



Funktionale Sicherheit nach ISO 26262: Ein Praxisleitfaden zur Umsetzung



Download



Online Lesen

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Funktionale Sicherheit nach ISO 26262: Ein Praxisleitfaden zur Umsetzung

Vera Gebhardt, Gerhard M. Rieger, Jürgen Mottok, Christian Gießelbach

Funktionale Sicherheit nach ISO 26262: Ein Praxisleitfaden zur Umsetzung Vera Gebhardt, Gerhard M. Rieger, Jürgen Mottok, Christian Gießelbach

 [Download Funktionale Sicherheit nach ISO 26262: Ein Praxisl ...pdf](#)

 [Online lesen Funktionale Sicherheit nach ISO 26262: Ein Praxi ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Funktionale Sicherheit nach ISO 26262: Ein Praxisleitfaden zur Umsetzung Vera Gebhardt, Gerhard M. Rieger, Jürgen Mottok, Christian Giebelbach

338 Seiten

Kurzbeschreibung

Funktionale Sicherheit minimiert die Fehleranfälligkeit von elektronischen Systemen und schützt damit ihre Anwender vor teilweise tödlichen Unfällen. Ein professioneller Umgang mit einschlägigen Fachnormen wie der ISO 26262 ist für die technische Realisierung der Sicherheitsanforderungen unabdingbar.

Dieses Buch behandelt die prozessrelevanten Aspekte des funktionalen Sicherheitsmanagements und insbesondere die Umsetzung der Anforderungen aus der ISO 26262 hinsichtlich der Planungsaktivitäten. In aufeinander aufbauenden, strukturierten Schritten wird gezeigt, wie sicherheitsrelevante Komponenten geplant und welche Prozessanforderungen damit umgesetzt und verfolgt werden. Exemplarisch geschieht dies an einem durchgängigen Praxisbeispiel aus dem Automotive-Bereich, das den passenden Kontext liefert. Im Einzelnen werden erörtert:

- Rollen im Sicherheitslebenszyklus
- Konfigurations- und Änderungsmanagement
- ASIL (Automotive Safety Integrity Level)
- Gefährdungs- und Risikoanalyse
- Verifikations- und Validationsplanung
- Produktentwicklung auf Systemebene
- Dokumentation und Arbeitsprodukte
- Reviews
- Qualifizierung von Softwarewerkzeugen
- Retrospektive

Ergänzt werden die Ausführungen durch umfangreiche Umsetzungsbeispiele, hilfreiche Vorlagen und praktische Anwendungstipps. Der Leser wird auf diese Weise durch die notwendigen Prozessphasen des Sicherheitslebenszyklus begleitet und erwirbt ein tieferes Verständnis für den Aufbau des funktionalen Sicherheitsmanagements. Über den Autor und weitere Mitwirkende

Vera Gebhardt

zertifizierte SPICE-Assessorin, iSQI Certified Professional for Project Management, Principal Consultant funktionale Sicherheit und Hauptniederlassungsleiterin der tecmata GmbH. Sie ist verantwortlich für die Bereiche Personal, funktionale Sicherheit, Qualitätsmanagement und Projektmanagement sowie für den Ausbau des gesamten Geschäftsnetzes. Vera Gebhardt ist Gründerin und Fachgruppenleiterin der FG Safety im ASQF und Verfasserin zahlreicher Fachvorträge.

Gerhard M. Rieger

Bis 2001 war Herr Rieger als Marktsegmentverantwortlicher für den Bereich sicherheitsrelevante elektronische Systeme bei der TÜV Product Service GmbH tätig und wechselte 2001 zur TÜV Informationstechnik GmbH des RWTÜV als Abteilungsleiter der Prüfstelle »Safety Approval Service«. Sein Aufgabenbereich umfasste den Aufbau des Arbeitsgebiets der funktionalen Sicherheit, personelle Führung sowie die wirtschaftliche Verantwortung der Prüfstelle. Er baute im Mutterkonzern RWTÜV den Aufgabenbereich funktionale Sicherheit weiter aus und wechselte 2004 in die Abteilung Safety Related Services des RWTÜV (seit 2006 TÜV NORD Sys-Tec GmbH & Co. KG). Dort leitete er bis 2010 die Geschäftsstelle in Augsburg und das Arbeitsgebiet »Functional Safety«. Seit 2011 führt er den Ausbau der Geschäftsstelle Augsburg sowie die Erweiterung des Themengebiets funktionale Sicherheit bei der TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG fort. Herr Rieger ist Verfasser zahlreicher Fachartikel und hält im

Elitestudiengang Informatik der Universität Augsburg Vorlesungen zum Thema »Funktionale Sicherheit«.

