

Funkwerk Mobility Platform: Applikation von SonoBeacon

BARRIEREFREIE FAHRGASTINFORMATION IM ÖPNV 4.0



Unsere Lösung ermöglicht die flächendeckende Auffindbarkeit, Zugänglichkeit und Nutzbarkeit von Haltestellen, Bahnsteigen und Fahrzeugen für Menschen mit Seh- und Hörbehinderung oder schlechten Sprachkenntnissen.

INKLUSIVES KUNDENERLEBNIS

Funkwerk verschreibt sich mit dieser Lösung dem politischen Willen und gesellschaftlichen Konsens, dass digitale und inklusive Fahrgastinformationen für einen barrierefreien ÖPNV erforderlich sind.

Über vorhandene Lautsprecher in Fahrzeugen und an Haltestellen werden standortbasierte, digitale Informationen ausgespielt, die mittels SonoTags in den Audio-Content eingebettet wurden. Ein integrierter SonoScanner in ÖPNV-Apps detektiert die SonoTags und spielt die relevante Information an den Fahrgast aus. Als Text- oder Sprachnachricht, Bild oder Video - mit Übersetzung in die voreingestellte Landessprache des Smartphones.

HIGHLIGHTS

- » primäre Nutzung vorhandener Infrastrukturen
- » hoher Nutzen und Relevanz für Fahrgäste
- » schnelle, kostengünstige Implementierung
- » erweiterbar zur Nutzung weiterer Consumer Services
- » hohe Zuverlässigkeit
- » hohe Relevanz für viele Personengruppen

TECHNISCHE DATEN

SONOTAGGER

Anwendung, die zum Einbinden von SonoTags in den Audio-Content verwendet wird

Betriebssysteme: Linux, MacOS, Windows (x86)

SONOSCANNER

Das SonoScanner SDK wird in Apps als Bibliothek eingebunden und ermöglicht die Erkennung von SonoTags beim Empfang von Audio über das Mikrofon und triggert die zugeordneten Informationen auf dem Smartphone.

Betriebssysteme: iOS (Swift), Android (Kotlin)

SONOSCANNER

kompakte, energieautarke Ultraschallsender, deren Signal über ein Mikrofon empfangen wird, damit per App standortbasierte Informationen auf Smartphones angezeigt werden können

Frequenzbereich: oberhalb 20 kHz

Stromversorgung: autark (integrierte Batterie)

Batterielaufzeit: 1 Jahr
