

SmartSenior: Intelligente Dienste und Dienstleistungen für Senioren.

Datenaustausch über ein zentrales Drehkreuz.

Ziel des Forschungsprojektes SmartSenior ist es, älteren Menschen mit Hilfe von technologischen Innovationen ein möglichst langes und selbstbestimmtes Leben in den eigenen vier Wänden zu ermöglichen. Intelligente Lebenswelten sollen sie unterstützen, ihre Lebensqualität aus ökonomischer, gesundheitlicher und sozialer Sicht möglichst lange zu erhalten. In dem vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) geförderten Projekt arbeiten 28 Partner gemeinsam an der Realisierung dieses Zieles; dazu zählen Großunternehmen und Forschungsinstitute sowie kleine und mittelständische Betriebe.

AAL Home Gateway: Kernbestandteil einer übergreifenden Serviceplattform

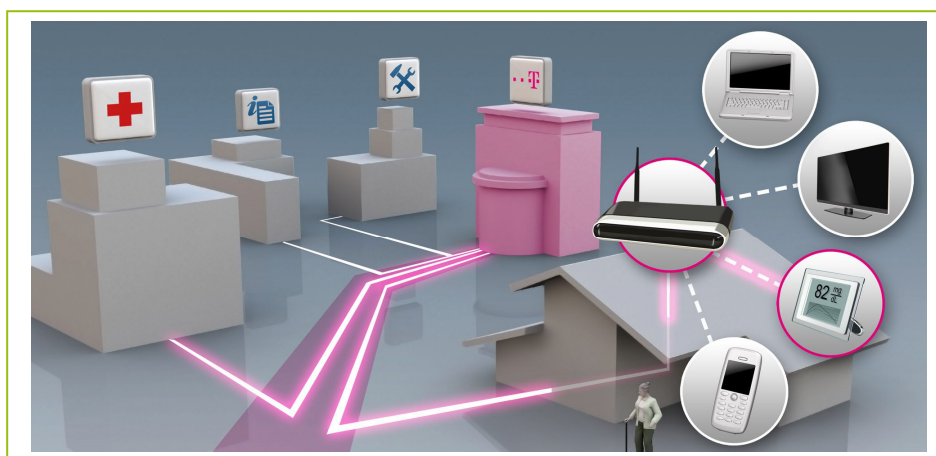
Die Telekom Innovation Laboratories entwickeln ein innovatives Home Gateway für Ambient Assisted Living (AAL) als zentrales Drehkreuz im vernetzten Heim.

Das AAL Home Gateway als Eingangstor zu einer integrierten Serviceplattform stellt den Zugang zu AAL-Diensten sicher und hilft, bisher getrennte Dienste über eine einheitliche Infrastruktur verfügbar und für ältere Menschen einfach nutzbar zu machen.

Standardisierte offene Anwendungsumgebung

Das AAL Home Gateway stellt Basisfunktionen für alle AAL-Anwendungen und Basiskomponenten für die Verbindung zwischen lokalen und externen Diensten und Infrastrukturen bereit. So kann gewährleistet werden, dass ein AAL-Servicecenter in spezifischen Situationen, z. B. bei Sturz einer Person, die jeweils erforderlichen Informationen erhält und geeignete Maßnahmen (z. B. Meldung an einen ambulanten Pflegedienst) einleiten kann.

Die Architektur des SmartSenior AAL Home Gateway ist konform mit internationalen Standardisierungen (HGI, UPnP, OSGi u.a.m.). Offene Kommunikationsprotokolle sowie eine offene



und sichere Anwendungsumgebung gewährleisten die Erweiterbarkeit und die Integrationsfähigkeit für neue Dienste, woraus sich vielfältige Vorteile ergeben

- Geringere Kosten durch Nutzung der vorhandenen Infrastruktur
- Höhere Akzeptanz durch standardisierte Umgebung und dadurch geringere Anzahl von Geräten
- Höhere Sicherheit (geringerer Aufwand für den einzelnen Dienstanbieter bei der Gewährleistung von Ausführungs- und Datensicherheit, umfassender Schutz für alle Dienste durch eine gewartete, administrierte und gemeinsam genutzte Ausführungsumgebung)
- Synergien (preiswertere Entwicklung neuer Dienste durch die gemeinsame Nutzung vorhandener Geräte, Dienste und Ressourcen)

Das AAL Home Gateway kann vom Betreiber ferngewartet werden; er kann neue Dienste einspielen und die Sicherheit überwachen.

