

Sunu Band

Smartband für Blinde und Sehgeschwächte zur Hindernisnavigation



Bildquelle: ©Sunu Inc., <https://www.sunu.com/de/index.html>

Sunu Band ist ein intelligentes Armband, welches die Umgebung durch Sonar und Echoortung auf Hindernisse untersucht. Entsprechend der Entfernung zu Hindernissen gibt das Smartband Vibrationen aus und führt den Anwender um Hindernisse herum. In Verbindung mit einem Smartphone und verschiedenen Apps und Funktionen kann man z.B. Wegbeschreibungen erhalten, Vibrationsalarme einstellen oder durch einen Aktivitäts-Tracker zu Bewegung motiviert werden. (Stand: Juli 2021)

Aufgabengruppe	Navigations-/Orientierungsunterstützung
Technologische Voraussetzungen	Smartphone
KI-Komponenten	Sensorbasierte Objekt- und Bewegungserkennung, Bilderkennungsverfahren
Einordnung der KI-Komponenten in das Periodensystem der KI	General Recognition, Planning
Unterstützung bei Beeinträchtigungen	Sehbehinderung
Grundvoraussetzungen bei Nutzenden	Fähigkeit Vibrationen zu fühlen
Einsatzart	Personengebunden, mobil
Selbstbestimmung und Autonomie	Selbstständige, unbegleitete Anwendung
Möglicher persönlicher Mehrwert	Mobilität, persönliche Unabhängigkeit und Selbstbestimmung
Mögliche Einsatzgebiete	Arbeitswege, Orientierung in Gebäuden
Reifegrad	Fertiges Produkt
Kosten	299,- US-Dollar (Stand: September 2020)
Weitere Informationen	https://www.sunu.com/de/index.html www.ki-assist.de/wissen/kuenstliche-intelligenz/periodensystem-ki.de/