

## sendance-grid

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

|                                 |                                       |                        |               |
|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------|
| <b>Programm / Ausschreibung</b> | BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2021 | <b>Status</b>          | abgeschlossen |
| <b>Projektstart</b>             | 01.08.2021                            | <b>Projektende</b>     | 31.08.2022    |
| <b>Zeitraum</b>                 | 2021 - 2022                           | <b>Projektlaufzeit</b> | 13 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. nahtlose Integration von Berührungssensoren in die Oberfläche von Mobiliar
3. verformbare Kraftsensoren zur Integration in Sitzpolster und Matratzen
4. durchlässige chemische Sensoren zur Integration in Bandagen und Windeln

### Projektpartner

- sendance GmbH