

Forschung

Ausstellung mit Softwareentwicklungswerkzeugen ergänzt Tagung über Embedded Systems

Automotive 2008 diskutiert über die Wege zur zuverlässigen Software

Von Rochus Rademacher

05. Juni 2008

Alle zwei Jahre treffen sich die Softwareingenieure zur Automotive-Tagung, um sich über Sicherheit für die automobilen Informationstechnik auszutauschen. Die Tagung 2008 findet im November statt – der Aufruf für das Einreichen von Beiträgen endet aber bereits am 16. Juni.



Im Projekt Teleprogrammierung untersucht BMW, wie Fahrzeugen ein ortsunabhängiges Software-Update verpasst werden kann. Dafür müssen die eingebetteten Systeme aber auch sicher und zuverlässig sein – ein Thema auf der Automotive 2008.
Foto: BMW

Die Tagung Automotive – Safety and Security findet vom 19. bis 20. November im Auditorium Boschzentrum in Stuttgart statt. Beiträge zur Veranstaltung können laut Ko-Tagungsleiter Hubert Keller bis zum 16. Juni eingereicht werden (Email an beitrag@automotive2008.de).

Zuverlässige Software in eingebetteten Systemen kann laut Keller, Institut für angewandte Informatik am Forschungszentrum Karlsruhe, mit konstruktiven Methoden realisiert, mit analytischen Methoden nachgewiesen – aber ohne organisatorische Verfahren nicht erreicht werden. „Dass über 40 Prozent der im Betrieb auftretenden Fehler in der Software in der Analyse- und Spezifikationsphase eingeführt werden und dann zur Kostenexplosion bei der Wartung führen, muss durch radikales Umdenken geändert werden“, so Keller.

Laut Ko-Tagungsleiter und Ada-Präsident Professor Erhard Plödereder, Institut für Softwaretechnologie der Universität Stuttgart, werden Fehler reduziert durch intensive Analysephasen, eine modellbasierte Vorgehensweise und einen definierten Lebenszyklus mit Werkzeugunterstützung. So könne auch die Kostensituation im Gesamtaufwand der Softwareentwicklung und Wartung verbessert werden.

Das Tagungsprogramm der Automotive 2008 umfasst eingeladene Hauptvorträge, das technische Programm und eine Ausstellung mit Präsentation von Werkzeugen zur Softwareentwicklung im Automobil. Die fachlichen Träger der Automotive 2008 sind die Fachgruppen der Gesellschaft für Informatik in den Fachbereichen Sicherheit – Schutz und Zuverlässigkeit und Softwaretechnik sowie der Fachausschuss Embedded Software der Gesellschaft für Mess- und Automatisierungstechnik des VDI, der TÜV Nord und Ada Deutschland.