu einem „intelligent enterprise“ zu transformieren, bedarf es umfassender Digitalisierung diverser Unternehmensbereiche. Eine direkte sowie automatisierte Kommunikation (automatisierte Prozesse) ins SAP ist eine der aktuellen Anforderungen im industriellen Umfeld, speziell im produzierenden Bereich. Systeme, Maschinen und Devices können so autark mit dem führenden ERP-System (SAP) in Echtzeit „sprechen“. Somit profitieren Unternehmen von Prozessoptimierung (Automatisierung), Effizienzsteigerung (Fehlervermeidung) sowie Echtzeitverfügbarkeit von kritischen (Produktions-) Daten. Im Ergebnis werden Abläufe erheblich schneller und transaktionssicher. Basis hierfür ist eine Industrie 4.0 Plattform (Membrain-IoT - Plattform für Industrie 4.0), die diese Kommunikation reibungslos ermöglicht. Dank der modularen Softwarearchitektur lassen sich Drittsysteme problemlose anbinden, integrieren und schnell implementieren.

Kritische Produktionsanlagen immer live im Blick

Membrain's Factory Monitor sorgt für einen live Überblick aller kritischen Produktionsanlagen. Eine App auf dem Smartphone oder Tablet-PC des verantwortlichen Produktionsleiters ermöglicht eine Echtzeitüberwachung von Maschinen und visualisiert grafisch deren Live-Zustand. Bei Eintritt von vordefinierten Ereignissen (z. B. Über- oder Unterschreitung eines Grenzwertes) meldet die App automatisch und stößt selbständig „definierte Events“ an. Dies kann zum Beispiel eine SAP-Meldung oder eine E-Mail-Benachrichtigung an den Fertigungsleiter beziehungsweise Werker sein oder auch zum Maschinenstopp führen. Auch können die jeweiligen Störgründe bei Maschinenstillständen dokumentiert und erfasst werden. Dazu werden im Vorfeld pro Maschine bzw. Maschinengruppe

mögliche Störgründe definiert und festgelegt oder ggfs. aus dem führenden ERP-System gezogen. Dabei sorgt der Einsatz von Apps nicht nur für eine papierlose Bearbeitung des gesamten Prozesses, sondern auch für eine lückenlose Datendokumentation im SAP. Außerdem visualisiert und überwacht die App neben Maschinendaten wie Produktionszeiten und Stillstände auch Prozessdaten (z.B. Temperatur und Druck), Energiedaten (Strom-, Wasserverbrauch, Luftdruck, etc.) und Produktionsdaten (z.B. Gutmengen, Ausschuss) automatisch. Alle relevanten Daten können in Echtzeit gemeldet, gebucht und verarbeitet werden. Instandhaltungsaufträge (PM Meldungen) werden automatisch vom System angelegt und aus dem SAP heraus an die jeweils Verantwortlichen geschickt (z.B. per Push-Meldung oder E-Mail).

Membrain-IoT für die Smart Factory

Die Industrie 4.0 Plattform, Membrain-IoT, dient als „Herzstück“ für die digitale Fabrik und digitalisiert Abläufe und Prozesse im Shopfloor. Als Datendrehscheibe übernimmt sie die gesamte Kommunikation bidirektional zwischen ERP-Systemen, mobilen Geräten und Maschinen sowie der Anbindung an verschiedenste Cloud Lösungen. So lassen sich beispielsweise Komponenten, wie Fördertechnik, Waagen, Drucker, Ampeln etc., einfach integrieren und relevante Informationen können direkt in das SAP gebucht und verarbeitet werden. Die Einsatzgebiete sind nahezu endlos. Und zwar branchenübergreifend – vom Management der Lieferkette, der Optimierung interner Betriebsabläufe (Workflows) über die mobile Automatisierung und Vereinfachung stationärer Prozesse bis hin zum Management und zur Optimierung von Produktionsabläufen.

Über die Membrain GmbH

Die Membrain GmbH, ein zertifizierter SAP Partner, ist der innovative Softwarehersteller für die Entwicklung von Business Apps und Standard-SAP-Modulen. Dank der führenden Technologie können beliebige Mobile Devices (Android, iOS, Blackberry, Windows etc.) problemlos und plattformübergreifend an Back-Ends (SAP, Oracle, MS Dynamics etc.) angebunden werden.

Als technologischer Marktführer im Bereich mobile Datenerfassung sind Standard-Software für Produktion und Logistik sowie Anlageninventur, BDE, MDE, in komplexen MES und hochaktuellen Self-Service-Portalen weitere Aufgabenfelder.

Vom Hauptsitz in München und fünf weiteren Standorten bieten wir eine dynamische und kreative Weiterentwicklung zukunftssicherer Technologien sowie zertifizierte und sichere Integration in Ihr SAP- oder ERP-System.

Mehr als 400 zufriedene Kunden vertrauen täglich auf unsere Lösungen.

Mehr erfahren: www.membrain-it.com

Pressekontakt:

Christian Jeske

Leiter Marketing

Email: c.jeske@membrain-it.com

Telefon: 089 52036840