

## SmartSenior: Intelligente Dienste und Dienstleistungen für Senioren.

### Prisma im SmartSenior-Projekt.

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.

#### Ausgangslage

Derzeit ist es aus telemedizinischer Sicht nur sehr eingeschränkt möglich auf die Vielzahl medizinischer Geräte zuzugreifen, diese zu verwalten und Daten zu erfassen.

Prisma ist für die Anbindung von Vitaldatenmessgeräten und deren Management verantwortlich: Prisma arbeitet am Aufbau telemedizinischer Dienste im Hinblick auf die Verwaltung und der Kommunikation medizinischer Geräte.

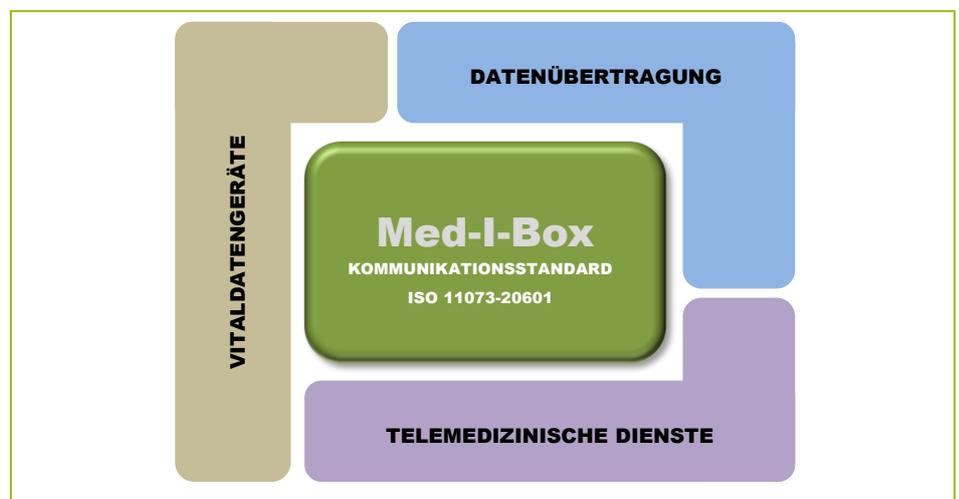
#### Arbeiten und Ziele von Prisma

Vollständige Integration der Med-I-Box in die SmartSenior-Plattform, als Gateway zur Einbindung dezentraler medizinischer Sensoren für die Vitaldatenübertragung gemäß dem generischen Kommunikationsstandard ISO/IEEE 11073-20601.

Implementierung einer universellen Applikation zur mobilen Übertragung und Speicherung von Befindlichkeitsdaten zum beteiligten Schmerzzentrum.

#### Ausblick

Prisma verfolgt die Hersteller unabhängige datentechnische Anbindung von Vitaldaten-Geräten auf



Quelle: Prisma

Basis des generischen Kommunikationsprotokolls ISO/IEEE 11073-20601 in Verbindung mit der Med-I-Box.

Dabei werden verschiedenste Datenformate erfasst, übersetzt und weitergeleitet. Dadurch wird Interoperabilität zwischen verschiedenen proprietären Anwendungen hergestellt.

Die Anbindung und Verwaltung medizinischer Geräte ermöglicht die Einbindung in telemedizinische Dienstleistungen und somit die direkte (Fern-) Betreuung von Patienten.

#### Zum Partner Prisma

Die prisma Gesellschaft für Projektmanagement und Informationssysteme mbH wurde als Softwarehaus vor über 30 Jahren gegründet und hat sich im Raum Berlin als kompetentes und persönliches Systemhaus einen Namen gemacht. Prisma zeichnet sich durch ein ausgeprägtes Know-how der Anforderungen und Prozesse in den Branchen Medizin, Verwaltung, Finanzen und Produktion aus. Mit der Zertifizierung nach ISO 9001:2008 und ISO 13485:2007 stellen wir die Qualität unserer Produkte und Dienstleistungen sicher.

