

## SmartSenior: Intelligente Dienste und Dienstleistungen für Senioren.

### Abrechnung von telemedizinischen Leistungen.

Ziel des Forschungsprojektes SmartSenior ist es, älteren Menschen mit Hilfe von technologischer Innovation 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 zu erhalten. In dem vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) geförderten Projekt arbeiten 28 Partner; dazu zählen Großunternehmen und Forschungsinstitute sowie kleine und mittelständische Betriebe.

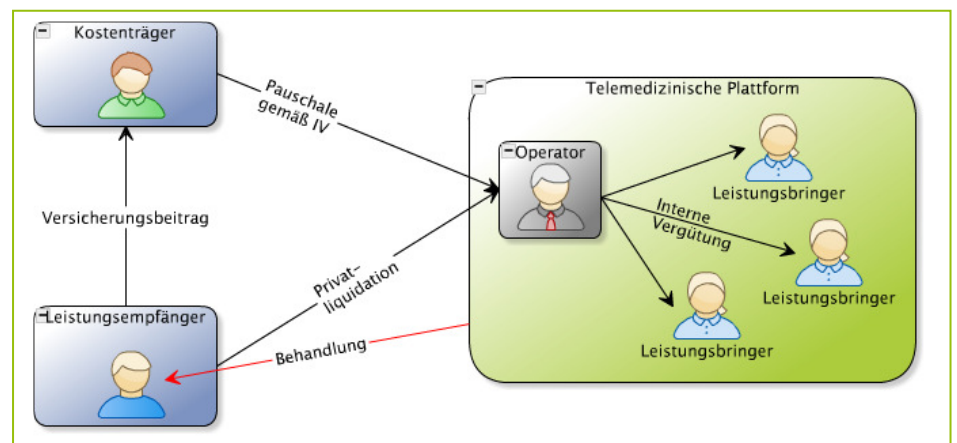
#### Die Herausforderung

Im Teilprojekt „Aufbau einer Telemedizinischen Dienstplattform“ werden die Möglichkeiten einer automatisierten und integrierten Abrechnung für eine umfassende Leistungsvergütung konzipiert und entwickelt. Die Herausforderung besteht darin, Abrechnungsmöglichkeiten zu finden, die sowohl die externen vertraglichen Beziehungen der Plattform berücksichtigen, als auch die Berechnung der Vergütung von Teilleistungen der einzelnen Leistungserbringer im Innenverhältnis durchführen.

Dabei geht es zum Einen um die Verknüpfung von Ertragsmodellen aus dem ersten und zweiten Gesundheitsmarkt, zum Anderen um die Zusammenführung von medizinischen und nichtmedizinischen, aber gesundheitsbezogenen Leistungen.

#### Das Ziel

Das Abrechnungssystem fokussiert auf die Abbildung von Sonderformen der gesetzlichen Regelversorgung und freivertraglichen Finanzierungsformen. Mit den erfassten Abrechnungsrohdaten lassen sich Wirtschaftlichkeitsnachweise mit



Geschäftsmodell in Anlehnung an einen Integrierten Versorgungsvertrag (§140a SGB V)

Hilfe von Kosten-Nutzen-Analysen der integrierten telemedizinischen Leistungen effizient durchführen.

Die telemedizinische Plattform integriert Dienstleistungen und ermöglicht ein sehr modular zusammengesetztes und individuelles Leistungsangebot, so wie es insbesondere in der häuslichen Versorgung notwendig ist. Je integrierter das Angebot, desto größer die Anforderung an die Transparenz der angefallenen Kosten, sowohl für den Kunden, als auch für die beteiligten Leistungserbringer.

#### Die Umsetzung

Das Abrechnungssystem wird über die Plattform eine automatisierte

Leistungserfassung ermöglichen, die über eine konvergente Vergütung auch komplexe Ertrags- und Vergütungsmodelle unterstützt. Es können somit hybride Leistungsangebote abgerechnet werden, die von Leistungserbringern in unterschiedlichsten Kooperationsmodellen zusammengestellt werden.

Mit Hilfe von virtuellen Konten (Evaluierungs- oder Controlling-Buchungskonten) können umfangreiche Abrechnungsstrukturen erstellt werden, um gleichzeitig alternative Geschäftsmodelle aus dem AAL-Umfeld analysieren zu können.

#### Kontakt:

Kai Winnig  
AIS Automations- und Informationssysteme GmbH  
Behlerstraße 12, 14469 Potsdam  
Telefon: +49 331 2012684  
E-Mail: kw@ais-group.de

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

## SmartSenior: Intelligent services for senior citizens.

### Billing for telemedicine services.

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 services provide intelligent technologies and services that help older people protect their quality of life, in terms of health, social interaction and financial position. The project brings together a total of 28 partners, including large corporations, research institutes and small and medium-sized enterprises (SMEs).

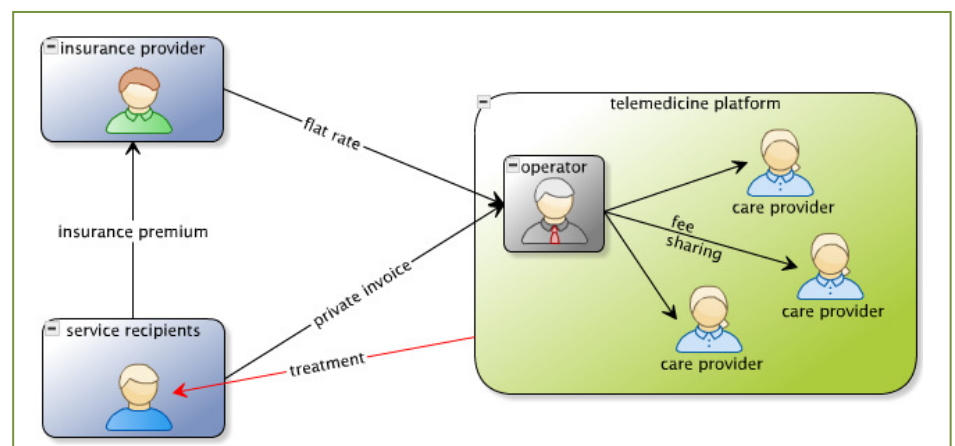
#### The Challenge

Within the joint project “SmartSenior” the subproject “Development of a telemedicine service platform” covers the conceptual design and development of the integrated, automated billing of comprehensive services. This includes billing for all the platform’s external contractual relations, as well as all the partial services within the internal relationships.

The implemented solution has to connect earnings models from the 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> health care market, and consolidate medical, as well as non-medical – but still health related – services.

#### The Aim

The billing system is primarily focused on the representation of special forms of compulsory care (please refer to figure) and other forms of private financing. This allows creating evidences of cost-efficiency of the integrated telemedicine services in a very efficient way.



Business model in accordance with an integrated service contract (§140a SGB V)

The telemedicine platform integrates services and allows for a modular and individual offer, which is essential for home care services. This high level of integration raises the requirements for the transparency of the cost – for the customers, as well as for the participating service providers.

#### The Implementation

Through the telemedicine platform the billing system allows for an automatic collection of services and supports convergent charging for complex earning and payment models. It therefore allows the bill-

ing of hybrid service offerings provided within diverse cooperation models.

With the help of comprehensive and virtual accounts (evaluation or controlling accounts) billing structures can be generated to simultaneously analyze alternative business models within the AAL environment.