Weitere Aktivitäten im Projekt

Die Telekom Innovation Laboratories sind Koordinator des Projekts SmartSenior. Darüber hinaus liegen die Arbeitsschwerpunkte in der Umsetzung intuitiver Bedienungskonzepte auf Basis eines dienste- und endgeräteübergreifenden Interaktionsdesigns, auf der Entwicklung einer übergreifenden Architektur, Infrastruktur und Serviceplattform, der Entwicklung eines Serviceportals zur Unterstützung im Alltag sowie auf der Erarbeitung kooperativer und integrierter Geschäftsmodelle.

Kontakt:

Dr. Marlene Gerneth
Telekom Innovation Laboratories
Winterfeldtstr. 21, 10781 Berlin
Telefon: +49 30 8353-58156
E-Mail: marlene.gerneth@telekom.de

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

SmartSenior: Intelligent services for senior citizens.

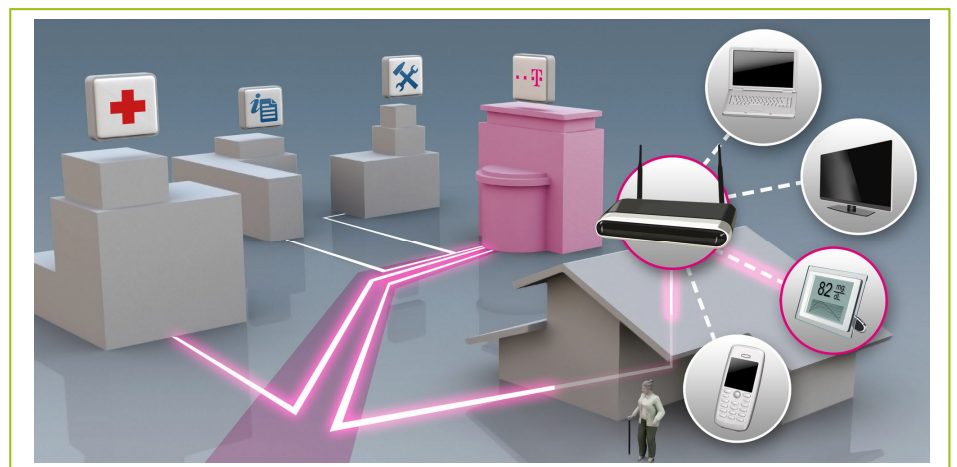
Data exchange via a central gateway.

The aim of the SmartSenior research project is to develop technologically innovative services that enable older people to continue living in their own homes longer, and stay independent longer. The project provides intelligent living environments that help older people protect their quality of life, in terms of health, social interaction and financial position. The project, which is being supported by the Federal Ministry of Education and Research (BMBF), brings together 28 partners, including large corporations, research institutes and small and medium sized enterprises (SMEs).

AAL Home Gateway: core component of a comprehensive service platform

Telekom Innovation Laboratories is developing an innovative home gateway for ambient assisted living (AAL) as the central hub in connected homes.

The AAL Home Gateway provides access to an integrated service platform and its AAL services, unifying previously separate services on a standardized infrastructure and making them easier for older people to use.



Standardized, open application environment

The AAL Home Gateway provides basic functions for all AAL applications and base components for the connection between local and external services and infrastructures. As a result, an AAL service center can obtain the necessary information in specific situations – after a fall-related injury, for example – and initiate the necessary activities (such as notifying outpatient care personnel).

The architecture of the SmartSenior AAL Home Gateway is compliant with international standards (HGI, UPnP, OSGi and others). Open communication protocols and an open and secure application environment guarantee extensibility and

integration capability with new services, delivering a wide range of benefits

- Lower costs through use of existing infrastructure
- Increased acceptance through standardized environment and reduced number of devices
- Increased security (reduced effort for individual service providers to ensure implementation and data security; comprehensive protection for all services through a single maintained, administered, and shared application environment)
- Synergy effects (cheaper development of new sources through shared use of existing devices, services and resources)

The AAL Home Gateway can be maintained remotely by the operator, which can install new services and monitor security.

Other project activities

Telekom Innovation Laboratories is the coordinator of the SmartSenior project. Its other activities include implementing intuitive usage concepts based on a single interaction design for all services and devices; developing a cross-platform architecture, infrastructure and service platform; developing a service platform to aid in everyday tasks and establishing cooperative, integrated business models.

Contact:

Dr. Marlene Gerneth
Telekom Innovation Laboratories
Winterfeldtstr. 21, 10781 Berlin, Germany
Phone: +49 30 8353-58156
E-mail: marlene.gerneth@telekom.de

SPONSORED BY THE



Federal Ministry
of Education
and Research