



Seminar Ausgewählte Themen der Softwaretechnik

Verbesserung des Situationsbewusstseins beim Leiten von Prozessen in komplexen Systemen durch ein mehrdimensionales Anlagenmodell

Jarig Richter-Peill

Dienstag, 10.01.2012
16:15-17:45 Uhr
D-220

In diesem Vortrag wird das Thema der Diplomarbeit „Verbesserung des Situationsbewusstseins beim Leiten von Prozessen in komplexen Systemen durch ein mehrdimensionales Anlagenmodell“ vorgestellt.

Um den sicheren, effektiven und effizienten Betrieb von komplexen technischen Systemen (Anlagen) zu gewährleisten, ist es essentiell, den Operateuren solcher Systeme adäquate Mittel zur Verfügung zu stellen, mit deren Hilfe sie sich leicht einen Überblick über die Situation in der Anlage verschaffen und damit ihr Situationsbewusstsein verbessern können.

Ein vom Operateur durchsuchbares Modell der Anlage, das nach dem Konzept der mehrdimensionalen Objekte in multiplen Hierarchien strukturiert ist (kurz: mehrdimensionales Anlagenmodell), sollte das Situation Assessment erleichtern und das Situationsbewusstsein der Operateure verbessern.

Die Diplomarbeit wurde im Rahmen des GeneAL-Projektes der C1-WPS erstellt. Das Konzept und ein Tool zum durchsuchen des Modells wurden prototypisch realisiert.

Ziel des Vortrags ist es, dass in der Diplomarbeit beschriebene Konzept der mehrdimensionalen Objekte in multiplen Hierarchien zu vermitteln und zu motivieren, warum es dazu geeignet sein soll, das Situationsbewusstsein beim Leiten von Prozessen in komplexen Systemen zu verbessern.

