

## MuSIG

Multimodale Sensorik für Intelligente Gesundheitsversorgung

<b>Programm / Ausschreibung</b>	BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2020	<b>Status</b>	abgeschlossen
<b>Projektstart</b>	01.08.2020	<b>Projektende</b>	30.12.2022
<b>Zeitraum</b>	2020 - 2022	<b>Projektlaufzeit</b>	29 Monate
<b>Keywords</b>			

### Projektbeschreibung

Im Projekt wird die nächste Produktgeneration für Human Behavior Modelling (HBM) mittels einer multimodalen Sensorik basierend auf Tiefen- und Thermaldaten entwickelt. Für die Zielerreichung wird erstmals ein Verfahren für die synthetische Erzeugung von multimodalen Trainingsdaten sowie eine entsprechende multimodale HBM Analyse Software basierend auf Deep Learning (CNNs) entwickelt.

In der zweiten Projekthälfte werden diese Verfahrensinnovationen bei 2 neuen Anwendungsmodulen (mit Covid19 Bezug - Social Distancing und Temperaturmessung) angewandt. Das Ergebnis ist ein Hard- und Software Prototyp inkl. eines mobilen Bedienkonzeptes, das über einen Zeitraum von 3 Monaten in einer Pflegeeinrichtung validiert wird.

### Projektpartner

- CogVis Software und Consulting GmbH