

zub Safety-Drive-Concept: SIL-3 z.B. für Theater-Applikationen



zub Safety-Drive-Concept: Weil Schauspieler, Tänzer und Musiker keine Sicherheitshelme tragen können:

Die Sicherheitsanforderungen sind bei Theater-Anwendungen sehr hoch und es müssen häufig alle Antriebe SIL-3 Standard erfüllen. Hierfür hat zub ein Safety-Drive-Konzept mit entsprechender Software entwickelt und zertifizieren lassen.

Für Bühnen- und Lichtsteuerungen muss jede einzelne Achse überwacht und jederzeit sofort abgeschaltet werden können, das gilt auch für komplette, große Achsengruppen. Dabei werden nicht nur die Geschwindigkeiten allein überwacht, sondern auch in Abhängigkeit der Positionen und bei CAM- und Bahnkurven.

Die Sicherheitsanwendungen werden über eine sichere SPS konfiguriert. Die Sicherheitsstufe wird durch zweifache Überwachung und den Einsatz unterschiedlicher Systeme erreicht. Auf der einen Seite Danfoss Frequenzumrichter mit MCO und auf der anderen Seite eine MACS5, die bis zu drei FUs überwacht. Falls eine Funktion ausfällt oder fehlschlägt kann die MACS5 sofort die Bremsen lösen und den Safety-Contractor öffnen.

zub-Safety enthält alle notwendigen Bausteine für die Programmierung und Konfiguration von sicheren Feldbussen und integriert sichere Bausteine aus der Motion-Control-Library. Die Safety-Drive-Applikation unterstützt folgende Modi entsprechend EN ISO 13849-1, EN/IEC 60204-1 und EN/IEC 61800-5-2.

Einsatzgebiete können auch alle anderen Anwendungen mit hoher Sicherheitsanforderung sein. Egal ob in Maschinen mit Benutzereingriff, in der Fabrikautomation mit Sicherheitsanforderungen, in Förderfahrzeugen/Regalautomation und bei Kran- und Hubanwendungen.

Das zub-Safety-Drive-Concept ist eine kostengünstige OEM-Lösung. Für Anwendungen mit mehr als 100 Steuerungen ist es deutlich preisgünstiger als herkömmliche Safety-Komponenten.