Anwendertraining FTA mit Isograph FaultTree+

Basiskenntnisse und Professionalisierung

Grundlagen und Anwendung der Fehlerbaumanalyse mit Isograph FaultTree+. Seminardauer: 2 Tage

Kurzbeschreibung

FTA mit Isograph FT+

- Grundlagen der FTA für Systemanalysen
- Anwendungen und Einstellungen des Tools FT+
- Tipps, Tricks und Fallstricke bei Toolnutzung und Ergebnisdokumentation

Ziel und Nutzen

Nach dem Training sind die Teilnehmer befähigt, FTAs mit Isograph FT+ methodisch und mathematisch korrekt zu erstellen bzw. auszuwerten:

- Die dafür erforderlichen Einstelloptionen im Tool werden erlernt und trainiert
- Die Auswerteverfahren und Reportgenerierung können selbständig angewandt werden
- Hinweise auf besondere Punkte bei der Bedienung und welche Einstellungen zu falschen Rechenergebnissen führen können
- Für die Toolnutzung in der Praxis wird mit den Schulungsunterlagen ein Nachschlagewerk bereitgestellt.

Zertifikat: Isograph FT+ 2 Tage Expertenausbildung

Inhalt

Die Fehlerbaumanalyse (en. Fault Tree Analysis, FTA) ist in vielen Branchen etabliert zur Ursachenermittlung potentiell sicherheitskritischer Ereignisse (Hazards). FaultTree+ (ein Modul in *Isograph Reliability Workbench*) ist dafür ein marktprägendes Analysetool. Trotz jahrzehntelanger Marktpräsenz finden sich jedoch auch Schwächen in dieser kommerziellen Software, die in diesem Seminar nicht verschwiegen werden. Um mit dem Tool aussagekräftige Ergebnisse für Sicherheits- und Zuverlässigkeitsanalysen zu erzielen, sind Expertenkenntnisse erforderlich. Dies gilt sowohl für die Methodik der Fehlerbaumanalyse, als auch für die Toolnutzung. Die methodischen Grundlagen werden einleitend in kompakter Form dargestellt. Der Schwerpunkt liegt dann auf dem Kennenlernen aller wichtiger Menüpunkte des Tools für die Erstellung qualitativer und quantitativer FTAs sowie der Parametrierung. Das Seminar bietet dafür einen umfassenden Einblick, hinterlegt mit zahlreichen Beispielen und Übungen. Für einen professionellen Einsatz werden weiterhin Reportgenerierung sowie Import- und Exportmöglichkeiten von FT+ erklärt und trainiert. Abgerundet wird das Training durch eine Reihe von Tipps und Tricks aus der Praxis für die Praxis.

Zielgruppe

Das Methodentraining richtet sich an angehende oder praktizierende Nutzer des Tools FT+ sowie Methodenfachleute für Systemanalysen.

Vorkenntnisse

Vorausgesetzt werden mathematische Kenntnisse eines Ingenieurstudiengangs oder vergleichbarer Ausbildung. Die Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung sollten bekannt sein. Notwendig ist das Verständnis von üblichen Darstellungen elektronischer Systeme wie HW- Blockdiagramme und/oder SW-Beschreibungen. Vorteilhaft ist der geübte Umgang mit dem Laptop. Grundkenntnisse der Fehlerbaumanalyse sind hilfreich.

Hinweis

Jeder Teilnehmer sollte einen Laptop mit Windows-Betriebssystem mitbringen. Weitere organisatorische Anforderungen werden rechtzeitig im Vorfeld abgestimmt.

Teilnehmerzahl

4 bis 12 Personen

Bewährtes Schulungskonzept

Das gefiel früheren Teilnehmern an diesem Seminar:

- *Sehr gute und intensive Vorstellung des Tools FaultTree+*
- *Eignung der Schulung für Profis und Neulinge*
- *Kennzeichnung von Tipps, Tricks und Fallstricken in den Unterlagen*
- *Viele Übungen, um das Tool kennenzulernen*
- *Praxisbezug zur Nachvollziehbarkeit einer FTA*
- *Super Fachwissen des Referenten*

Erstellt durch / Created by
Frank.Edler

elbon.de
Lebscheestr. 3, 81543 München

info@elbon.de
Tel: +49 (0)89 621713-87

- *Schnelles Eingehen auf Diskussionen*