



RHYTHMUS FÜR IHRE STARS



Das Testautomatisierungstool
für Steuerungssoftware

MODELLBASIERTE TESTAUTOMATISIERUNG MIT DIGITALEN ZWILLINGEN

Dank digitaler Zwillinge können Maschinen und Anlagen heute bereits lange vor der realen Fertigstellung virtuell in Betrieb genommen werden. Um eine hohe Zuverlässigkeit und Robustheit der Steuerungssoftware zu erreichen, muß ihr Verhalten sowohl in normalen als auch in der sehr viel größeren Anzahl von irregulären Betriebsfällen getestet werden.

Durch die fortschreitende Digitalisierung von Fertigung und Produktion steigen außerdem Umfang und Komplexität der Steuerungssoftware weiter an. Der daraus resultierende zunehmend höhere Aufwand für die bisher noch ausschließlich manuell durchgeführten Tests läßt sich heute nicht mehr wirtschaftlich darstellen.

ISG-dirigent, das erste kommerziell verfügbare Werkzeug zum automatisierten Testen von Steuerungssoftware, führt einmal erstellte Testabläufe jederzeit selbstständig und reproduzierbar durch. Das Basiswerkzeug expecco der exept Software AG ist bereits lange in anderen Branchen im Einsatz und bietet somit eine stabile Basis für die Bausteinbibliotheken.

Einige Highlights:

- /// Umfangreiche Sammlung von Bausteinbibliotheken für häufig verwendete Steuerungssysteme, die bei Bedarf auch unkompliziert ergänzt oder erweitert werden können.
- /// Dank intuitiver grafischer Modellierung der Testbausteine ist die Einarbeitung einfach und setzt keine speziellen Programmierkenntnisse voraus: Benutzer können sich von Anfang an auf die Erstellung der Testabläufe und der dafür notwendigen Testbausteine konzentrieren.
- /// Testbausteine sind in verschiedenen Entwicklungsphasen einsetzbar und bilden die Modularität der Maschinen und Anlagen ab.



Ihr Nutzen:

- /// Gezielte Fehlerdiagnose und (zertifizierungsfähige) Dokumentation dank reproduzierbarer Testdurchführung mit detaillierter Ergebnisprotokollierung
- /// Häufig zu wiederholende Testabläufe können auch außerhalb normaler Arbeitszeiten jederzeit durchgeführt werden
- /// Steigerung von Zuverlässigkeit und Robustheit der Steuerungssoftware und somit der Qualität der gesamten Maschine oder Anlage
- /// Zeit- und Kosteneinsparung mit wachsendem Umfang und Komplexität der Steuerungssoftware

Sie wollen mehr erfahren?

Wir freuen uns auf Ihre Ihre Kontaktaufnahme!

Dr.-Ing. Gerhard Krebser
Abteilungsleiter ISG-dirigent
+49 711 22992-14
gerhard.krebser@isg-stuttgart.de



ISG Industrielle Steuerungstechnik GmbH
STEP, Gropiusplatz 10
D-70563 Stuttgart
T: +49 711 22992 30
F: +49 711 22992 25



www.isg-stuttgart.de