Funktionsprototyp

Herzschlagsensor mit hoher Zuverlässigkeit - Entwicklung eines Funktionsprototypen

Programm / Ausschreibung	FinVn 22/23, IWI, Basisprogramm Ausschreibung 2023	**Status**	abgeschlossen
Projektstart	10.07.2023	**Projektende**	09.01.2025
Zeitraum	2023 - 2025	**Projektlaufzeit**	19 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Das Projektziel ist die Entwicklung des Funktionsprototypen eines innovativen Herzschlagsensors, der unter anderem einfach in handelsübliche Betten integriert oder nachgerüstet sowie in AAL-Systeme eingebunden werden kann (AAL - Ambient Assisted Living, gelegentlich auch Active Assisted Living).

Das Projekt umfasst interdisziplinäre Bereiche der Sensorentwicklung von der mechanischen Konstruktion, über die Entwicklung eines hochempfindlichen Messverstärkers bis hin zum Entwurf von Algorithmen zur maschinellen Detektion von Herzschlagereignissen mithilfe von neuen Techniken des Machine-Learnings.

Projektpartner

- Sailer Measuring Instruments e.U.