

Ontologiebasierte Konfigurationsprozesse in AAL Umgebungen

Tom Zentek¹, Peter Wolf¹

¹IPE Information Process Engineering

FZI Forschungszentrum Informatik

Haid-und-New-Str. 10-14

76131 Karlsruhe

zentek@fzi.de

wolf@fzi.de

Abstract: Durch den demografischen Wandel steigt die Notwendigkeit für ein selbstbestimmtes Leben in den eigenen vier Wänden im Alter. Die hierbei auftretenden Bedürfnisse werden durch sozio-technische Ansätze wie Ambient Assisted Living (AAL) erfüllt. Hierzu werden Systeme verwendet, die durch eine Kombination von Sensoren und Aktoren Situationen erkennen und geeignet darauf reagieren. Durch die große Vielfalt und den schnellen Wechsel der Bedürfnisse der älteren zu betreuenden Menschen, ist die Einrichtung einer solchen AAL Umgebung nicht einfach. Im Folgenden wird vorgestellt wie aufbauend auf einem geeigneten Referenzmodell ontologiebasierte Konfigurationswerkzeuge entworfen und umgesetzt wurden. Am Ende steht eine Konfigurationstoolsuite zur einfachen Anpassung der AAL Umgebung an die speziellen Bedürfnisse.