

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.

Aufgabengruppe:	Navigations-/Orientierungsunterstützung
Technologische Voraussetzungen:	Android, iPhone 5S oder neuer, Headset/Kopfhörer
KI-Komponente(n):	Daten- und sensorbasierte Echtzeit-Navigationssteuerung
Unterstützung bei Beeinträchtigungen:	Blindheit, Sehbehinderung
Grundvoraussetzungen bei Nutzer*innen:	Hörvermögen
Einsatzart:	Personengebunden, mobil
Aneignungs-/ Lernaufwand:	Intuitiv erlern- und anwendbar
Selbstbestimmung und Autonomie:	Selbstständige Nutzung nach einer kurzen Einführung
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/