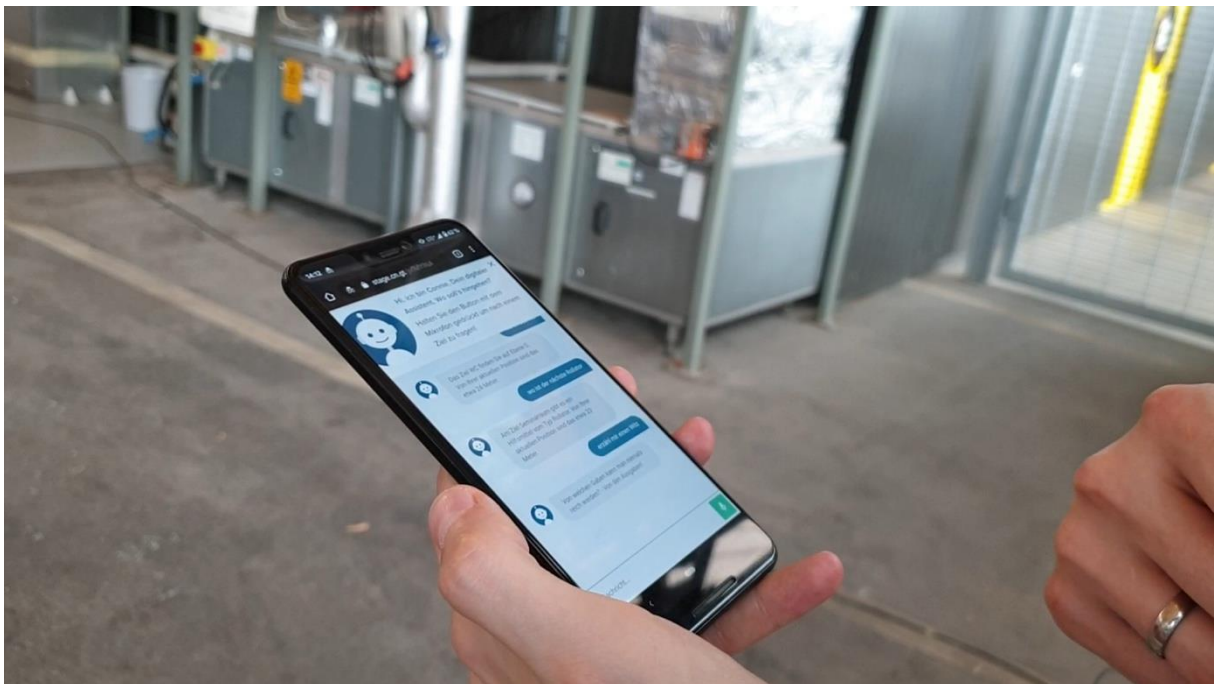


# ASSIST ALL

## Virtueller Assistent zur Orientierung in Innenräumen für Menschen mit Behinderung



Bildquelle: © www.contagt.com

Ziel des Projekts ASSIST ALL war es, Menschen mit Behinderung bei Besuchen auf neuem Terrain so zu unterstützen, dass sie sich problemlos selbstständig bewegen und orientieren können. Hierzu wurden eine Plattform und eine daran angebundene App mit einem virtuellen Assistenten für Smartphones konzipiert und prototypisch umgesetzt. Der Assistent erlaubt eine Wegeleitung in Gebäuden sowie das Auffinden von Hilfsgeräten wie einem Rollstuhl. Dabei wird ein rein audiobasierter Ansatz verfolgt, der über Sprachdialoge eine möglichst menschliche Interaktion ermöglicht und besonders auf Bedürfnisse von Menschen mit Behinderung eingeht. Der Ansatz wurde sowohl technisch als auch betriebswirtschaftlich systematisch entwickelt. (Stand: Juli 2021)

<b>Aufgabengruppe</b>	Navigations-/Orientierungsunterstützung
<b>Technologische Voraussetzungen</b>	Smartphone, Tablet (App-fähiges Gerät)
<b>KI-Komponenten</b>	Chatbot: Spracherkennung und -ausgabe
<b>Einordnung der KI-Komponenten in das Periodensystem der KI</b>	General Recognition, Language Understanding, Language Generation
<b>Unterstützung bei Beeinträchtigungen</b>	Sehbehinderung
<b>Grundvoraussetzungen bei Nutzenden</b>	Sprech- und Hörvermögen
<b>Einsatzart</b>	Personengebunden, mobil
<b>Selbstbestimmung und Autonomie</b>	Selbstständige, unbegleitete Anwendung
<b>Möglicher persönlicher Mehrwert</b>	Mobilität, Orientierungshilfe, persönliche Unabhängigkeit und Selbstbestimmung
<b>Mögliche Einsatzgebiete</b>	Arbeitswege, Orientierung in Gebäuden
<b>Reifegrad</b>	Fertiges Produkt mit Forschungskomponenten
<b>Kosten</b>	Auf Anfrage
<b>Weitere Informationen</b>	<a href="http://www.technik-zum-menschen-bringen.de/projekte/assistall">www.technik-zum-menschen-bringen.de/projekte/assistall</a> <a href="http://www.ki-assist.de/wissen/kuenstliche-intelligenz/periodensystem-ki.de/">www.ki-assist.de/wissen/kuenstliche-intelligenz/periodensystem-ki.de/</a>