

cedalo AG

cedalo AG

Stream-Spreadsheets: Wie Nicht-Programmierer Industrie 4.0, das IoT und die Digitalisierung aktiv gestalten

Aufgrund von Industrie 4.0 und der Digitalisierung hält die IT starken Einzug in nahezu alle Industrien. Mitarbeiter/innen in Fachabteilungen verfügen jedoch oft nicht über die nötigen Programmierkenntnisse, um aktiv an Digitalisierungsprojekten mitzuwirken. Cedalo's Stream Spreadsheets bieten eine interaktive Benutzeroberfläche, die an gängige Tabellenkalkulationen erinnert. Im Hintergrund werden aus den Stream Spreadsheets automatisiert serverbasierte Microservices generiert, die über eventbasierte Protokolle (z.B. OPC UA, REST, MQTT, AMQP, Kafka, etc.) miteinander kommunizieren.

Stream Spreadsheets eignen sich besonders für die Entwicklung, Simulation, Test und Implementierung autonom agierender Prozesse durch den Fachanwender. Fachanwender/innen, die bereits heute die technischen und betriebswirtschaftlichen Prozesse in Unternehmen betreuen, können auf diese Weise ihr Wissen zeit- und kosteneffizient direkt in Digitalisierungsprojekte einbringen.

Kernkompetenzen

Modellierung, Simulation, Test und Implementierung digitaler Prozesse

Die Cedalo-Lösung reduziert die Kosten und die Zeiträume für Entwicklung und Implementierung von Digitalisierungs- und Automatisierungsprojekten dramatisch, da die kosten- und zeitaufwendige Einbindung von dedizierten Programmier-Ressourcen weitgehend umgangen werden kann. Durch die von den Office-Applikationen bekannten Bedien- und Modellierungskonzepte wird zudem die Akzeptanz und Bereitschaft zur Entwicklung und Implementierung von Industrie 4.0 und Wirtschaft 4.0 Lösungen innerhalb der Fachabteilungen und im Management deutlich erhöht. Dank der intuitiven Bedienoberfläche kann der Kreis der Mitarbeiter/innen, welche digitale Lösungen aktiv und vielfach eigenständig erstellen, signifikant vergrößert werden. Die Flexibilität, welche mit Stream Spreadsheets erzielt werden kann, erlaubt die Implementierung statischer wie auch dynamischer und komplexer Prozesse. Stream-Spreadsheets sind eine Weiterentwicklung der klassischen Spreadsheet-Technologie, mit der eine interaktive und visuelle Modellierung des Zusammenspiels von Softwareanwendungen, Maschinen, Aktuatoren und Sensoren im digitalen

Unternehmen ermöglicht wird. Da die Cedalo Lösung mit allen führenden Plattformen kompatibel ist, können sowohl unternehmenseigenen Server wie auch die Plattformen der großen Cloud-Anbieter verwendet werden.

Wertschöpfungskette:

- Entwickler
- Dienstleister IT (Software)

Technologie:

- Design/Simulation

Branche:

- Automatisierung
- Sensor- Mess- & Regeltechnik
- Automobiltechnik
- Biotechnik
- Chemie/ Pharma
- Elektronik/ Elektrotechnik
- Energie- und Umwelttechnik
- Gebäudetechnik
- Informationstechnik und Telekommunikation
- Konsumgüterindustrie
- Luft- und Raumfahrt
- Maschinen und Anlagenbau
- Medizintechnik
- Nahrungsmittelindustrie
- Optische Industrie
- Sicherheitstechnik
- Textilindustrie
- Verkehrstechnik

Hauptgeschäftssitz

St.-Galler-Straße
79199 Kirchzarten
kristian.raue@cedalo.com
www.cedalo.com

Ansprechpartner

Name: Kristian Raue
Abteilung: Geschäftsführung
Tel.: +49 (0) 7661 / 9045-350
kristian.raue@cedalo.com

Weitere Informationen

Niederlassungen (Orte): Kirchzarten und Köln

Mitarbeiterzahl: 5