

Funktionsprototyp

Herzschlagsensor mit hoher Zuverlässigkeit - Entwicklung eines Funktionsprototypen

Programm / Ausschreibung	IWI, IWI, Basisprogramm Ausschreibung 2023	Status	laufend
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.