

Kolloquium Angewandte Informatik

Adaptive Future Internet Applications

Prof. Dr. Klaus Pohl, Universität Duisburg-Essen

Abstract:

Das sogenannte "Future Internet" vereinigt die Vorteile des Internets der Dinge, Internets der Dienste und Internet des Wissens. Eine wesentliche Eigenschaft von Anwendungen des zukünftigen Internets ist deren Fähigkeit zur (teilautomatisierten) Anpassung an Veränderungen wie bspw. der Ausfall von Diensten oder Veränderungen in technischen Realisierungen.

Nach einer kurzen Charakterisierung des zukünftigen Internets gibt der Vortrag einen Überblick über die Zielsetzungen ausgewählter Future-Internet Plattformprojekte. Im Hauptteil des Vortrags gehen wir auf die Notwendigkeit der Anpassbarkeit zukünftiger Anwendungen, die sich hieraus ergebenden Konsequenzen sowie auf ausgewählte, prinzipielle Adaptionsansätze ein. Anhand eines vereinfachten Szenarios aus dem Bereich Logistik illustrieren wir die Anpassung verteilter Future-Internet Anwendungen und skizzieren die Grundideen unserer förderierten Leitstände, die den Ingenieur bei der Anpassung der Systeme unterstützen.

Termin: Freitag, 15. April 2011, 14:00 Uhr

Ort: Englerstraße 11, 76131 Karlsruhe
Kollegiengebäude am Ehrenhof (Geb. 11.40), 2. OG, Raum 231
(Hinweise für Besucher: www.aifb.kit.edu/Allgemeines/Besucher)

Veranstalter: Institut AIFB, Forschungsgruppe Wissensmanagement

Zu diesem Vortrag lädt das Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren alle Interessierten herzlich ein.

Andreas Oberweis, Hartmut Schmeck, Detlef Seese, Wolfried Stucky, Rudi Studer (Org.), Stefan Tai