

LUMINO®

Elektronische
Informationssysteme

Fahrgastinformations-App für
Blinde und Sehbehinderte

DyFIS® Talk



LUMINO ●●● Präzision in Licht

Fahrgastinformations-App für Blinde und Sehbehinderte

DyFIS[®] Talk

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die App „DyFIS[®] Talk“ ermöglicht es, für Haltestellen des ÖPNV aktuelle Abfahrtszeiten und andere Informationen anzuzeigen und vorzulesen. Voraussetzung dafür ist eine Verbindung des mobilen Gerätes zum Internet.

Motivation zur Entwicklung der App war der Wunsch, die heute an vielen Orten verfügbare dynamische Fahrgastinformation, auch für sehbehinderte Menschen verfügbar zu machen.

Dieses Produkt unterstützt die vom Gesetzgeber geforderte Barrierefreiheit und ermöglicht den sehbehinderten Fahrgästen einen wirklich einfachen Zugang zu den aktuellen Abfahrtszeiten.

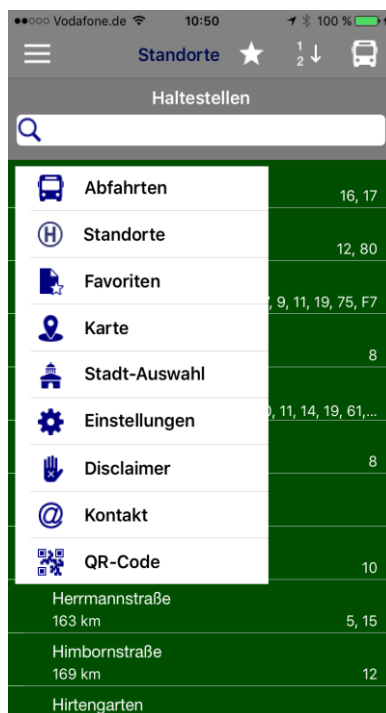
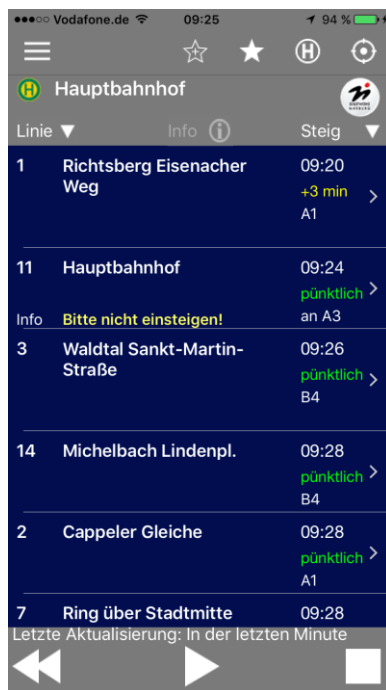
Das Besondere an DyFIS Talk ist die spezielle benutzerfreundliche Bedienung für Blinde unter Einbeziehung der gerätespezifischen vorhandenen Bedienhilfen (bei IOS „Voice Over“, bei Android „Talk back“ genannt). Bei der Entwicklung wurde darauf geachtet, dass sämtliche in der App verfügbaren Elemente (wie Tabellen, Beschriftungen, Einstellmöglichkeiten) auch in der Bedienhilfe zur Verfügung stehen, d.h. möglichst einfach auch vom blinden Bediener ausgewählt und ihm vorgelesen werden können.

Ein weiterer möglicher Anwendungsfall beinhaltet die Einbindung von kleinen Standort-Sendern, sogenannte Beacons. Diese entweder batteriebetriebenen oder an das Stromnetz angeschlossenen Beacons können an besonderen Punkten im Netz installiert werden und bei Kunden mit installierter App automatisch einen parametrisierbaren Hinweis auslösen, sobald sich das Mobiltelefon in unmittelbarer Nähe des Beacons befindet (wenige Meter entfernt).

Möglich wäre zum Beispiel die Ausrüstung der Haltestellen, die bereits über optische Fahrgastinformation verfügen. Hier könnten die aktuellen Abfahrtszeiten automatisch mit Hilfe von DyFIS Talk vorgelesen werden. Die optische DFI wäre somit ohne großen Aufwand barrierefrei.

Alternativ denkbar wäre die Anbringung an Zugängen zu Bahnsteigen mit dem Hinweis, zu welchem Gleis die Treppe führt.

Die Texte können hierbei selbstverständlich online verwaltet werden.



MERKMALE

- App mit aktuellen Abfahrtszeiten, speziell ausgerichtet auf die Bedürfnisse blinder und sehbehinderter Fahrgäste
- Kann die optische DFI mit einfachen Mitteln, durch Nutzung von Georeferenzierung und optional Beacons, für Blinde barrierefrei machen
- Vollständige Integration der Bedienhilfen Voice Over und Talk back
- Optimierung aller App-Funktionen auf die Bedienhilfen
- Auch für sehende Fahrgäste geeignet
- Geringe Einmal- und Betriebskosten
- Keinerlei Pflegeaufwand auf Seiten des Verkehrsbetriebs
- Kostenfrei erhältlich im iTunes Store und Google Play Store

BEDIENFUNKTIONEN

- Auswahl des gewünschten Stadtgebietes
- Haltestellenauswahl über Suchfunktion und Georeferenzierung (Haltestellen nach Entfernung sortiert)
- Kartenfunktion
- Darstellung der aktuellen Abfahrten
- Darstellung von Fahrtverläufen
- Darstellung von Sonderinformationen
- Filterfunktionen für Linien und Steige
- Automatische Vorlesefunktion (deaktivierbar)
- Weiterschalten zur nächsten Fahrt auch während des Vorlesens möglich
- Integration von elektronischen Leuchtfeldern (Beacons) möglich: Automatisches Vorlesen von zugeordneter Information, wenn das Handy in den Funkbereich eines Beacons

Technische Änderungen vorbehalten
Stand: Januar 2017