

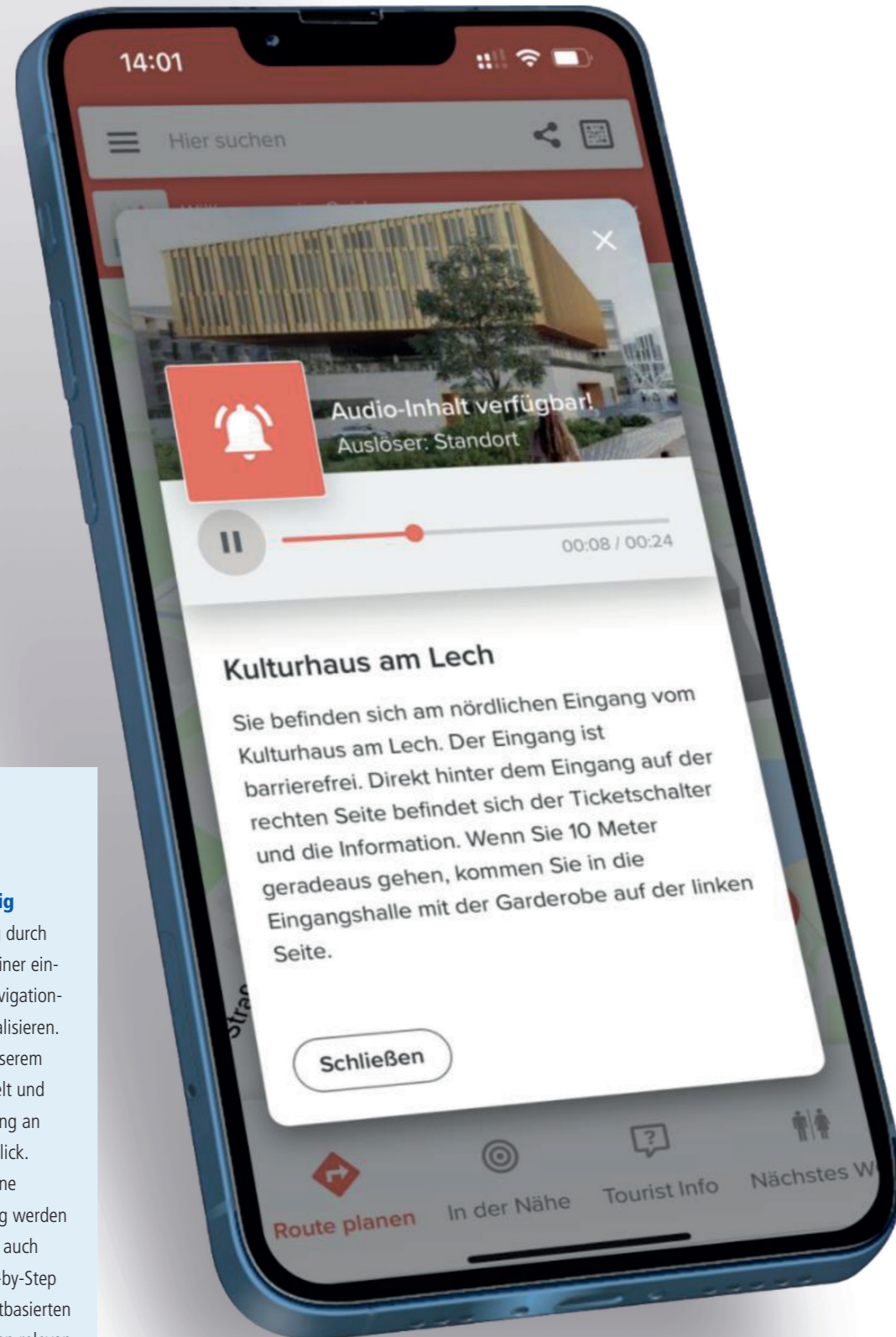
Mobile Wegeleitung

Einfache Indoor-Navigation mit dem Smartphone und raumgenauer Positionserfassung



Richtung weisend.

barrierefrei



Smart und zuverlässig

Eine mobile Wegeleitung durch Gebäude lässt sich mit einer einfach zu bedienenden Navigation-App für Smartphones realisieren. Diese App wurde von unserem Partner contagt entwickelt und gibt Besuchern von Anfang an einen interaktiven Überblick. Alle Informationen für eine selbständige Orientierung werden nicht nur visuell sondern auch über Sprachansage Step-by-Step vermittelt. Diese standortbasierten Hinweise erfolgen an allen relevanten Wegeknoten.

