



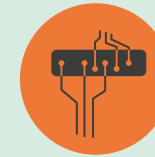
REMOTE
DIAGNOSTICS



MACHINES'
RETROFITTING



SMART
MAINTENANCE



REMOTE
CONFIGURATION



Kurzprofil

Industrie 4.0-Lösungen und -Produkte für die Remote-Überwachung und -Kontrolle von Maschinen und Anlagen im IIoT anhand von EDGE computing in der CLOUD.

Unternehmensprofil

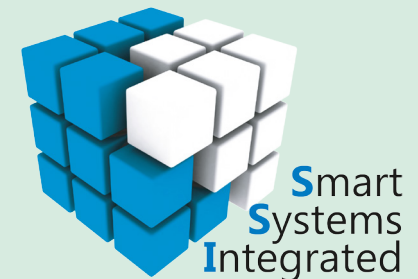
Orchestra Srl ist ein innovatives Start-up-Unternehmen des Gründerzentrums I3P der ingenieurwissenschaftlichen technischen Universität Politecnico di Torino aus dem Jahr 2016.

Das Unternehmen verfügt über eine eigene Technologie für die Fertigungsindustrie, die digitale Lösungen für Remote-Überwachung und -Diagnose von Maschinen und Anlagen, intelligente Wartung, Rekonfiguration des neuen und bestehenden Maschinenparks und Echtzeitkontrolle der Produktion bietet. Die Lösungen richten sich an Maschinenhersteller, Maschinenvermietungsfirmen, Händler und Unternehmen aus den Bereichen diskrete Fertigung und Prozessfertigung und an Ihre Zulieferer, die technischen Support, Wartung und Instandhaltung anbieten.

Die digitalen Lösungen von Orchestra können im Self-service mode verwendet werden, die on-demand aktiviert werden und über einen Internetvertrag mit verschiedenen Tarifstufen erworben werden können.

Anlagen- und Maschinenhersteller können die Orchestra-Lösungen nutzen, um die eigene Produktion zu optimieren. Zudem können sie ihre Produkte smarter gestalten, in dem sie sie mit derselben Technologie ausstatten. Die Endkunden und die Service Provider können auf diese Weise von Support-, Konfigurations- und Wartungsdiensten, die in der CLOUD von den Produzenten angeboten werden, gebrauch machen und somit einen intelligenteren Einsatz der Produkte erzielen.

Kürzlich hat EPoSS (European technology Platform on Smart Systems integration) mit Sitz in Deutschland die Technologie von Orchestra bewertet und dem Unternehmen die Nutzung der Marke Smart Systems Integrated Products® erteilt.



Produkte

SMARTHinge4.0 in CLOUD bietet vollständigen Tracking-, Tracing- und Alarm-Service an, um eine Verbindung zwischen Operation Technologies und ICT der Unternehmen herzustellen. Zudem bietet sie den Remote-Benutzern HTML5 HMI-Funktionalitäten auf deren Geräten.

All-in-One SMARTEdge4.0 verbindet in der Fertigungsstätte neue und bestehende Maschinen über mehrere Protokolle und Verbindungsstellen, um die Überwachung auszuführen, die der Remote-User angefordert hat.

SMARTEdge4.0 ist Orchestras Plug & Play electronic board, um neue und bestehende Maschinen mit mehreren industriellen Protokollen und I/Os zu verbinden. Die Daten der SPS und den electrical clean connections der Maschinen werden vom SMARTEdge4.0 berechnet, integriert und validiert, bevor sie drahtgebunden oder drahtlos an die IIoT-Plattform in die CLOUD gesendet werden.

Der SMARTEdge 4.0 erfordert keinen Programmierungsaufwand, da er einfach eingerichtet und remote-konfiguriert werden kann. Er vereinfacht deshalb den Arbeitsaufwand für Kunden und Geschäftspartner. Der All-in-One SMARTEdge 4.0 führt dann die digitalen Dienste gemäß den Anforderungen des Remote-Benutzers aus.

