



Steuerungssoftware für Druckkammer zum Test von Wafern

KUNDE

Robert Bosch GmbH

Der Geschäftsbereich „Automotive Electronics“ entwickelt, fertigt und vertreibt Mikroelektronik für den Einsatz im Fahrzeug.

PROJEKT

Im Test Center werden Wafer in einer Druckkammer unter einem definierten Überdruck für eine bestimmte Zeit gelagert. Dabei ist die Einhaltung der Prozessvorgaben von großer Bedeutung für die Qualität der Wafer. Abweichungen müssen sofort erkannt und vom System kompensiert werden.

Die Bedienung der Druckkammer erfolgt über ein PC-Terminal das mit der SPS der Druckkammersteuerung kommuniziert. Die Bedieneinheit ist prinzipiell für mehrere Druckkammern ausgelegt und übermittelt darüber hinaus Status- und Störmeldungen an einen Zellenrechner.

NEOGRAMM

Die von neogramm entwickelte Lösung zur Steuerung, Visualisierung und Bedienung der Druckkammer umfasst:

- SPS-Software für Druckkammer inkl. Programmmodus
- Chargenbezogene Archivierung der Prozessdaten in einer Datei auf Fileserver
- Visualisierung, ausgelegt für die Bedienung mehrerer Druckkammern
- Kommunikation mit Zellenrechner über individuelle TCP/IP-Schnittstelle
- Fernwartungsschnittstelle
- Auslegung und Realisierung des Schaltschranks inkl. Sicherheitstechnik für Not-Aus, Türverriegelung und Entlüftung

TECHNOLOGIEN

.Net, SIMATIC Step 7, TCP/IP