Mobile Wegeleitung

als Ergänzung zu einem analogen, barrierefreien Leit- und Orientierungssystem



Richtung weisend.

barrierefrei

Eine App für mehr Mobilität

Die mobile App ermöglicht allen Nutzern eine einfache und intuitiv steuerbare Indoor-Navigation, die auch als mobile Webseite über das Scannen eines QR-Codes aufrufbar ist. Diese digitale Ergänzung eines barrierefreien, analogen Leit- und Orientierungssystem vereinfacht den selbstbestimmten Zugang zu öffentlichen Gebäuden. Dabei dient sie allen Personen, nicht nur denen, die auf eine zusätzliche Unterstützung angewiesen sind.

■ Funktionsweise der App

Gleich zu Beginn beim Betreten des Gebäudes werden an Entscheidungspunkten Informationen abrufbar. Diese standortbasierten Hinweise werden via Bluetooth-Beacons aktiviert und automatisch vorgelesen. Die Inhalte können zentral über eine web-basierte Anwendung gepflegt und aktuell gehalten werden, z.B. im Hinblick auf Rauminformationen.

Interaktive 3D-Karten zeigen Barrieren wie z.B. Steigungsgrade für Rollstuhlfahrer, Rollatoren und Kinderwagen. Besucher können sich mit der App eine barrierefreie Route zum gewünschten Ziel im Gebäude erstellen lassen. Dies funktioniert auch über mehrere Stockwerke und über Indoor- und Outdoor-Areale hinweg.

Alle Informationen sind in beliebig vielen Sprachen verfügbar, da automatisch die Sprache des Smartphones angenommen wird.

■ Hilfe bei Gehörlosigkeit

Für Gehörlose erscheinen visuelle Benachrichtigungen beim Erreichen von Wegeknoten. Für diese Personengruppe können Gebärdensprache-Videos abgespielt werden, die durch echte Dolmetscher oder Computer-Avatar erstellt wurden.

■ Einfache Sprache

Für kognitiv eingeschränkte Personen werden Informationsinhalte in einfacher Sprache präsentiert. Mittels Live Location Sharing können Betreuer den Standort von Klienten einsehen.

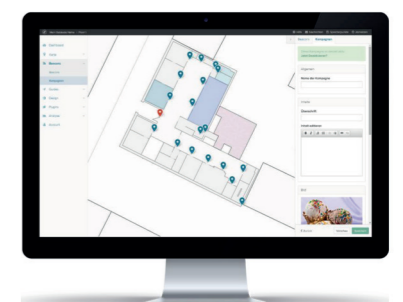
■ Audiobasierte Bedienung

Die gesamte App lässt sich mittels Screenreader von blinden und sehingeschränkten Personen komplett audiobasiert bedienen. Unter Screenreader versteht man eine Vorleseanwendung, die alle am Bildschirm dargestellten grafischen Elemente wie Fenster, Menüs, Auswahlboxen, Symbole etc. wiedergibt. Auch eine Spracheingabe durch den Nutzer zur individuellen Zielsuche ist möglich.

■ Umsetzung einer mobilen Wegeleitung

Anfangs erfolgt die Digitalisierung der Gebäudepläne zur Erstellung eines mobilen Indoorguides für Android und iOS. Darin sind alle Gebäudedaten eingepflegt und Ziele mit Texten, Bildern und Videos versehen. Zudem werden Audio, Gebärdensprache und einfache Sprache integriert. Die Benutzeroberfläche kann dabei dem CI des Unternehmens angepasst werden. Über ein Web-Interface wird die Möglichkeit zur Datenpflege eingerichtet. Vor Ort werden QR/NFC-Tags und kleine Bluetooth-Sender in das analoge Schildersystem integriert. Sie lösen die standortbasierten Hinweise aus und machen eine Live-Positionierung auch ohne GPS- und Internet-Empfang möglich. Über optionale Funktionsmodule sind auch Gästeregistrierung, Raumverwaltung und Notfallhinweise möglich. Über Touchscreen-Terminals kann die mobile Wegeleitung zusätzlich im Gebäude präsent sein.

Mehr Infos dazu unter contagt.com oder per E-Mail direkt bei johannes.britsch@contagt.com



Zentrales Datenmanagement über ein Web-Backend