

Evolut ist ein italienisches Unternehmen im Bereich der Systemintegration mit dem Ziel, sämtliche Kundenwünsche in Bezug auf hoch entwickelte Roboterlösungen zu erfüllen.



Evolut beliefert weltweit Unternehmen mit Robotersystemen, die alle offline in RobotStudio programmiert werden.

RobotStudio steht für Produktivität

Eine bedeutende Veränderung

Mit mehr als hundert integrierten Robotersystemen pro Jahr ist Evolut eines der weltweit größten Unternehmen im Bereich der Systemintegration. Bereits seit der Gründung im Jahr 1990 arbeitet Evolut mit Robotern von ABB.

„Unsere Entscheidung wurde maßgeblich von der Tatsache beeinflusst, dass die Roboter von ABB einfach zu bedienen sind und über viele Anwendungsmöglichkeiten verfügen“, sagt Franco Codini, CEO und Gründer von Evolut S.p.A. Robotics.

Evolut verwendet RobotStudio jetzt bereits seit zwei Jahren. Die Implementierung von RobotStudio wurde schrittweise durchgeführt. Sämtliche Techniker wurden in den Umstieg von der Online- auf die Offline-Programmierung mit einbezogen, damit die Implementierung der Software reibungslos durchgeführt werden konnte. Inzwischen werden alle Roboter, die von Evolut ausgeliefert werden, mit RobotStudio offline programmiert.

Risiko Online-Programmierung

Vor der Einführung der Offline-Programmierung mit RobotStudio wurden die Robotersysteme von Evolut online programmiert. Diese Online-Programmierung war mit vielen Risiken verbunden, besonders wenn es in die Entwurfsphase ging. Darüber hinaus war die Programmierung ein sehr langwieriger und komplexer Vorgang.

„Für unsere Techniker bestand ständig das Risiko, dass sie nach der Hälfte der Montage des Systems beim Kunden feststellen, dass eine erneute Abstimmung oder eine Neuprogrammierung der kritischsten Stufen des Systems erforderlich ist. Das bedeutete, dass unsere Techniker für die Installation der Anlage viel Zeit vor Ort verbringen mussten, was wiederum zu vielen Produktionsstopps führte“, sagt Franco Codini.

RobotStudio™

Fallstudie: Evolut Robotica applicata

Optimierung der Ressourcen

„RobotStudio ermöglicht uns die Optimierung unserer Ressourcen. Wir verwenden RobotStudio für die verschiedensten Stufen, vom Verkauf bis hin zur Implementierung. Mithilfe des Programms sind Einsparungen auf sämtlichen Ebenen möglich“, sagt Franco Codini.

Beim Verkauf eines Robotersystems präsentiert Evolut den Kunden stets einen dreidimensionalen Entwurf in RobotStudio. Durch RobotStudio können Machbarkeit und Zyklusdauer von Anfang an ständig überprüft werden. Dieser Umstand ist für die Präsentation der Lösung definitiv von Vorteil. RobotStudio wird nicht nur im Vertrieb, sondern auch in der technischen Abteilung verwendet.

Dort wird das Programm für das Entwerfen von Greifern, das Überprüfen von Freiräumen und das exakte Festlegen der Zyklusdauer eingesetzt.

„Bei der Implementierung des Systems verwendet der Programmierer RobotStudio für die Erstellung des Programms und die Überprüfung der einzelnen Programmschritte und der Zyklusdauer. Mithilfe von RobotStudio können sämtliche Risiken bei der Integration ausgeschlossen werden, und zwar oftmals schon vor der Montage des Systems am Kundenstandort“, erläutert Franco Codini.



„Für Evolut steht RobotStudio für Produktivität.“
Franco Codini, CEO und Firmengründer.

Halbierung der Programmierdauer

„In vertrieblicher Hinsicht ist RobotStudio für uns von großem Vorteil. Schon in der Anfangsphase können wir dem Kunden einen besseren Service bieten, detaillierte Angaben zur Installation machen und natürlich auch ein genaueres Angebot unterbreiten, da der Entwurf exakter ist. Der größte Vorteil beim Entwurf des Systems in der technischen Abteilung und in der Implementierungsphase ist die Zeitersparnis. Die Entwicklungsdauer konnte verkürzt werden und außerdem sparen wir zusätzlich Zeit, weil wir das Programm nicht schrittweise testen und Fehler beheben müssen“, sagt Franco Codini und fügt hinzu:

„RobotStudio ermöglicht uns insgesamt eine Verkürzung der Programmierdauer. Natürlich macht sich dieser Umstand stärker bei Anwendungen von mittlerer oder hoher Komplexität bemerkbar. In den Phasen, in denen die Techniker mehr Zeit auf die Programmierung verwenden, konnten wir den zeitlichen Aufwand um 50 % wenn nicht mehr senken.“

Kundenzufriedenheit

„RobotStudio eliminiert die mit unseren Projekten verbundenen Risiken. Das ist eine entscheidende Verbesserung. Wir können Risiken umgehen und die Anzahl von Fehlern wird beträchtlich reduziert, was wiederum zu geringeren Ausgaben durch eine Überarbeitung mechanischer Projekte führt. Zur Freude unserer Kunden sind unsere Techniker oftmals in der Lage, wettbewerbsfähigere Lösungen zu finden“, versichert Franco Codini.

Auch einige Kunden von Evolut verwenden RobotStudio für die Offline-Programmierung. Durch RobotStudio haben sie die Möglichkeit, offline Programme zu ersetzen und neue Programme zu erstellen, ohne die Produktion dafür stoppen zu müssen.

„RobotStudio hat für Evolut und auch für unsere Kunden zweifellos positive Veränderungen gebracht, besonders hinsichtlich Qualität und produktionstechnischer Verbesserungen“, fügt Franco Codini abschließend hinzu.