

Presse-Information

Kornwestheim, 29. Oktober 2021

Kugler Maag Cie veröffentlicht Pocketguide mit allen Entwicklungsprozessen von Mechatroniksystemen im Fahrzeug

Kugler Maag Cie hat den neuen Pocketguide „Automotive SPICE goes Mechatronics“ veröffentlicht. In diesem Guide sind alle Schlüsselprozesse, die für die integrierte und koordinierte Entwicklung von Mechatroniksystemen im Fahrzeug benötigt werden, zu finden. Kugler Maag Cie richtet sich damit an Projektleiter, Entwickler und Ingenieure aus dem Bereich der Entwicklung mechatronischer Systeme für Fahrzeuge. Mit Plug-ins für die Mechanik- und Hardwareentwicklung können sie das in der System- und Softwareentwicklung etablierte Prozessreferenzmodell Automotive SPICE als einheitlichen Rahmen für die Entwicklung kompletter mechatronischer Systeme nutzen.

Der neu veröffentlichte Pocketguide von Kugler Maag Cie soll Projektleiter, Entwickler und Ingenieure aus dem Bereich der Entwicklung mechatronischer Systeme für Fahrzeuge bei der täglichen Arbeit in Entwicklungsprojekten unterstützen.

Für jeden einzelnen der erforderlichen Prozesse werden die Anforderungen und Ergebnisse, die durch diesen Prozess erreicht werden sollen, in strukturierter Weise dargestellt. Hinzu kommen Übersichten zu Abhängigkeiten in der Projektkoordination sowie die von Automotive SPICE geforderten Bezüge.

Was ist Automotive SPICE?

Automotive SPICE ist das Referenzmodell der deutschen Automobilindustrie zur Verbesserung und Bewertung von Arbeitsabläufen. Um die Qualität in der Steuergeräteentwicklung zu verbessern, wurde der branchenspezifische Standard 2005 für Softwareprozess-Assessments entwickelt und für die Anforderungen im Automobilbereich angepasst. Inzwischen verwenden auch Hersteller von Baumaschinen, Werkzeugen oder Kühlschränken das Modell.

Für die Entwicklung von Hardware- und Mechanik-Komponenten haben Experten aus der Automobilbranche Plug-ins vorgelegt. Diese ergänzen das Automotive SPICE-Referenzmodell um die besonderen Anforderungen der Hardware- und Mechanik-Entwicklung.

Experten von Kugler Maag Cie waren bei der Entstehung der Plug-ins entscheidend beteiligt. Die Veröffentlichung erfolgte unter dem Dach von intacs, einer neutralen Interessengemeinschaft von Experten und Assessorinnen.

Plug-ins erleichtern Entwicklungsprozesse

Das Plug-in-Konzept von Automotive SPICE erlaubt, für unterschiedliche Ingenieuraufgaben spezifische Entwicklungsprozesse zu definieren. Mit dem Plug-in „Mechanical Engineering“ kann Automotive SPICE als Prozessrahmen zur Entwicklung des gesamten mechatronischen Systems im Auto verwendet werden. Das Plug-in liefert die spezifischen Entwicklungsprozesse für mechanische Systeme und Komponenten. Das „Hardware Engineering“-Plug-in ist dafür konzipiert, Entwicklungsprozesse Hardware-spezifisch zu definieren. Es schlägt dabei auch die Brücke zu den Anforderungen der Funktionalen Sicherheit an die Hardware-Entwicklung.

Der Pocketguide „Automotive SPICE goes Mechatronics“ kann in Digitalformat (PDF) unter www.kuglermaag.de/mechatronik heruntergeladen werden und in gedruckter Form mit Ringbindung über www.kuglermaag.de/shop oder im Fachbuchhandel bestellt werden.

Über die Kugler Maag Cie GmbH

Als international vertretene Unternehmensberatung unterstützt die Kugler Maag Cie-Gruppe die Automobilbranche dabei, Ideen und Innovationen zielgerichtet auf die Straße zu bringen. In der Elektronikentwicklung sorgen die Berater mit Hauptsitz im Stuttgarter Raum für umfassende Softwarekompetenz – durch synchronisierte Architekturen, Abläufe und Organisationsstrukturen. Kugler Maag Cie steht für die Verbindung von Technologieverständnis mit der langjährigen Expertise, Entwicklungseinheiten und deren Teams auf neue Aufgaben vorzubereiten.

Als Pioniere der Automobilelektronik ist Kugler Maag Cie stets dabei, die zunehmende Komplexität in der Elektronikentwicklung zu bewältigen, durch Fähigkeiten wie Prozessreife, Funktionale Sicherheit, Anpassungsfähigkeit und Cybersecurity. Seit 1994 setzt sich die Kugler Maag Cie-Gruppe in verschiedenen Formationen mit diesen Herausforderungen auseinander. Das breite Kundenportfolio deckt die gesamte Lieferkette ab. Kugler Maag Cie verfügt dadurch über verschiedene Perspektiven auf die Branche und weiß auch, welche Anforderungen die Geschäftspartner in der Lieferkette erwarten. Mit diesem Ansatz ist Kugler Maag Cie weltweit in den Entwicklungseinheiten von Fahrzeugherstellern, Zulieferern, Softwarefirmen und Halbleiterproduzenten erfolgreich – überall dort, wo Softwarekompetenz für das vernetzte Fahrzeug benötigt wird.

Weitere Informationen unter: www.kuglermaag.de

Bei Fragen freuen wir uns über Ihre Nachricht an:

Dominik Strube, KUGLER MAAG CIE GmbH
Telefon: +49 7154 1796 123, E-Mail: Dominik.Strube@kuglermaag.com

Anton Martic, ROTWAND GmbH
Telefon: +49 (0)89 716 7223-10, E-Mail: anton.martic@rotwand.net