Die SMARTHinge4.0 ist die Software-IoT-Plattform, auf der der Remote-Benutzer in der Fertigungsstätte auf alle erworbenen Informationen über die verschiedenen SMARTEdge4.0 zugreifen kann, um die Effizienz der Maschinen zu kontrollieren, zu steuern und die Echtzeitproduktion zu verfolgen.

Die browserbasierte HMI ermöglicht Benutzern die Diagnose und Konfiguration ihrer Maschinen über jede Internetverbindung, während ein integriertes Alarmmanagementsystem sie auf jedes Problem in der Fertigungsstätte aufmerksam macht.

Der SMARTHinge4.0 wurde für die CLOUD entwickelt und läuft auf einem Microsoft-Server mit einer SQL Datenbank, der in der privaten oder öffentlichen CLOUD des Kunden installiert ist. Zudem werden die gesammelten Informationen an externe Systeme auf spezifische RESTful API bereitgestellt. Sie bieten eine Echtzeit-Integration mit ERP-, CMMS-, MES-, BI-Systemen in beide Richtungen, die die Fertigungsstätte bereits im Einsatz hat.



Wettbewerbsvorteile und Alleinstellungsmerkmale

- Digitale Innovationen im IIoT, die auf einer interoperablen Technologie in der CLOUD und EDGE basieren
- Gebrauchsfertige Lösungen, Plug&Play ohne Programmierung
- Nachrüstung an bestehenden Maschinen und Anlagen mithilfe von Industrieprotokollen (Profinet, Profibus)
- Integration und Interoperabilität durch RESTful-API mit Produkten von Drittanbietern (ERP, MES, CMMS, BI usw.)
- Integrierte digitale Dienste, die auch mit dem SaaS-Modell (Software as a Service) für die verschiedenen Interessengruppen der Industrie 4.0 bereitgestellt und kommerzialisiert werden können.



Incubatore Imprese
Innovative del
Politecnico di Torino



Referenzen

30 Kunden in Italien, darunter:

- 4 multinationale Unternehmen
- 1 Kommunalunternehmen (Abfallentsorgung und -trennung)
- KMU, die in der diskreten Fertigung (Automobilkomponenten, Plastikverarbeitung, mechanische Bearbeitung) sowie Prozessfertigung (Chemie-, Pharmaziesektor und thermische Behandlung) tätig sind.

Kundenzielgruppe und idealer Partner im Zielmarkt

Das indirekte Businessmodell von Orchestra funktioniert über Businesspartner, die die Produkte von Orchestra lokal vertreiben.

Systemintegratoren, ICT-Unternehmen und Firmen, die im Bereich **Industrial Automation** tätig sind.

Firmen, die Fertigungsunternehmen **technischen Support, Wartung** und **Instandhaltung** anbieten.

Hersteller von Maschinen und Zubehör für die Fertigungsindustrie, die die Lösung als white Label erwerben, um Ihren Kunden neue digitale Lösungen unter ihrer Marke anzubieten.



www.orchestraweb.com



Für einen deutschen Ansprechpartner wenden Sie sich an

Frau **Miriam Achenbach**
www.sbs-business.com

info@sbs-business.com
www.german-tech.org

Büro Rom
Via Appia Nuova, 666 | I-00179
t. +39 06 39031190
f. +39 06 39031161

Büro Berlin
Budapester Str. 31 | D-10787
t. +49 (0)30 586 1994 10
f. +49 (0)30 586 1994 99

SBS systems for business solutions ist ein deutsch-italienisches Consulting- und Marketingbüro, das seit 1999 Internationalisierungsprojekte zwischen italienischen und Unternehmen der D-A-CH-Länder organisiert und durchführt. Des Weiteren führen wir im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie sowie des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft weltweit Geschäfts- und Delegationsreisen durch.



ORCHESTRA Srl

Head Via Cardinal Massaia 83 · 10147 TO · IT

Legal C.so Castelfidardo 30/a · 10129 TO · IT

Tel. +39 011 23036 37/25

Geschäftsführer Guido Colombo

Mobil +39 3939753750

E-Mail colombo@orchestraweb.com