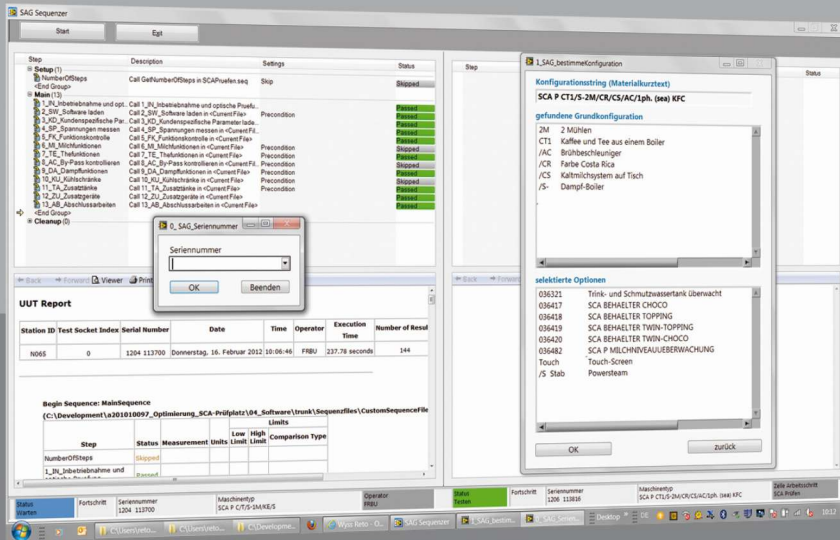




Testsequenzen für Kaffeemaschinen

schaerer
 swiss coffee competence

Als Hersteller von professionellen Kaffeemaschinen hat Schaerer AG den Anspruch, möglichst alle Kundenwünsche bei sehr hoher Qualität zu erfüllen. Dies ergibt für die Produktion eine hohe Anzahl an Varianten und somit eine grosse Komplexität. Durch die Abbildung unserer Prüfabläufe wurden die angestrebten Ziele erreicht. Das heisst: Sicherung der Qualität bei gleichzeitiger Flexibilität, um auf Kundenwünsche reagieren zu können. Und darüber hinaus konnte eine Effizienzsteigerung und Verbesserung der Ergonomie für den Mitarbeiter erzielt werden. Dies sind die Schlüsselfaktoren einer exportorientierten Firma. Dank TestStand konnten diese Ziele erreicht werden: Automatisierung, Skalierung, Protokollierung, Anbindung an bestehende Datenbanken und Standard-Hardware.

Michele Solari, Leiter Produktion & Logistik, Schaerer AG

Testsequenzer für Kaffeemaschinen

Kundennutzen

Die Applikation ermöglicht eine vereinfachte Handhabung gegenüber dem manuellen Prüfablauf. Die Testführung ist automatisiert und dadurch vereinheitlicht. Ein Prüfer kann mit einem Prüfsystem zwei Prüflinge parallel testen. Die Applikation hat Zugriff auf eine "Produktions-Datenbank" und kann so, um nur ein Beispiel zu nennen, die Maschinenkonfiguration bestimmen und die zugehörige Firmware auf den Prüfling laden. Die Testergebnisse werden in einer Datenbank und als Report in einer Datei abgespeichert. Bei fehlerhaften Testschritten wird eine Fehlerbeschreibung erstellt, welche in die Produktions-Datenbank geschrieben wird. Damit können z.B. Statistik betrieben und immer wiederkehrende Fehler schneller erkannt und dauerhaft behoben werden. Die Applikation wurde so aufgebaut, dass Erweiterungen für andere Kaffeemaschinentypen mit geringem Aufwand realisiert werden können. Es wurde sogar angedacht und berücksichtigt, dass zu einem späteren Zeitpunkt andere Produktionsschritte wie die Montage der Maschinen mit der gleichen Software unterstützt werden können.

Leistungen Noser Engineering

Wir benutzten das NI TestStand-Framework als Test-Management-Software. Dieses beinhaltet bereits viele Operationen, die einen hochwertigen Prüfplatz auszeichnen, wie z. B. die Reportgenerierung oder das Datenbank-Logging. Das Framework haben wir für unsere Bedürfnisse konfiguriert und um die gewünschten Funktionen programmatisch erweitert. Die einzelnen Testschritte und das GUI wurden in LabVIEW programmiert. TestStand besitzt für LabVIEW bereits eine AdapterSchnittstelle und verschiedene GUI-Vorlagen.

Technologien

NI/LabView · Embedded

Dienstleistungen

Managed Capacity

Branchen

Mobilität und Logistik