

Microsoft Soundscape

Navigations-App mit innovativer Audiotechnologie für Menschen mit Sehbehinderung



Bildquelle: ©microsoft.com, <https://www.microsoft.com/en-us/research/product/soundscape/features/>

Die Microsoft App Soundscape verfolgt über GPS den Weg des Nutzens und liefert über ein angeschlossenes Headset Informationen zur Umgebung. Die App gibt die Namen der Straßen und Sehenswürdigkeiten, an denen man vorbeiläuft, wieder. Eine innovative Audiotechnologie verleiht dem Klang Räumlichkeit, Klarheit und Tiefe, anstatt einfache verbale Ausrufe wiederzugeben. Auf diese Weise sollen das Umgebungsbewusstsein bereichert und eine neue Art der Beziehung zur Umwelt für sehbehinderte Menschen geschaffen werden. Microsoft Soundscape ermöglicht es, eine mentale Karte zu erstellen und trifft persönliche Routenwahlen, wenn sich der Nutzende in unbekanntem Umgebungen aufhält.

(Stand: Juli 2021)

Aufgabengruppe	Navigations-/Orientierungsunterstützung
Technologische Voraussetzungen	Android, iPhone 5S oder neuer, Headset/Kopfhörer
KI-Komponenten	Daten- und sensorbasierte Echtzeit- Navigationssteuerung
Einordnung der KI-Komponenten in das Periodensystem der KI	Language Generation
Unterstützung bei Beeinträchtigungen	Blindheit, Sehbehinderung
Grundvoraussetzungen bei Nutzenden	Hörvermögen
Einsatzart	Personengebunden, mobil
Selbstbestimmung und Autonomie	Nach einer (kurzen) Einführung selbstständige, unabhängige Nutzung möglich
Möglicher persönlicher Mehrwert	Mobilität, persönliche Unabhängigkeit und Selbstbestimmung
Mögliche Einsatzgebiete	Arbeitswege, Orientierung in Gebäuden
Reifegrad	Fertiges Produkt
Kosten	Kostenlos
Weitere Informationen	https://www.microsoft.com/en-us/research/product/soundscape/ www.ki-assist.de/wissen/kuenstliche-intelligenz/periodensystem-ki.de/