

Projekt Wirtschaftsinformatik (Bachelor)

(Wintersemester 2015/2016)

Dr.-Ing. Sven Feja, Dipl.-Ing. Sören Witt, Dipl. Inform. Harm
Brand, Prof. Dr. Andreas Speck

AG Angewandte Informatik (Wirtschaftsinformatik)

Institut für Informatik

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

6. Juli 2015

Zählersysteme für Energiemengen

Zielsetzung:

- ▶ Zentrales Element zur Verwaltung von Energiemengen (z.B. Strom, Gas, Wärme) sind Zählersysteme. Diese sollen nun als Software Systeme realisiert werden.
- ▶ Entwurf und Bau eines prototypischen Zählers
- ▶ Anbindungskonzepte an Abrechnungs- und Bilanzierungssysteme
- ▶ Verallgemeinerung des Prototypen

Anbindung von Maschinensteuerung an Netzwerke

Zielsetzung:

- ▶ Fertigungsmaschinen, bzw. deren Steuerung müssen mit Produktions- Planungs- und Steuerungssystemen kommunizieren. Es soll ein Konzept entwickelt werden, wie diese eher eingeschränkte Kommunikation über offene Netzwerke erfolgen kann.
- ▶ Entwicklung einer Steuerung einer Fertigungsmaschine (z.B. SCARA-Roboter) und Simulation des Maschinenverhaltens
- ▶ Entwurf und Realisierung eines Konzepts für eine offene Kommunikation
- ▶ Prototypische Demonstration der ausgewählten Qualitätssicherungsmethoden

Qualitätssicherungskonzepte

Zielsetzung:

- ▶ In den verschiedenen Kieler Unternehmen im Bereich Wirtschaftsinformatik werden unterschiedliche Konzepte zur Qualitätssicherung angewendet. Diese sollen erfasst und beschrieben werden.
- ▶ Erfassung der Qualitätssicherungsmethoden
- ▶ Beschreibung ausgewählter Methoden
- ▶ Prototypische Demonstration der ausgewählten Qualitätssicherungsmethoden

Nutzung von Internetangeboten für Informatik-ferne Personen

Zielsetzung:

- ▶ Nicht alle Menschen in Deutschland haben einen derartig sicheren Umgang mit den Angeboten des Internet wie die Angehörigen des Instituts für Informatik. Trotzdem müssen die eher Informatik-fernen Personen an die Nutzung vernetzter Dienste herangeführt werden.
- ▶ In Kooperation mit sozialen Hilfseinrichtungen soll ein Tablett-basiertes Konzept für den Zugriff Informatik-ferner Personen geschaffen werden.
- ▶ Teilaufgaben sind: Hohe Sicherheitsanforderungen, Einfache Bedienbarkeit, Vermittelbarkeit beim Training
- ▶ Es soll prototypisch ein Zugriffskonzept zur Demonstration entwickelt werden. Dazu sollen bestehende Systeme durch eigene Applikationen ergänzt werden

Themengebiet 5

(1-2 Teiln.)

Konzeptionierung und Realisierung des Einsatzes von Kollaborationswerkzeugen zum Informationsmanagement

Zielsetzung:

- ▶ Recherche und Erarbeitung von geeigneten Arten der Informationserhebung und -verwaltung (bspw. aufgaben- oder mitarbeiterorientierte Perspektive)
- ▶ Konzeptionierung eines werkzeuggestützten Vorgehens zum Informationsmanagement
- ▶ Ermittlung von existierenden (frei verfügbaren, OpenSource) Werkzeugen und Überprüfung deren Eignung hinsichtlich des entwickelten Vorgehens (ggf. ist eigenständige Realisierung in Erwägung zu ziehen)

Integration des SPIN Model-Checkers im Business Application Modeler (BAM)

Zielsetzung:

- ▶ Aktuell werden Prozessmodelle für SMV-basierte Model Checker transformiert
- ▶ Entwicklung einer Transformation für den SPIN Model-Checker (einschließlich Rücktransformation der Ergebnisse)
- ▶ Umgang mit Regeln (SPIN unterstützt nur LTL)
- ▶ (Leistungs-)Vergleich der Checkingmethoden