



F.O.M.

Forschungsvereinigung Feinmechanik,
Optik und Medizintechnik e. V.

VitaSleep

**Kontaktlose Vitalparametererfassung
zur Evaluierung der Schlafqualität im pflegerischen Umfeld**

Therapien zur Behandlung des Chronischen Fatigue-Syndroms, z. B. als Folge einer Covid-19-Erkrankung, erfordern die objektive Erfassung der Schlafqualität als wichtigen Aspekt des Energiemanagements, doch am Körper getragene Schlaf-Tracker stören den Schlaf zusätzlich und liefern ungenaue Daten. Das Projektziel ist ein kontaktloses System zur Quantifizierung der Schlafqualität anhand von Parametern wie Herzrate, Bewegung, Körperlage, Gesichtstemperatur und Emotionserkennung. Das System soll künstliche Intelligenz nutzen und die Parameter mithilfe einer weiterzuentwickelnden 3D-multispektralen Sensorik erfassen.

01/06/2022

Forschungseinrichtungen

- TU Chemnitz, Professur Digital- und Schaltungstechnik
- Universität Duisburg-Essen, Elektr. Bauelemente u. Schaltungen
- Fraunhofer-Institut f. Mikroelektronische Schaltungen u. Systeme

Projektbegl. Ausschuss

- ...

Kontakt

Forschungsvereinigung Feinmechanik,
Optik und Medizintechnik e. V. (F.O.M.)
Werderscher Markt 15, 10117 Berlin
info@forschung-fom.de
+49 (0)30 4140 2139

Förderung

- Geplanter Projektstart: 12/2022
- Laufzeit: 30 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des BMWK-Programms „Industrielle Gemeinschaftsforschung“ beantragt
- Beantr. Fördersumme: 727.000 EUR

