

Gesundheits-Assistent midas zur ergonomischen Arbeitsgestaltung



Ziel des interdisziplinären Forschungsprojektes midasKMU ist die Entwicklung eines modularen, multimodalen und mobilen Assistenzsystems, das in der Lage sein soll, vitale und kognitive Belastungen und Aktivitäten von Mitarbeitern in Echtzeit zu ermitteln und in den Kontext der jeweiligen Situation zu setzen. Darüber hinaus soll das Assistenzsystem dem Nutzer über eine in ein Basecap integrierte Datenbrille oder andere mobile Endgeräte Informationen über die aktuelle Belastungs-Beanspruchungs-Situation sowie deren mögliche

Optimierung bereitstellen.

Hierzu wird ein Mess-Gurt-System entwickelt, in dem EKG-Sensoren zur Bestimmung der Herzratenvariabilität sowie Dehnungssensoren zur Erfassung der Atemfrequenz und -intensität integriert sind. Die so erfassten Daten werden anschließend unter arbeitsmedizinischen Gesichtspunkten analysiert und dem User in einer eigens entwickelten App kontextabhängig aufbereitet dargestellt.

English

The goal of midasSMB is to develop an assistance system, which should be able to determine vital and cognitive stresses and provide information about the current stress situation and its possible optimization via data glasses integrated into a basecap. For this purpose, a measuring belt system is being developed in which ECG sensors for determining heart rate variability and strain sensors for measuring respiratory frequency and intensity are integrated.



› Europäische Union

Europa fördert Sachsen.



Europäischer Sozialfonds

(<https://www.strukturfonds.sachsen.de/europaeischer-fonds->

[fuer-regionale-entwicklung-efre.html](https://www.strukturfonds.sachsen.de/europaeischer-fonds-fuer-regionale-entwicklung-efre.html))

Kontakt

Westsächsische Hochschule Zwickau

Institut für Produktionstechnik

Prof. Dr.-Ing. Torsten Merkel

Kornmarkt 1 | 08056 Zwickau

Tel. +49 375 536 - 1730

› Torsten.Merkel@fh-zwickau.de (<mailto:Torsten.Merkel@fh-zwickau.de>) | › <http://www.fh-zwickau.de> (<http://www.fh-zwickau.de>)

Aktuelles

Hochschule Anhalt als institutionelles Mitglied im Messearbeitskreis Wissenschaft (MAK) aufgenommen

MEDICA und COMPAMED: Medizintechnik-Business profitiert vom starken internationalen Besucherzuspruch – Mit dabei innovative Medizintechnik aus Sachsen-Anhalt und Thüringen

Das “Artificial Intelligence Lab (AILab)” goes Hannovermesse 2023

Medica mit großer Fülle an Neuheiten

Hannover Messe 2022: Gelungener Auftakt mit Signalwirkung

[› weitere...](#)

An einer Messe teilnehmen

Interessieren Sie sich für eine Teilnahme an einer der Messen, dann können Sie telefonisch oder per Mail mit uns Kontakt aufnehmen oder alternative auch über unser Online-Formular eine Anfrage schicken

[› Anmelden/Anfrage online stellen](#)

Messeprogramm

Grüne Woche Berlin 2024

didacta 2024

Hannover Messe 2024

Rapid.Tech 3D 2024

ACHEMA 2024

[› weitere...](#)