

Die Bedeutung der Systemqualifizierung einer komplexen Installation in der Automation

29.08.2006, 14:18 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *EMC Test NRW GmbH - electromagnetic compatibility -*

Tutorial 7 am 30.11.2006 im Rahmen der SPS/IPC/DRIVES

An komplexe Anlagen und Systeme werden hohe Anforderungen an die Betriebssicherheit in einer oftmals kritischen Einsatzumgebung gestellt. Gleichzeitig wünschen Endkunden Funktionalitäten mit größerer Vielfalt und Präzision. Das bedeutet, dass immer mehr und kompliziertere Subsysteme zu einem Gesamtsystem zusammengesetzt werden.

In dem Tutorial werden die formalen Anforderungen bei der Qualifizierung der Subsysteme aus der Sicht der Schwingungstechnik und elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) dargestellt.

Die Beleuchtung der technischen Hintergründe und Beispiele aus der Praxis zeigen, dass die formalen Anforderungen zwar notwendig jedoch nicht in jedem Falle hinreichend für die Sicherstellung der geforderten Qualität des Gesamtsystems sind.

Im Rahmen des Tutorials werden Lösungsansätze und Methoden vorgestellt, die eine einwandfreie Integration von Subsystemen zu einem Gesamtsystem ermöglichen.

Hierbei ist das Zusammenspiel von Systemplanern und Subsystemherstellern von großer Bedeutung.

Dem Systemplaner fällt dabei die Aufgabe der Analyse und Prognose des Verhaltens der Subsysteme innerhalb des zu realisierenden Gesamtsystems zu.

Der Hersteller muß hierzu die notwendigen Informationen, u.a. EMV-Eigenschaften und Schwingungsverhalten, über das Subsystem zur Verfügung stellen.

Bei einer derartigen Vorgehensweise ist es möglich, auch in einer kritischen Einsatzumgebung eine betriebssichere Anlage zu installieren

Das Tutorial wird gemeinschaftlich von EMC Test NRW GmbH, EMV-Dienstleister, und AKUVIB Engineering and Testing GmbH, Dienstleister für Akustik und Umweltprüfungen, angeboten.

Interessenten, die an dem Besuch der Messe interessiert sind, melden sich bitte bei Dirk Bellenhaus (bellenhaus@emc-test.de). Es steht ein Kontingent von 50 Eintrittsgutscheinen zur Verfügung.

EMC Test NRW GmbH

- electromagnetic compatibility -

Emil-Figge-Strasse 76

44227 Dortmund

Telefon: 0231 / 9742-750

Fax: 0231 / 9742-755

Die EMC Test NRW GmbH betreibt das Kompetenzzentrum für elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) in Dortmund. Als herstellerunabhängiger Spezialist betreut die EMC Test NRW GmbH seit September 1995 Kunden in mehrschichtigem Betrieb. Mit der leistungsfähigen technischen Ausstattung und dem langjährigen Know-how des Teams gehört das Unternehmen heute zu den leistungsfähigsten EMV-Dienstleistern Europas. Mit einem Team von fast 30 Mitarbeitern erbringt die EMC Test NRW GmbH EMV-Dienstleistungen mit besonderen Schwerpunkten im Fahrzeug-, Industrie- und Bahnbereich.

Portrait

Die Weiterentwicklung des Unternehmens ist auch in der geänderten Organisationsstruktur wieder zu finden. Die Art und der Umfang der Kundenprojekte haben dazu geführt, dass wir das Systems-Engineering und das Projekt-Controlling eingeführt haben, um flexible und individuelle Kundenbetreuung zu gewährleisten.

Die Projekte/Aufträge der Kunden werden nicht nur komplexer, sie reichen oft auch über die EMV hinaus. In diesem Zusammenhang hat die EMC Test ein Netzwerk aufgebaut, dem sich weitere Prüflabore angeschlossen haben. In Kooperation können Umweltprüfungen, Akustikprüfungen, Vibrationsprüfungen, Explosionsschutzprüfungen, elektrische Sicherheit, funktionale Sicherheit und vieles mehr angeboten werden. Auch die intensive Zusammenarbeit mit mehreren Universitäten und Fachhochschulen ist hierbei von Bedeutung. In Sachen Wissenstransfer und Informationsaustausch halten wir engen und regelmäßigen Kontakt zu Behörden und Organisationen, die sich mit dem Thema EMV befassen, die aktive Teilnahme in Normengremien gehört selbstverständlich ebenfalls dazu.

News-ID: 98029 • Views: 2520 (Stand: 21.07.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/98029/Die-Bedeutung-der-Systemqualifizierung-einer-komplexen-Installation-in-der-Automation.html>