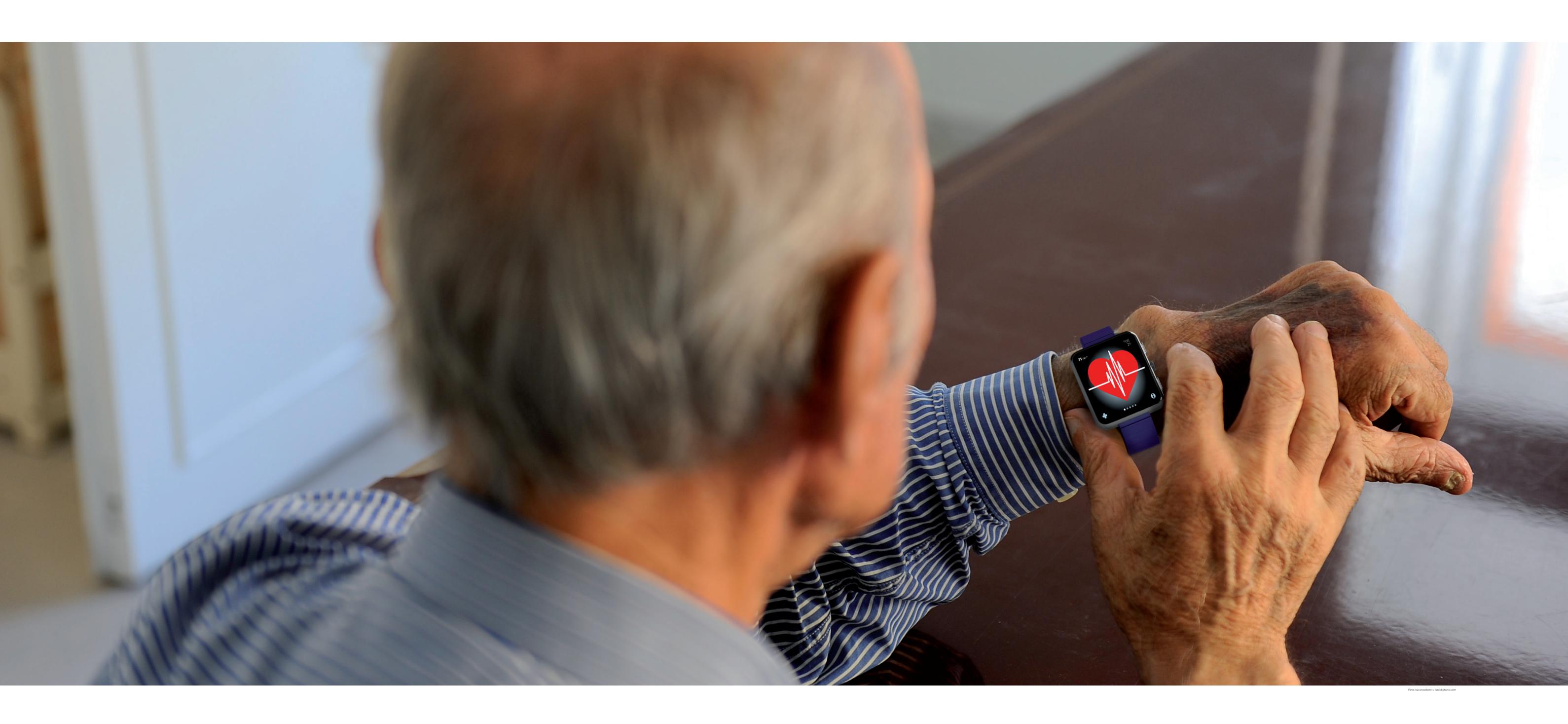
## **ALFA**

## ADAPTIVES LOW-POWER SEN-SOR- UND FUNKNETZWERK FÜR ASSISTENZSYSTEME IM BEREICH AITFRSGERECHTES WOHNEN

01.04.2017 - 31.03.2019



## PROJEKTINHALT

Unter dem Schlagwort »Ambient Assisted Living«, auf Deutsch altersgerechte Assistenzsysteme, sind Technologien und Systeme vereint, die in unserer alternden und zunehmend digitalisierten Gesellschaft ein langes und selbstbestimmtes Leben ermöglichen. Aktuelle Trends, wie das »Internet der Dinge« erlauben die drahtlose Vernetzung verschiedenster Sensorsysteme und eröffnen eine Vielzahl von neuen Möglichkeiten. Dazu müssen sich jedoch viele Anwendungen von der klassischen Energiezufuhr trennen und ihre elektrische Energie unmittelbar aus der Umgebungsenergie gewinnen.

## **Q** ZIELE

Das Team aus Ingenieurwissenschaftler/-innen entwickelt dazu beispielsweise einen energieautarken Türsensor, der die Betreuung von demenzkranken Menschen unterstützt. Jede Türöffnung wird registriert und die dabei gewonnene Energie genutzt, um ein anpassbares Funksignal an das Pflegepersonal weiterzuleiten, sobald ein Bewohner die eigenen vier Wände verlässt. Durch die beispielhafte hochschulübergreifende Zusammenarbeit und die Kooperation mit regionalen Partnern aus Industrie und Gesundheitswirtschaft ist am Ende des Forschungsvorhabens die Produktion marktreifer Geräte geplant.

PROJEKT KONTAKT Prof. Dr.-Ing. Peter Gregorius pgregorius@beuth-hochschule.de Prof. Dr.-Ing. Ha Duong Ngo haduong.ngo@htw-berlin.de

**PRAXISPARTNER** Ferrari electronic AG · Fraunhofer IZM · ELDAT GMBH

**PROJEKTWEBSITE** www.ifaf-berlin.de/projekte/alfa









