

› Der ToolCommander®
als Steuerungslösung
für StratNanoTech

Success Story

Der ToolCommander® als Steuerungslösung für StratNanoTech

Das Startup StratNanoTech entwickelt innovative Produktionssysteme für Dünnschichtprozesse.

Auf der Suche nach einer neuen Lösung für die Steuerung stieß das Unternehmen auf den ToolCommander®: Ein offenes Steuerungsframework, das sich durch ein modulares Softwaredesign schnell und einfach an jedes System anpassen lässt. In enger Zusammenarbeit mit den susietec® Softwarearchitekten gelang es StratNanoTech, die neue Steuerungsplattform innerhalb kürzester Zeit zu realisieren.



Projekt

- › Einführung einer neuen Plattform zur Maschinensteuerung

Plattformen

- › ToolCommander®

Service

- › Intensive Entwicklerschulung
- › Grundlegende Projekteinrichtung und
- › kontinuierliche Entwicklungsunterstützung
- › Code- und Designprüfungen

Ziele

- › Entwicklung und Einführung einer neuen Anlagensteuerung
- › Ausbau des Wettbewerbsvorteils auf dem Markt
- › Optimierung der Qualität der Steuerungssoftware

Herausforderung

- › Alternative Lösung für einen bestehenden Ansatz zur Automatisierung von Anlagen
- › Schnelle und unkomplizierte Markteinführung
- › Überzeugung der Projektverantwortlichen von einer Neuentwicklung trotz begrenzter Ressourcen hinsichtlich Budget und Arbeitskraft

Lösung

- › Einführung einer PC-basierten Steuerung auf Basis des ToolCommander®
- › Fertigstellung der neuen Steuerungslösung in weniger als fünf Monaten
- › Konformität mit SEMI-Standards durch Nutzung des ToolCommander®

” Als Hersteller von Dünnschichtanlagen für international agierende Unternehmen garantiert StratNanoTech eine konstant hohe Qualität, Stabilität und Benutzerfreundlichkeit der Maschinen. ”



Technische Details des Projektes

Als Hersteller von Dünnschichtanlagen für international agierende Unternehmen garantiert StratNanoTech eine konstant hohe Qualität, Stabilität und Benutzerfreundlichkeit der Maschinen.

Verschiedene Modifikationen und Updates führten über die vergangenen Jahre jedoch dazu, dass die bestehende Steuerungssoftware den hohen Anforderungen des Marktes nicht mehr gerecht werden konnte. Eine neue Steuerungslösung erforderte daher ein großes Maß an Funktionalität, standardisierten Schnittstellen sowie ein modulares Softwaredesign zur individuellen Anpassung.

Für eine schnellstmögliche Markteinführung des ToolCommander® Frameworks erfolgte zu Beginn eine intensive Entwickler-schulung. Die Anlagensteuerung wurde mit einem IPC für die ToolCommander® Anwendung und einer unterlagerten SPS umgesetzt. Komponenten wie beispielsweise MFCs oder Ventile sind dabei an die E/A-Einheiten der SPS angeschlossen und werden über den ToolCommander® gesteuert. Die grafische Benutzeroberfläche wurde mit WPF realisiert unterstützt durch das ToolCommander® Framework.

Customer Benefits

Auf Basis des offenen ToolCommander® Frameworks lassen sich neue Applikationen mit erweiterten Funktionen und Layouts sowie zusätzlich integrierten Komponenten in kürzester Zeit umsetzen.

So begann StratNanoTech bereits nach acht Schulungstagen mit der Entwicklung der ersten eigenen Steuerungsplattform für einen Maschinentyp, die innerhalb von nur vier Monaten realisiert werden konnte.

Spannende Kennzahlen aus Kundensicht

- ▶ Markteinführung innerhalb von fünf Monaten
- ▶ Entwicklung einer neuen Steuerungslösung in vier Monaten nach der Entwicklerschulung

Über StratNano Tech

StratNanoTech ist ein Hersteller für spezielle Dünnschichtanlagen. Mit Ehrgeiz, wissenschaftlicher und technologischer Kompetenz sowie der Leidenschaft für Innovationen realisiert das junge Team internationale Projekte für Unternehmen. So baut StratNanoTech kosteneffiziente Systeme mit hoher Effizienz und herausragenden Prozesseigenschaften.

Mehr Informationen finden Sie unter:

www.stratnanotech.com

Über susietec®

Wir verstehen die digitale Transformation als ganzheitlichen Ansatz. Mit dem susietec® Toolset unterstützen wir Unternehmen, die Potenziale des IoT und der Digitalisierung zu erkennen: Die Kombination aus Software, Hardware und Know-how ermöglicht funktionelle und smarte Lösungen für Ausrüster, Zulieferer und Hersteller. So gelingt es uns, Veränderungen zielgerichtet und effektiv umzusetzen – mit dem Ziel, die Digitalisierung nachhaltig voranzutreiben.

susietec®-Lösungen können nicht nur in einer bestehenden Umgebung eingesetzt werden, sondern auch als Basis für die Neuentwicklung von Maschinen, Geräten oder Produktionsanlagen dienen.

Im Verbund der Kontron Unternehmen helfen wir Ihnen mit unseren Erfahrungswerten aus zahlreichen Digitalisierungsprojekten, die entscheidenden Schritte in Richtung digitaler Transformation zu gehen.

Mehr Informatione finden Sie unter:

www.susietec.com

kontron

Kontakt

Kontron Technologies GmbH
Industriezeile 35
A-4020 Linz
T: +43 732 941 670
info@susietec.com