

Presseinformation

Egelsbach, November 2021

SMC und elunic entwickeln gemeinsame Lösung shopfloor.io für volle Energietransparenz und -optimierung

Produzierende Unternehmen stehen vor der Herausforderung, einen genauen Überblick über den Energieverbrauch und den Wartungsstatus ihres Maschinenparks zu behalten, Verluste frühzeitig zu erkennen und geeignete Maßnahmen zu ergreifen, um Einsparungen zu erreichen oder Lastspitzen zu vermeiden. Dafür entwickelt SMC, Spezialist für pneumatische und elektrische Automatisierung, eine gemeinsame Lösung mit elunic, einem Strategieberater und Softwareintegrator für Industrie 4.0-Anwendungen.

Energieverluste bei pneumatischen Anlagen sind nicht nur ein Kostenfaktor, sondern vor dem Hintergrund des Klimawandels ein Thema, das dringenden Handlungsbedarf erfordert – nicht zuletzt im Zuge des Green Deal der EU: So sollen bis 2050 keine Netto-Treibhausgase mehr freigesetzt und Europa damit der erste klimaneutrale Kontinent werden. Um Unternehmen dabei zu unterstützen, ihre Produktion zu optimieren und damit Energie und CO₂ einzusparen, haben die SMC Deutschland GmbH und die elunic AG ihre Zusammenarbeit im Bereich Wartungs- und Instandhaltungsmanagement vertieft.

Die neue Lösung erweitert den Service „EnergieTransparenz@SMC“ um die Funktion des shopfloor.io-Wartungsmanagers von elunic. Dadurch erhalten Anwender neben einem ganzheitlichen Monitoring der Energiedaten ihrer pneumatischen Systeme auch eine Dokumentation und Anzeige aller notwendigen Wartungsschritte. Zur genauen Messung der Druck- und Durchflusswerte stellt SMC mit „EnergieTransparenz@SMC“ eine kompakte und nach dem Plug-and-Use-Prinzip konzipierte Baugruppe bereit, die die Messwerte minütlich an eine IoT-Plattform von SMC sendet. Der shopfloor.io-Wartungsmanager von elunic wird direkt in diese integriert, um die Energiedaten zu beziehen und damit Wartungspläne sowie -aufgaben für jede Maschine bzw. einzelne Messpunkte individuell zu erstellen und zu bedienen. Das System ermöglicht es, dank der umfassenden Dokumentation auch nach Monaten bis Jahren Veränderungen an Maschinen nachzuvollziehen. Technische Leiter erhalten so nicht nur einen genauen Überblick darüber, wann und wie Defekte in der Vergangenheit behoben wurden, sondern auch die Fähigkeit, durch punktgenaue Wartungen die Lebensdauer von Maschinen zu verlängern.

Anwendern stehen durch die neue Lösung umfangreiche Vorteile zur Verfügung:

- Lückenlose Dokumentation
- Betrieb unabhängig von Endgeräten
- Kompletter Prozess in einer Hand – vom Erfassen bis zur Dokumentation
- Erleichterung des Workflows innerhalb der Instandhaltung
- Alle notwendigen Informationen direkt zur Hand und Zeitersparnis beim Suchen
- Jederzeit Live-Überblick über alle Wartungszyklen

„Im Umfeld von Digitalisierung und Industrie 4.0 sind Partnerschaften unverzichtbar, um Expertisen im bestmöglichen Sinne zu bündeln. Unsere Heimat ist direkt an der Maschine sowie der Anlage, und hierbei spielen unsere Komponenten wie Sensoren und Aktoren eine entscheidende Rolle. Denn hier entstehen die Daten, die weitergeleitet werden müssen. Zudem ist auch eine Vernetzung der einzelnen Datenpunkte sehr wichtig, was wir beides über unseren Service »EnergieTransparenz@SMC« erreichen“, so Christian Ziegler, Head of Digital Business Development bei SMC. „Durch die Partnerschaft mit elunic zeigen wir ganz konkret nicht nur die technische Machbarkeit für innovative Lösungen, sondern auch, wie aus ihnen ein echter Mehrwert für Kunden entsteht.“

