

**Kamga Fopoussi, Jaques Judicael**

**Paralleler Systementwicklungs- und Diagnoseprozess von Sicherheitssystemen am Beispiel eines Notbremsystems**

Keywords:

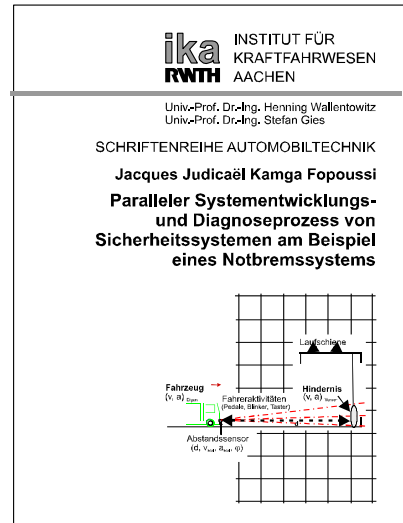
Sicherheitssystem, Unfall, SID

Bestellnr. 9508

Preis: 25,00 Euro

Bestellmenge: \_\_\_Exemplar(e)

Bitte faxen an: +49 241 8861 110



Die funktionale Diagnose ist als Verfahren zur Aufdeckung fehlerhafter oder unerlaubter Zustände eines Systems sehr gut geeignet. Hierzu muss eine frühzeitige Einbindung in den Systementwicklungsprozess erfolgen. Die verzahnte und gleichzeitige Entwicklung von System und Diagnose von der Systemdefinition bis zur Produktion wird gezeigt. Die vorgestellte Synchron Integrale Diagnose ermöglicht eine entwicklungsbegleitende Diagnosegenerierung. Auf Basis des V-Modells wird neben Diagnosestandards und -werkzeugen systematisch auf Simulationstechniken und qualitätssichernde Methoden der modellbasierten SW-Entwicklung zurückgegriffen. Hierdurch wird eine Verkürzung des Diagnoseprozesszyklus sowie eine nachhaltige Reduzierung des Nacharbeitsbedarfs erzielt. Zudem wird eine innovative Testprozedur zur funktionalen Überprüfung von sicherheitsrelevanten Assistenzsystemen sowohl am Bandende als auch nach Systemtausch vorgestellt. Eine Vorgehensweise zur kontinuierlichen Produktoptimierung durch systematische Erhebung, Analyse und Rückführung von Felddaten in den eine Lkw-Notbremsystems dargestellt. Dabei wird erstmalig ein Funktionstest unter weitgehend realen Fahrbedingungen in der Werksabnahmeprüfung realisiert. Das System soll in kritischen Situationen durch eskalierende Warnungen bis hin zur Auslösung einer automatischen Bremsung das Risiko eines Auffahrunfalls verringern.

Bitte leserlich in Druckbuchstaben ausfüllen:

Name, Vorname \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_ Ihre VAT-Nr. \_\_\_\_\_

Zahlungsart

Lieferung per Überweisung zzgl. Transportkosten

Dt. Bank Aachen: BLZ 390 700 20, Kto.-Nr. 201 339 900

Ort, Datum \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_