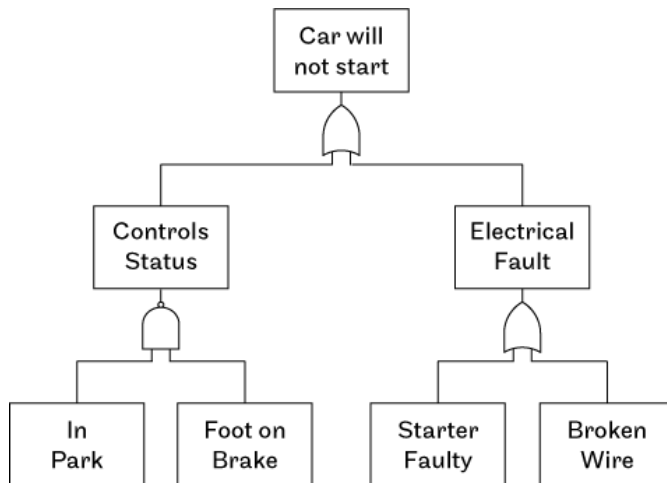
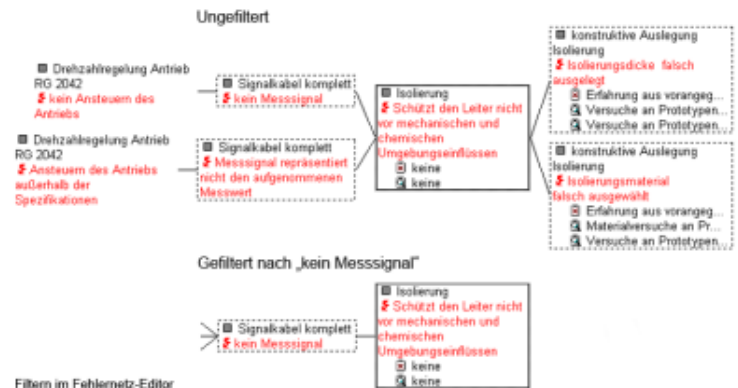


Bachelor Thesis/ Bachelorarbeit



Source: <https://accendoreliability.com/2015/12/10/brief-introduction-fault-tree-analysis/>



Source: apis.de

Vergleich von Tools zur Analyse sicherheitsrelevanter Systeme Comparison of tools for analyses of safety-relevant systems

Analysen bilden die Grundlage jeder sicherheitsgerichteten Entwicklung. Firmen in der Kraftfahrzeugindustrie müssen sich mit unterschiedlichen Analysemethoden auseinandersetzen, die wiederum durch diverse Software-Werkzeuge unterstützt werden. Die richtige Auswahl dieser Tools und deren Interaktionen ist aus Effizienz- und Effektivitätsgründen essentiell.

Arbeitsumfang:

- Zusammenfassung der Anforderungen der ISO 26262:2011 an die Analysen
- Aufsetzen eines Kriterienkatalogs für FMEA-, FTA- und FMEDA-Tools
- Identifizierung von am Markts auffindbaren FMEA-, FTA- und FMEDA-Tools
- Bewertung ausgewählter Werkzeuge anhand des Kriterienkatalogs
- Zusammenfassung und Präsentation der Arbeit

Dauer: ca. 2 Monate
Beginn: ab sofort möglich

Kontakt: Associate Prof. Dr. Mario Hirz, mario.hirz@tugraz.at