LEISTUNG

Test & Absicherung

Ein Test liefert den Nachweis, dass ein System seine Anforderungen erfüllt. Er wird aus den Anforderungen abgeleitet, und die nötigen Prüfmittel müssen oft erst entwickelt werden.

Themen

Prüfstand und Messtechnik – Prüfaufbauten planen, aufbauen und Messdaten auswerten.

Testautomatisierung – Wiederkehrende Prüfungen automatisieren und protokollieren.

Prüfstand und Messtechnik

Ein Prüfstand macht Eigenschaften eines Systems messbar. Entscheidend sind passende Messgrößen, ausreichende Genauigkeit und nachvollziehbare Ergebnisse.

NUTZEN

- Anforderungen werden belegt
- Messungen sind wiederholbar
- Messdaten sind direkt auswertbar

VORGEHEN

Aus den Anforderungen werden Prüfziele abgeleitet. Danach werden Messkette und Aufbau ausgelegt, der Prüfstand aufgebaut und in Betrieb genommen, die Messdaten erfasst und ausgewertet.

LEISTUNGEN

- Prüfkonzept
- Auswahl von Sensorik und Messtechnik
- Aufbau und Inbetriebnahme
- Messdatenerfassung (z. B. mit LabVIEW)
- Auswertung und Prüfbericht

Testautomatisierung

Wiederkehrende Prüfungen lassen sich automatisieren, damit sie schneller und gleichbleibend ablaufen.

NUTZEN

- Prüfungen laufen immer gleich ab
- Zeitersparnis bei Wiederholungen
- Ergebnisse werden automatisch protokolliert

VORGEHEN

Aus den Anforderungen werden Testfälle abgeleitet. Der Ablauf wird automatisiert, die Ergebnisse werden protokolliert, und die Tests werden bei Änderungen am System gepflegt.

LEISTUNGEN

- Testfälle und Testablauf
- Automatisierung mit LabVIEW, Python oder C/C++
- Protokollierung der Ergebnisse
- Anbindung an Prüfstand und Steuerung

Kontakt

Stefan Müller · MS-Technics
info@ms-technics.de · www.ms-technics.de