

EINLADUNG

- Zeit:** 13.01.2010, 15:00 Uhr
- Ort:** Raum 5052, Informatikgebäude E2, Ahornstr. 55
- Referent:** Dipl.-Inform. Daniel Retkowitz
Lehrstuhl für Informatik 3 (Software Engineering)
- Titel:** Softwareunterstützung für adaptive
eHome-Systeme

Abstract:

eHomes sind Umgebungen, in denen komplexe geräteübergreifende Funktionalitäten durch Dienste angeboten werden. Solche Funktionalitäten sind in Wohnumgebungen bislang nicht verbreitet, obwohl eine Vielzahl von Anwendungsfeldern existieren, z.B. in den Bereichen Sicherheit und Komfort oder auch bei der medizinischen Überwachung und der Unterstützung von Senioren.

Wesentliche Aspekte sind die Berücksichtigung von Mobilität und Dynamik in eHomes (Mobilität der Bewohner innerhalb von eHomes, zwischen verschiedenen eHomes und sich ändernde Geräteumgebungen) sowie die Heterogenität der Dienste. In diesem Vortrag wird ein Ansatz vorgestellt, der die Komposition und Adaption von Diensten in eHomes unter Berücksichtigung von Mobilität und Dynamik unterstützt. Dabei treten verschiedene Herausforderungen auf, zu denen entsprechende Lösungskonzepte präsentiert werden.

Die Struktur einer Dienstkomposition kann im laufenden Betrieb angepasst werden. Änderungen, die sich aus der Mobilität und Dynamik ergeben, können so zur Laufzeit Berücksichtigung finden. Zur Verwaltung von Kontextinformationen, Dienstabhängigkeiten und der aktuellen Komposition wird auf graphbasierte Techniken zurückgegriffen. Ein Ansatz zur Adaption auf Basis einer semantischen Dienstspezifikation ermöglicht die Überwindung syntaktischer Inkompatibilitäten. Die semantische Dienstspezifikation dient als Grundlage der semantischen Komposition und wird zur automatischen Generierung von Adaptern verwendet. So kann die Interoperabilität semantisch passender Dienste in einem heterogenen Umfeld erreicht werden.

Es laden ein: Die Dozenten der Informatik