

## EmotAsS

### Emotionssensitives Assistenzsystem zur Unterstützung von Menschen mit Einschränkungen



Bildquelle: ©Universität Bremen

EmotAsS ist ein emotionssensitives Assistenzsystem zur Unterstützung von Menschen mit Einschränkungen: Im Projekt wurde ein emotionssensitives, sprachgesteuertes Assistenzsystem entwickelt, das den emotionalen Zustand des Nutzers zuverlässig aus der Interaktion mit dem Sprachassistenten erkennt. Zusätzlich zu den dafür erforderlichen Arbeiten zur Sprach- und Emotionserkennung wird ein psychologisch fundiertes Nutzerprofil erstellt, welches individuelle Eigenschaften abbildet. Dieses halbautomatische System soll den individuellen Unterstützungsbedarf zuverlässig ableiten. Auf diese Weise wird eine optimale Anpassung der Arbeitsabläufe, z. B. durch Erläuterung und Anpassung einzelner Arbeitsschritte oder Motivation zur Pause, möglich. Das System wurde in einer Werkstatt für behinderte Menschen am Beispiel von Hauswirtschafts- und Reinigungstätigkeiten entwickelt und eingesetzt.

<b>Aufgabengruppe:</b>	Psychische Unterstützung
<b>Technologische Voraussetzungen:</b>	WLAN, Tablet sowie leistungsstarker, machine-learning-geeigneter PC
<b>KI-Komponente(n):</b>	Spracherkennung, selbstlernendes System, neuronale Netze
<b>Unterstützung bei Beeinträchtigungen:</b>	Körperbehinderung, Lernbehinderung, Psychische Behinderung
<b>Grundvoraussetzungen bei Nutzer*innen:</b>	Sprachvermögen, emotionale Ausdrucksfähigkeit
<b>Einsatzart:</b>	Arbeitsplatzgebunden, mobil, stationär
<b>Aneignungs-/ Lernaufwand:</b>	Wiederholte Schulungen zur Nutzung des Sprachassistenten
<b>Selbstbestimmung und Autonomie:</b>	Selbstständige, unbegleitete Arbeit möglich
<b>Persönlicher Mehrwert:</b>	Verbesserte Arbeitsprozesse, persönliche Unabhängigkeit und Selbstbestimmung/ Selbstständigkeit, Vermeidung von Stresssituationen
<b>Mögliche Einsatzgebiete:</b>	Anpassbar auf alle Arbeitsbereiche in Werkstätten für behinderten Menschen; Prototypen wurden für Hauswirtschaft und Gebäudereinigung entwickelt
<b>Reifegrad:</b>	Prototyp
<b>Kosten:</b>	(Noch) nicht als Produkt erhältlich (Stand: August 2020)
<b>Weitere Informationen:</b>	<a href="https://www.technik-zum-menschen-bringen.de/projekte/">https://www.technik-zum-menschen-bringen.de/projekte/</a>