„Durch unsere langjährige Erfahrung im Industrial IoT für Maschinenhersteller haben wir bereits wertvolle Einblicke in den Maschinenbau bekommen und kennen die Herausforderungen der dortigen Anwender. Durch die Partnerschaft mit SMC gewinnen wir einen noch besseren Zugang und erhalten über ihre IoT-Plattform eine optimale Schnittstelle für unseren shopfloor.io-Wartungsmanager zu den wichtigen Energiedaten“, erklärt Claudio Gusmini, Director IoT Solutions, elunic AG. „Von der Gesamtlösung profitieren sowohl Maschinenbauer als auch -betreiber. Das macht deutlich, welcher Mehrwert durch die Bündelung von Kompetenzen entsteht – eine Kernidee von Industrie 4.0. Grundlage dafür ist neben der Offenheit bei Daten auch die zwischen Partnern, und genau dies wird in der Kooperation mit SMC erfüllt.“

shopfloor.io

Wartungen | Dokumente | Archiv | + Neue Wartung planen | demo_user

ALLE WARTUNGEN

- SPS 2021 (3)
- SMC - Stand 3-365 (3)
- Komponente 1 (2)**
- Komponente 2
- Komponente 3 (1)
- eluunic - Stand 6-256
- Komponente 1
- Komponente 2

geplant 3 | bald fällig 0 | überfällig 2

Fälligkeit: 01.01.2019 - 01.01.2020 | Intern/extern: Intern/extern | Zuständiger: demo_user

Fälligkeit ↓	Wartung	Intern/extern	Asset	Zuständiger	Aufgaben	Status
01.01.2019	Wartung_abc_3124456	Extern	Maschine 1	demo_user	5	→
01.01.2019	Wartung_def	Intern	Maschine 2	demo_user	3	→
02.01.2019	Wartung_ghi	Intern	Maschine 2	demo_user	10	→
02.01.2019	Wartung_jkl	Extern	Maschine 1	demo_user	1	→
03.01.2019	Wartung_mno	Intern	Maschine 2	demo_user	12	→
03.01.2019	Wartung_ghi	Intern	Maschine 2	demo_user	10	→
03.01.2019	Wartung_jkl	Extern	Maschine 1	demo_user	1	→
03.01.2019	Wartung_mno	Intern	Maschine 2	demo_user	12	→

Bildunterschrift:

Dank der Implementierung des shopfloor.io-Wartungsmanagers von elunic in die IoT-Plattform von SMC, die Teil des Services „EnergieTransparenz@SMC“ ist, können u.a. Wartungspläne sowie -aufgaben für jede Maschine bzw. einzelne Messpunkte individuell erstellt und bedient werden.

Foto: elunic AG

Weitere Informationen finden Sie auf der SMC-Webseite unter www.smc.de und auf der elunic-Webseite unter www.elunic.com.

Über SMC Deutschland

Führender Hersteller, Partner und Lösungsanbieter für pneumatische und elektrische Automatisierungstechnik – die SMC Deutschland GmbH bietet ein umfassendes Produktspektrum vom Ventil bis zum Temperiergerät mit mehr als 12.000 Basismodellen und über 700.000 Varianten für unterschiedlichste Industriebranchen. Die innovativen Automatisierungslösungen des Unternehmens mit Sitz in Egelsbach bei Frankfurt am Main finden sich unter anderem in der Automobil-, Elektro- und Photovoltaik-, Medizin-, Verpackungs- und Lebensmittelindustrie sowie im Werkzeugmaschinenbau, der Robotik und der Automation. SMC erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2020/21 einen Umsatz von

152 Millionen Euro und beschäftigt bundesweit 750 Mitarbeiter. Darüber hinaus steht allen Kunden ein flächendeckendes, kompetentes Service- und Vertriebsnetzwerk zur Seite.

Die SMC Deutschland GmbH gehört zur SMC Corporation, die in 83 Ländern weltweit mit über 31 Produktionsstätten vertreten ist. Der Weltmarktführer für pneumatische Automatisierungstechnik mit einem Marktanteil von 38 Prozent erzielte im Geschäftsjahr 2020/21 einen Umsatz von rund 4,5 Milliarden Euro und beschäftigt global 20.619 Mitarbeiter.

Über elunic

elunic ist auf die Konzeption und Entwicklung von Industrial-IoT-Lösungen (IIoT) und shopfloor.io-Anwendungen im Produktionsbereich spezialisiert. elunic unterstützt Maschinenhersteller dabei, Mehrwerte durch digitale Applikationen rund um Maschinen und deren Vernetzung zu identifizieren und diese entsprechend zu realisieren. Mit dem IIoT-Applikationsframework shopfloor.io kann die Entwicklung auf Basis bestehender, offener Softwaremodule bedarfsgerecht und effizient erfolgen. Mit diesen Bausteinen können so u.a. Anwendungen zur Zustandsüberwachung (Condition Monitoring), ein Maschinenportal als zentraler Zugang für Kunden (Betreiber) sowie das Digitale Serviceheft als Grundlage zur Implementierung eines Lieferplan-Geschäftsmodells (Abonnement für Verschleiß- und Verbrauchsmaterialien) realisiert werden.