

## sendance-grid

Strukturangepasstes Sensornetz zur nahtlosen Integration in Kunststoff- und Holzelemente im Medizinfeld

|                                 |  |                       |               |
|---------------------------------|--|-----------------------|---------------|
| <b>Programm / Ausschreibung</b> | IWI, IWI, Basisprogramm Ausschreibung 2023 | <b>Status</b>         | abgeschlossen |
| <b>Projektstart</b>             | 01.09.2023                                 | <b>Projektende</b>    | 31.08.2024    |
| <b>Zeitraum</b>                 | 2023 - 2024                                | <b>Projektaufzeit</b> | 12 Monate     |
| <b>Keywords</b>                 |  |                       |               |

### Projektbeschreibung

Das sendance-grid ist eine Technologieplattform, welche die Integration von Sensoren in Bereiche ermöglicht, die bisher für elektrische Sensoren nicht sinnvoll zugänglich sind. Ziel des Projekts ist die Erweiterung der Möglichkeiten des sendance-grids sowie Entwicklung und Herstellung von Funktionsdemonstratoren für folgende Anwendungen:

1. dauerhafte Integration von Druck- und Scherkraftsensoren in Prothesenschäfte
2. verformbare Kraftsensoren zur Integration in Sitzpolster, Textilien und Matratzen
3. durchlässige chemische Sensoren zur Integration in Bandagen und Windeln

### Endberichtkurzfassung

Das dritte Jahr des Projekts sendance-grid hat mit der Applikation der in den ersten beiden Jahren entwickelten sendance-grid Technologie auf verschiedenen Textilien eine deutlich erweiterte Funktionalität ergeben. Dies wird exemplarisch mit einem Prothesenstrumpf mit Sensoren gezeigt, der sich schon beim Einsatz an einer Testperson bewährt hat. Es ergeben sich viele weitere Einsatzmöglichkeiten, welche mit hochkarätigen Industrie- und Forschungspartnern zusammen in weiteren F&E-Projekten erforscht werden. Die ersten Projektgergebnisse sind schon auf dem Markt verfügbar und werden mit der Unterstützung der FFG im Rahmen eines Markt.Start-Projekts nun mit großem Erfolg ausgerollt.

### Projektpartner

- sendance GmbH