

nformatik-Kolloquium

Der Fachbereich Informatik der Johannes Kepler Universität Linz¹ lädt in Zusammenarbeit mit der Österreichischen Gesellschaft für Informatik (ÖGI) zu folgendem Vortrag ein:

Anforderungen und Entwicklung grafischer 2D / 3D Benutzerschnittstellen im Automotive Bereich

Speaker Roland Winkler
Fujitsu Semiconductor Embedded Solutions Austria GmbH

Date: Thursday, May 22, 5:15 pm
Location: Johannes Kepler University Linz, Science Park 1, MT 226

Abstract

Der zunehmende Umfang von Assistenzsystemen im Auto erhöht die Anforderungen Informationen situationsgerecht und flexibel für den Fahrer darzustellen. Der zur Verfügung stehende Einbauraum im Fahrzeug ist beschränkt, daher verdrängen graphische Displays mehr und mehr die klassischen mechanischen Anzeigeeinstrumente. So wird zum Beispiel das Kombiinstrument mit mechanischer Geschwindigkeitsanzeige und Drehzahlmesser durch vollgrafische Displays schrittweise ersetzt. Zudem existiert die Tendenz Infotainment-Funktionen (Radio, Navigation, Smartphone Integration) in das Kombi-Instrument zu migrieren (z.B. neuer Audi TT).

All dies geschieht im Spannungsfeld von immer aufwendigeren Designs graphischer Benutzerschnittstellen, kürzeren Entwicklungszyklen, gesetzlichen Vorgaben und Funktionaler Sicherheit (ISO26262). Der Vortrag gibt Einblick in die speziellen Herausforderungen bei der Erstellung graphischer Automotive User Interfaces.).

Short Bio

Herr Roland Winkler studierte Software Engineering an der Fachhochschule in Hagenberg. Nach seinem Studium war er für die Customer Support Gruppe bei Comneon Linz zuständig wo er auch anschließend als Senior Manager das Konzept Engineering Team leitete. Seit 2009 ist er bei Fujitsu Semiconductor Embedded Solutions Austria GmbH und leitet dort das Entwicklungsteam für die Candera Grafikengine.

Univ.-Prof. Dr. Volker Strumpfen, Institute for Computer Architecture, Johannes Kepler University

¹ Der Fachbereich (<http://informatik.jku.at>) besteht aus folgenden Instituten:

Anwendungsorientierte Wissensverarbeitung (FAW), Bioinformatik, Computational Perception, Computer-Architektur, Computergrafik, Formale Modelle und Verifikation, Informationsverarbeitung und Mikroprozessortechnik (FIM), Integrierte Schaltungen, Pervasive Computing, Systems Engineering and Automation, Systemssoftware, Telekooperation