

## Kostenloser Workshop in Frankfurt und Lindau:

### Testautomatisierung und Adaptierung im Bereich Funktionstest von elektronischen Baugruppen

In immer kürzerer Zeit muss eine wachsende Vielfalt von Designs und Applikationen geprüft werden, da sich die Entwicklungszyklen zunehmend verkürzen. Auch der Trend zur Vernetzung ist weiterhin ungebrochen, so dass immer mehr Kommunikationsschnittstellen ergänzt werden müssen.

Es ergeben sich neue Aufgabenstellungen für Ingenieure und Verantwortliche im Prüffeld:

- Manuelle Bedienung oder Automatisierung?
- Vorhandene Systeme umrüsten oder in neue offene Plattform investieren?
- Eigene Software individuell anpassen oder auf vorhandene Standardprodukte aufsetzen?
- Welche Strategien zur Optimierung der Testpläne bezüglich Struktur und Testzeit gibt es?
- Wie lässt sich die Rückführbarkeit der Prüfergebnisse realisieren?

**Diese und mehr Fragen werden in Rahmen des Workshops beantwortet. Die Firmen ENGMATEC, LXinstruments und dataTec haben gemeinsam ein entsprechendes Programm erarbeitet, um Sie an ihrer Fachkompetenz in den entsprechenden Bereichen teilhaben zu lassen.**

### Programm:

**08:30:** *Anmeldung*

**09:00-09:15** *Begrüßung*

**09:15-10:00** **Offene Test Plattform (OTP)**

- Standardisierte, modulare Systemkonzepte, Testsoftware und Adaptierung
- Hochflexibles Matrixkonzept als zentrales Mess- und Schaltsystem
- Breite Funktionalität bei kleinem Engineering-Aufwand

**10:00-11:00** **Testsoftware, Bedienerinterface, Datenbankanbindung**

- Strategien zur Testzeitoptimierung
- Zentrales Datenbankmanagement und Rückführbarkeit der Testergebnisse
- Konfigurierbare Bedienerschnittstelle mit Anbindung an die Automatisierung

**11:00-11:30** *Kaffeepause*

**11:30-12:15** **Kontaktierung von komplexen Prüflingen bei verschiedenen  
Automatisierungsgraden und Teststrategien**

- Automatisierung abhängig von Stückzahl, Testzeit etc.
- Diverse Teststrategien (ICT, Funktionstest, Burn-in etc.)
- Kontaktierung von komplexen Baugruppen, Substraten und Flexfolien

**12:15-13:00** *Mittagspause*

**13:00- ?** **Open End: Praxisfragen der Workshopteilnehmer**

Die Fragestellungen, die sich im Laufe des Vormittags ergeben haben oder von den Teilnehmern mitgebracht wurden, werden in Arbeitsgruppen bearbeitet.

## Termine und Veranstaltungsorte

15. Juni 2011 – Frankfurt a.M.

29. Juni 2011 – Lindau

**Die Teilnahme ist kostenlos.**

**Anmeldung unter:**

[http://lxinstruments.com/de/home/anmeldung\\_schulung.php](http://lxinstruments.com/de/home/anmeldung_schulung.php)



**...oder natürlich auch direkt telefonisch oder per Email bei ENGMATEC:**

07732 – 999823 – [sabine.vormbaum@engmatec.de](mailto:sabine.vormbaum@engmatec.de)



LXinstruments fertigt weltweit schlüsselfertige Mess- und Prüfsysteme. Diese basieren auf offenen Industriestandards wie LXI, VXI oder auch PXI. Vieljährige Kompetenz in der Umsetzung von kompletten automatisierten Funktionstestsystemen, Run-In/Burn-In Systeme, Kombisysteme mit In-Circuit-Test, Boundary Scan oder auch Vision-Lösungen sorgt für die bestmögliche Lösung individueller Kundenanforderungen.

**[www.lxinstruments.com](http://www.lxinstruments.com)**



Die dataTec Gruppe ist mit über 80 Mitarbeitern der größte Multibrand-Fachdistributor für Mess- und Prüfgeräte in Deutschland. Das Portfolio beinhaltet Oszilloskope, Netzgeräte, Multimeter, Spektrumanalysatoren, Funktionsgeneratoren, Prüfgeräte, Wärmebildkameras etc. namhafter Hersteller wie Agilent Technologies, Chauvin Arnoux, Flir, Gossen Metrawatt, Hameg, Tektronix...

**[www.datatec-gruppe.com](http://www.datatec-gruppe.com)**



Zentrales Geschäftsfeld der ENGMATEC GmbH ist die Entwicklung und Produktion von Anlagen im Bereich Montageautomatisation und Prüftechnik. Weltweit sind Systeme aus dem Hause ENGMATEC in der elektronischen Branche erfolgreich im Einsatz. Schwerpunkte bilden dabei die Marktsegmente Industrieautomation, Automotive, Medizintechnik, Kommunikationstechnik, Haustechnik und Weiße Ware.

**[www.engmatec.de](http://www.engmatec.de)**

ENGMATEC GmbH

Fritz-Reichle-Ring 5

D-78315 Radolfzell

phone: +49(7732) 9998 0

fax: +49(7732) 9998 13

email: [info@engmatec.de](mailto:info@engmatec.de)

internet: [www.engmatec.de](http://www.engmatec.de)