#### Kontakt:

Thomas Reukauf / Johanna von Brockdorff  
Prisma GmbH  
Lahnstrasse 25-27, 12055 Berlin  
Telefon: +49 30 2388203-0  
E-Mail: office@prisma-edv.de

GEFÖRDERT VOM



**Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung**

## SmartSenior: Intelligent services for senior citizens.

### Prisma, a Partner in the SmartSenior Project.

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).

#### Current Situation

Currently, the potential benefits of telemedicine are not being achieved given the difficulty in gaining access to the wide range of medical devices in use and compiling the resultant data. Prisma is responsible for creating an interface for devices which measure and manage human vital signs. Prisma is developing telemedical services which will facilitate the connection, management and data transfer of medical devices.

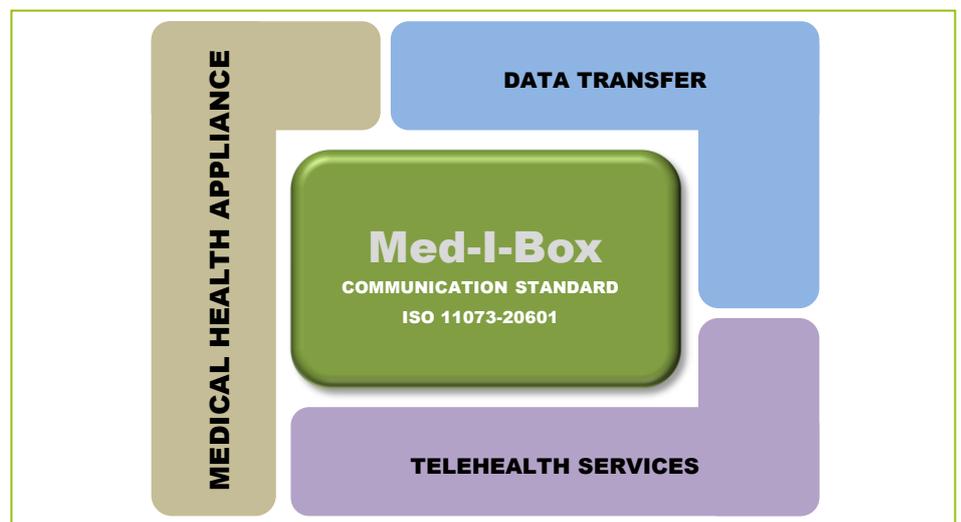
#### Project Objectives of Prisma

The task at hand is to completely integrate Med-I-Box into the SmartSenior platform as a gateway for connecting decentrally located sensory devices and transferring vital life sign data using the generic communication standard ISO/IEEE 11073-20601.

In addition, Prisma will implement a universal application for mobile devices which enables the transfer and storage of reported health conditions to a medical pain center involved in the project.

#### Prospects for the Future

Prisma is creating a technical standard for the connection and exchange of information for a limitless number of medical devices which measure human vital signs.



Source: Prisma

This standard involves a generic communication protocol ISO/IEEE 11073-20601 in conjunction with the Med-I-Box. The standard accommodates different data formats, translates them and forwards them. As a result, different proprietary systems can be connected and brought in sync for common purposes. The connection and administration of medical devices enables such devices to be included in telemedical services. With this standard, the potential for caring for patients using the innovations in telemedicine can be achieved, and the prospects for an active, independent lifestyle for the elderly markedly improved.

#### About the Partner Prisma

The company, prisma Gesellschaft für Projektmanagement und Informationssysteme mbH, was founded over 30 years ago and has made a name for itself as a competent and personal system house. Prisma has an expert understanding of the requirements and processes of the branches healthcare, public administration, financial services and manufacturing. Prisma has been certified to be in compliance with ISO 9001:2008 and ISO 13485:2007 and ensures the highest quality in its products and services.

#### Contact:

Thomas Reukauf / Johanna von Brockdorff  
Prisma GmbH  
Lahnstrasse 25-27, 12055 Berlin, Germany  
Phone: +49 30 2388203-0  
E-mail: office@prisma-edv.de

SPONSORED BY THE



**Federal Ministry  
of Education  
and Research**