

EXARON GmbH

Mit Simulationen &
automatischer SPS-
Programmierung zum Erfolg

Über EXARON

Ihre Mission ist es, den wirtschaftlichen Erfolg und die Nachhaltigkeit von Unternehmen im sekundären Sektor zu steigern. Dies geschieht durch die innovative Kombination von dreidimensionalen Simulationslösungen mit industrietauglichen immersiven Technologien.

Leistungen

Neuanlage

Industrie

Automatisierungstechnik

Ort

Graz, AUT



In einer digitalisierten Welt sind Simulationen und automatische SPS-Programmierung von entscheidender Bedeutung für die effiziente Gestaltung von Prozessen. Erfahren Sie mehr darüber, wie diese Zusammenarbeit neue Perspektiven und Chancen für Industrieunternehmen eröffnet.

Das Ergebnis

01

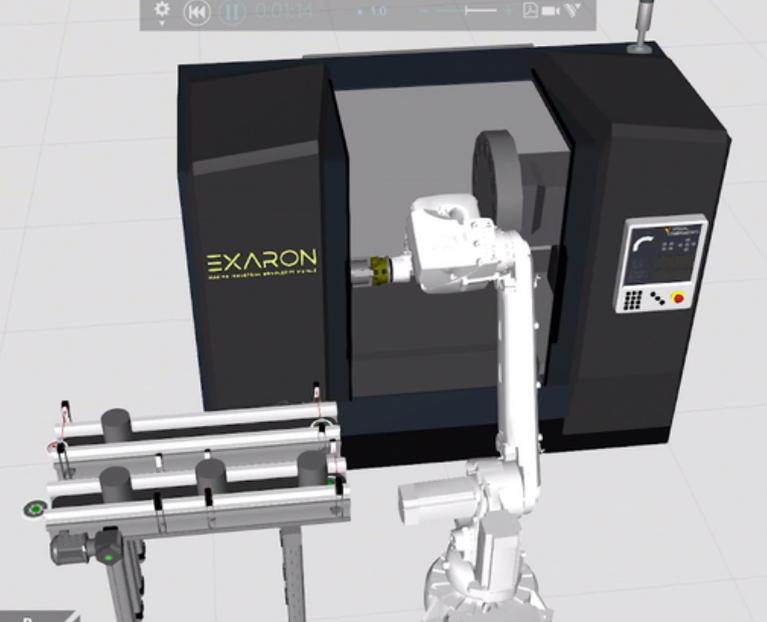
Beschleunigte
Inbetriebnahme

02

Virtuelles Simulieren
& Testen

03

Schonender Umgang mit
Ressourcen



EXARON

MAKING INDUSTRIAL COMPLEXITY VISIBLE

Die Herausforderung bestand darin, dass die Ergebnisse der Simulationen nicht direkt in die Programmierlogik umgesetzt werden konnten. Trotz der Definition optimaler Abläufe fehlte am Ende der vollständige SPS-Code.

Vor diesem Hintergrund wurde das Ziel verfolgt, die vorhandenen Erkenntnisse aus den Simulationen nahtlos in die reale Programmierung zu integrieren und damit die CNC-Bearbeitungsstation mit Zu- und Abförderanlage zu automatisieren.

Die konsequente Anwendung der Selmo Technologie eröffnet EXARON die Möglichkeit, ihren Kunden unmittelbar mithilfe von Simulationen eine Grundlogik oder im besten Fall einen vollständigen Programmiercode zur Verfügung zu stellen.

Dieser effiziente und nachhaltige Ansatz bietet Unternehmen die Möglichkeit, das eigene Personal zu entlasten und einen schnelleren Übergang in die Inbetriebnahmephase zu erreichen.

Projektumfang

- Modellierungsaufwand ca. 30 Minuten
- 18 I/Os
- 1 Hardwarezone
- 3 Sequenzen
- 28 Schritte
- 32 Zonen
- 3 CMZ
- 2079 Codezeilen
- Personenaufwand: 1 Person

Ablauf des Projekts

- Die Simulation wurde von EXARON in Visual Components umgesetzt.
- Die Virtuelle Inbetriebnahme erfolgte in einem Workshop, um die Simulation und die reale SPS zusammenzuführen.
- Die Aufgabe hierbei war es, die Scripts der Simulation durch das reale SPS-Programm zu ersetzen.

Kontaktieren Sie uns:
einfach@selmo.at

www.selmotech.com
Gewerbeparkstraße 1/1, 8143 Dobl-Zwaring