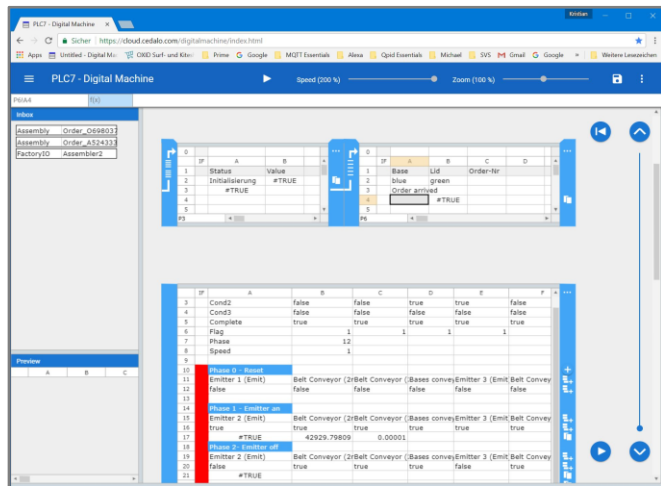


# CEDALO

## Process Sheets: Modellierung, Simulation und Betrieb von Message-Queue basierten Industrie 4.0-Systemen



Cedalo bietet einen völlig neuen Ansatz für das Zusammenspiel von Sensoren, Aktoren und Apps im Internet der Dinge (IoT) und der Digital Factory (IIoT, Smart Factory). Als Alternative zur algorithmischen Programmierung bietet die Cedalo AG "Process Sheets" an. Darunter versteht Cedalo neuartige, cloud-basierte Software-Maschinen, die eine code-freie Modellierung von PLCs, digitalen Prozessen bzw. Mikro-Prozessen ermöglichen und dabei die IoT-Kommunikationsprotokolle wie MQTT, AMQP, REST und OPC UA unterstützen. Die Protokolle IO Link und Profinet werden über Protokoll-Bridges angehängt.

Process Sheets erlauben programmier-unkundigen Fachanwendern, die mit dem Tabellenkalkulationskonzept (ähnlich Microsoft Excel oder Google Spreadsheets) vertraut sind, schnell und einfach betriebliche Digitalisierungsprojekte umzusetzen. Sowohl einfache als auch komplexe Prozessabläufe in IoT oder ganze Industrie 4.0 Szenarien können in kurzer Zeit visuell und interaktiv modelliert und in einer sicheren 24-Stunden-Echtzeit-Bedienung mittels Cloud-Technologie auf Knopfdruck getestet und implementiert werden.



## Industrie 4.0 und (I)IoT

- Gleitende Einführung von Industrie 4.0 Systemen
- Geeignet auch für kleine und mittlere Unternehmen
- Support für AWS IoT, Microsoft Azure, IBM Watson IoT
- Simulation nicht vorhandener Sensoren und Maschinen
- Sicherheit durch 256-bit Public-Private Key Encryption
- Cloud-Service oder On-Premise Installation
- Pay-per-Transaction Preismodell (ohne initiale Kosten)

## So einfach wie Office Software

- Endbenutzergerechte, interaktive Modellierungstechnik
- Keine Scripte oder Algorithmen-Entwicklung notwendig
- Support für dezentrale und autonome Abläufe
- Nahtlose Verbindung technischer und kaufm. Prozesse
- Sichere betriebsübergreifende Prozess-Vernetzung
- Basiert auf MQTT Message Broker und Queues
- Unterstützung OPC UA, AMQP, IO Link und Profinet