

Test-IT! – Kernkompetenz in Test- und Prüfapplikationen

BRANCHEN

Qualitätssicherung allgemein
Fertigungsprüfung
Entwicklungsprüfung,
Laboranwendungen

KOMPETENZFELDER

Test- und Prüfsysteme
Automatisierungssysteme

KUNDEN

Kunden aus den Bereichen
Elektronikfertigung, Automobil-
zulieferer, Medizintechnik und
Maschinenbau

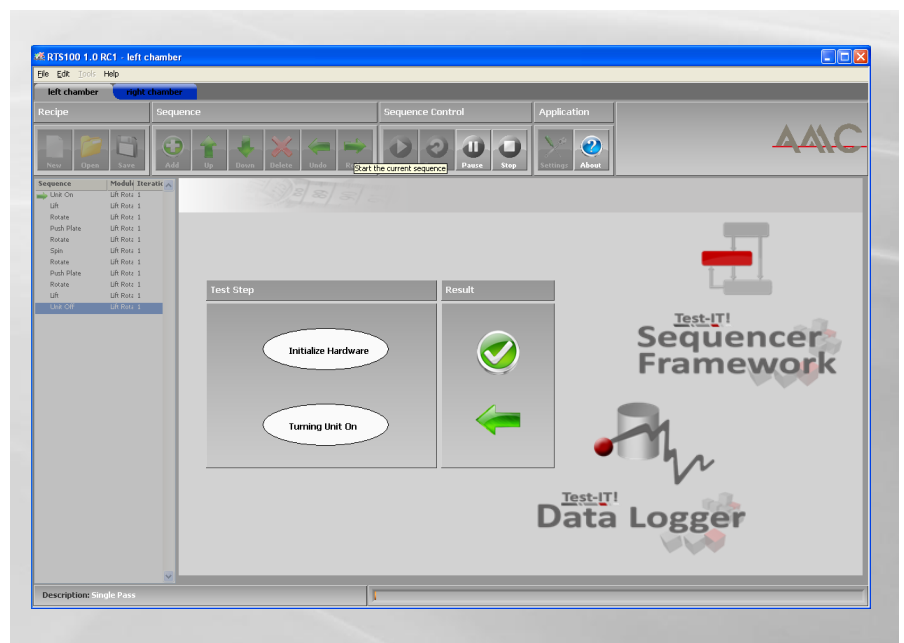
EINGESETZTE PRODUKTE

Test – IT! Komponenten
LabVIEW

LEISTUNGEN

- ✓ Planung & Projektierung
- ✓ Programmierung
- ✓ Installation & Inbetriebnahme
- ✓ Schulung
- ✓ Wartung & Instandhaltung

Mit Test-IT! wurde ein umfangreiches Portfolio an Komponenten für die Test- und Prüftechnik entwickelt. Neben den eigenständigen Applikationen „Test-IT! Sequencer Framework“ und „Test-IT! Data Logger“, die auf spezielle Anforderungen dieser Bereiche zugeschnitten sind, existiert eine umfangreiche Palette an Softwarekomponenten für typische Teilaufgaben der modernen Mess-, Steuerungs- und Automatisierungstechnik. Diese Komponenten bilden die Grundbausteine sowohl für die Test-IT! Applikationen wie auch für weitere Projektrealisierungen der Firma AMC–Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz.



AUSGANGSSITUATION

Es existiert eine Vielzahl von Test- und Prüfsystemen sowie den entsprechenden Entwicklungsumgebungen für die Realisierung von Test- und Prüfabläufen.

Die Komplexität und der Funktionsumfang dieser Aufgaben stellen oftmals eine Herausforderung dar und erfordern eine umfangreiche Einarbeitung sowie Lernphase.

Mit den Test-IT! Applikationen und Komponenten wurde ein Ansatz entwickelt, welcher eine intuitive und einheitliche Grundlage zur effizienten Entwicklung moderner Anwendungen bereitstellt.

UMSETZUNG

Aus jahrelanger Erfahrung in der Realisierung von Test- und Prüfsystemen ist ein umfangreicher Fundus an immer wieder benötigten Software-Modulen entstanden. Diese bilden übliche und universelle Teilaufgaben solcher Systeme ab und haben sich im Praxiseinsatz bewährt. Auf Grundlage dieser Komponenten sind die Test-IT! Applikationen entstanden, um mannigfaltige Anforderungen und Aufgaben in Test- und Prüfsystemen abzudecken. Alle Komponenten und Applikationen wurden auf der Grundlage von LabVIEW entwickelt.

Test-IT! – Kernkompetenz in Test- und Prüfanwendungen

SYSTEM-EIGENSCHAFTEN

Test-IT! Sequencer Framework

- Freie Zusammenstellung der Prüfabläufe
- Mehrere parallele Tests
- Langzeit- und Dauertests
- Datenbankbasierte Seriennummern- und Auftragsverwaltung
- Einbindung eigener LabVIEW-basierter Prüfschritte

Test-IT!

- Umfangreiche Kompetenzen in Test- und Prüfanwendungen
- Modular aufgebauter Satz an Softwarekomponenten

Stand: 10/2010

NUTZEN

Die Test-IT! Applikationen und Komponenten ermöglichen das effiziente Lösen von Test- und Prüfaufgaben sowohl im industriellen wie auch im Laborbereich. Die Anpassung vorhandener Prüfabläufe und die Implementierung neuer Prüfschritte sind problemlos möglich.

Die offene Schnittstelle für neue Prüfschritte ermöglicht sowohl einfache Erweiterungen wie auch umfangreiche und äußerst komplexe Prüfabläufe. Die gleichzeitige Prüfung mehrerer Prüflinge sowie Dauer- bzw. Langzeittests gehören zu den Standardfunktionalitäten.



ZUSAMMENFASSUNG

Die Kompetenzen, die hinter Test-IT! stehen, ermöglichen die effiziente Realisierung einfacher Prüfsysteme sowie komplexer Prüffelder. Die vorhandenen Applikationen und Komponenten liefern einen umfangreichen und leistungsfähigen Grundstock für die Test- und Prüftechnik. Das große Leistungsspektrum von Test-IT! ermöglicht eine hohe Flexibilität in den Anforderungen der jeweiligen Test- und Prüfaufgabe.

Mit Hilfe der Datenbankbasierten Seriennummern- und Auftragsverwaltung wird ein leistungsfähiges System für Qualitätssicherung, Optimierung und Support bereitgestellt. Die offene Architektur erlaubt außerdem die problemlose und umfassende Integration kundenspezifischer Ideen und Anforderungen sowie funktionelle Erweiterungen für verschiedene Aufgabenstellungen der Automatisierungstechnik.