

# EMERALT

## Feature Überblick

- ◆ Schnelle Abtastrate – bis zu 10 ms
- ◆ Leistungsfähige und einfache Skriptsprache EMERALL
- ◆ Universell einsetzbar
- ◆ Lösungen für alle Branchen
- ◆ Beliebige Anpassung an nahezu alle firmenspezifische Gegebenheiten
- ◆ Anbindung an existierende PCI- Karten über entsprechende Treiber
- ◆ Erweiterbar über Optionen, Add-Ons und Plugins
- ◆ Läuft auf Standard PCs
- ◆ Durch zukünftige modernste PC-Technik schnell und problemlos erweiterbar
- ◆ Eine Konfigurationsdatei zur flexiblen Anpassung
- ◆ Intuitive Bedienoberfläche unter Windows und Linux
- ◆ Voll netzwerkfähig
- ◆ Für Linux und MS-Windows (XP/2000)
- ◆ Grafische Online-Visualisierung
- ◆ Ausführliche, zoombare Diagramme mit allen Prozessdaten
- ◆ Speichern der Grafiken als Datei
- ◆ Komfortabler Skript-Editor zum Erstellen und Prüfen von Skripten
- ◆ Datenbankbindung
- ◆ Berichts- und Protokollsystem, kontinuierliches Datenlogging

## Technische Daten

- ◆ 64 Analoge Eingänge (max. 512, 16 Bit Auflösung)
- ◆ 4 Analoge Ausgänge (max. 64, 16 Bit Auflösung)
- ◆ 144 Digitale Ein- und Ausgänge (max. 576)
- ◆ 16 Voll-Duplex serielle RS-232C Eingänge (max. 64)
- ◆ IEEE-488.2 Schnittstelle, Übertragungsrate 1MB/s
- ◆ Ethernet

EMERALT wurde in Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer Institut für Integrierte Schaltungen in Erlangen entwickelt.

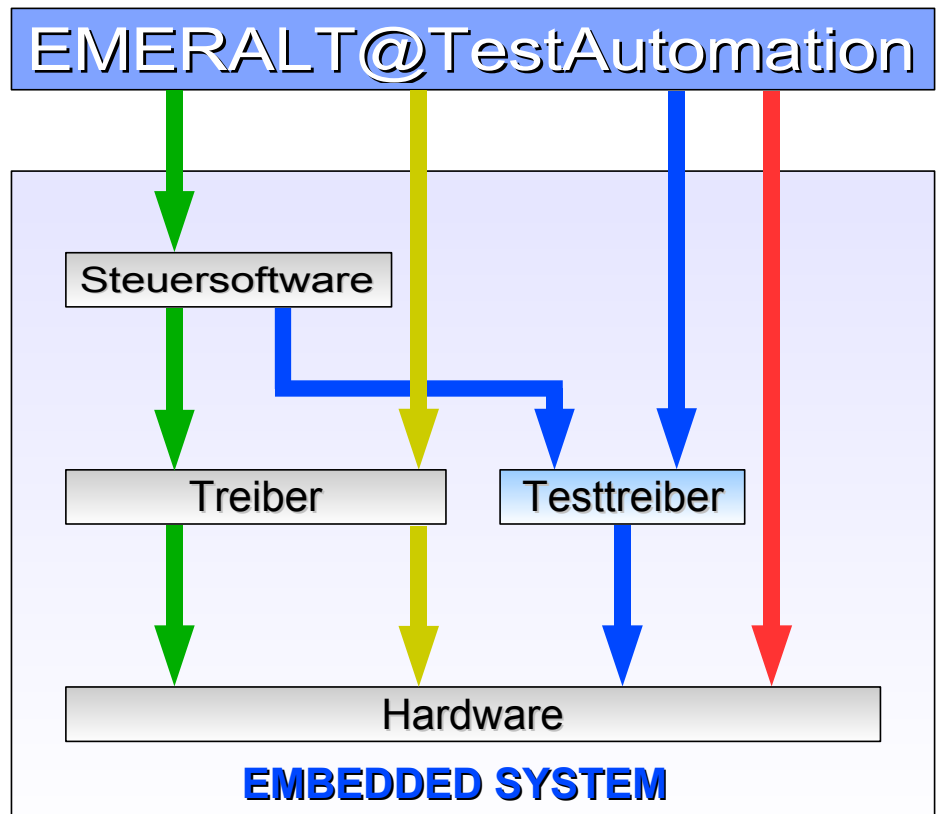
EMERALT@TestAutomation ist eine Software für die Test-Automatisierung, speziell geeignet für automatisiertes Testen von Hardware, Embedded Systems und Software.

Durch die **steigenden Ansprüche der Kunden** werden Hardware- und Softwaresysteme heutzutage zunehmend größer und komplexer. Neue Produkte müssen in immer kürzeren Abständen auf dem Markt bereitgestellt werden – bei steigenden Qualitätsansprüchen. Daher ist es notwendig, den **Testzyklus** durch Einsatz von Tools zu **verkürzen** und effizienter zu gestalten.

Hierbei kann man mit einer sinnvollen Automatisierung den **Testaufwand auf ein Minimum reduzieren**. Testschritte wie Testfallerstellung, Testdurchführung und Testauswertung müssen dann nur noch teilweise oder gar nicht mehr manuell ausgeführt werden.

EMERALT@TestAutomation bietet Ihnen folgende Testmöglichkeiten:

- ◆ Stimulation des Testobjekts; direkter Hardwaretest
- ◆ Messung von internen und externen Signalen
- ◆ Testen von Treibern
- ◆ Testen von Steuersoftware
- ◆ Implementierung von Testtreibern für Hardwaretests.



EMERALT – Die Testlösung, nicht nur für Embedded Systems

