

Parameterbibliothek

3tes Forschungsjahr: Digitale Mustererkennungswerkzeuge zur Herz-Kreislaufdiagnose

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, IWI 24/26, Basisprogramm Ausschreibung 2024	Status	laufend
Projektstart	08.05.2024	Projektende	07.11.2025
Zeitraum	2024 - 2025	Projektlaufzeit	19 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Mit der vom Unternehmen entwickelten CNAP Technologie ist es möglich, kontinuierlich alle Herz-Kreislaufparameter zu messen. In den nicht-invasiv erfassten Blutdrucksignalen und -zeitreihen steckt jedoch klinisch relevante Information, die in den Mustern der beat-to-beat Schwankungen steckt. Das Sichtbarmachen dieser Information ist das Ziel des vorliegenden Forschungsprojektes.

Das Ziel ist die Entwicklung neuer digitaler Werkzeuge, die klinisch korrekte Aussagen über den Herz-Kreislaufzustand und dessen Regulationsmechanismen im vegetativen Nervensystem erlauben. Abweichungen vom Normalzustand sollen einfach erkannt werden und auch die Richtung der Entgleisung von Herz-Kreislaufwerten soll einfach, aber korrekt, dargestellt werden.

Aus diesen digitalen Werkzeugen werden neuartige Produkte entstehen in verschiedensten medizinischen Anwendungsgebieten einsetzbar sind. Die Algorithmen können sowohl in Produkten basierend auf der sog. TFC-Plattform oder auch im Wearable "CNAP2GO" eingebaut werden.

Projektpartner

- CNSystems Medizintechnik GmbH