Prof. Dr. Jürgen Mottok

lehrt Informatik an der Hochschule Regensburg. Seine Lehrgebiete sind Software Engineering, Programmiersprachen, Betriebssysteme und Functional Safety. Er leitet das Laboratory for Safe and Secure Systems, ist Beirat des Bavarian Cluster of IT-Security and Safety, Beirat des Automotive Forum Sicherheit Software Systeme, Beirat des ASQF Safety, Mitglied des Leitungsgremiums der Regionalgruppe Ostbayern der Gesellschaft für Informatik, Organisator des Fachdidaktik-Arbeitskreises Software Engineering der Bayerischen Hochschulen und Projektleiter der mit kooperativen Promotionsverfahren ausgestatteten Forschungsprojekte DynaS3 und VitaS3, S3OP und S3EMO. Partner in den Forschungsprojekten sind die AVL Software und Funktions GmbH, die Continental Automotive GmbH, die iNTECNCE Automotive GmbH, die Manu AG und die exida GmbH. Prof. Dr. Jürgen Mottok ist in Programmkomitees zahlreicher wissenschaftlicher Konferenzen vertreten. Er ist Träger des Preises für herausragende Lehre, der vom Bayerischen Staatsministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst vergeben wird.

Christian Gießelbach

studierte Mathematik und Informatik an der Universität zu Köln und war zunächst als Softwareentwickler für die IVU Traffic Technologies AG tätig. 2007 wechselte er zur tecmata GmbH und betreut dort als Experte für Softwarearchitektur sowie als Testdesigner unterschiedliche Industrieprojekte im Bereich sicherheitsrelevanter Embedded-Entwicklung. Christian Gießelbach ist Principal Consultant für funktionale Sicherheit und verantwortlich für die Konzeption sicherer Softwaresysteme. Er ist Mitglied in der ASQF-Fachgruppe Safety und Berater der Expertengruppe Funktionale Sicherheit der tecmata GmbH.
Download and Read Online Funktionale Sicherheit nach ISO 26262: Ein Praxisleitfaden zur Umsetzung
Vera Gebhardt, Gerhard M. Rieger, Jürgen Mottok, Christian Gießelbach #174HVZL3G8K

Lesen Sie Funktionale Sicherheit nach ISO 26262: Ein Praxisleitfaden zur Umsetzung von Vera Gebhardt, Gerhard M. Rieger, Jürgen Mottok, Christian Gießelbach für online ebook Funktionale Sicherheit nach ISO 26262: Ein Praxisleitfaden zur Umsetzung von Vera Gebhardt, Gerhard M. Rieger, Jürgen Mottok, Christian Gießelbach Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Funktionale Sicherheit nach ISO 26262: Ein Praxisleitfaden zur Umsetzung von Vera Gebhardt, Gerhard M. Rieger, Jürgen Mottok, Christian Gießelbach Bücher online zu lesen. Online Funktionale Sicherheit nach ISO 26262: Ein Praxisleitfaden zur Umsetzung von Vera Gebhardt, Gerhard M. Rieger, Jürgen Mottok, Christian Gießelbach ebook PDF herunterladen Funktionale Sicherheit nach ISO 26262: Ein Praxisleitfaden zur Umsetzung von Vera Gebhardt, Gerhard M. Rieger, Jürgen Mottok, Christian Gießelbach Doc Funktionale Sicherheit nach ISO 26262: Ein Praxisleitfaden zur Umsetzung von Vera Gebhardt, Gerhard M. Rieger, Jürgen Mottok, Christian Gießelbach Mobipocket Funktionale Sicherheit nach ISO 26262: Ein Praxisleitfaden zur Umsetzung von Vera Gebhardt, Gerhard M. Rieger, Jürgen Mottok, Christian Gießelbach EPub