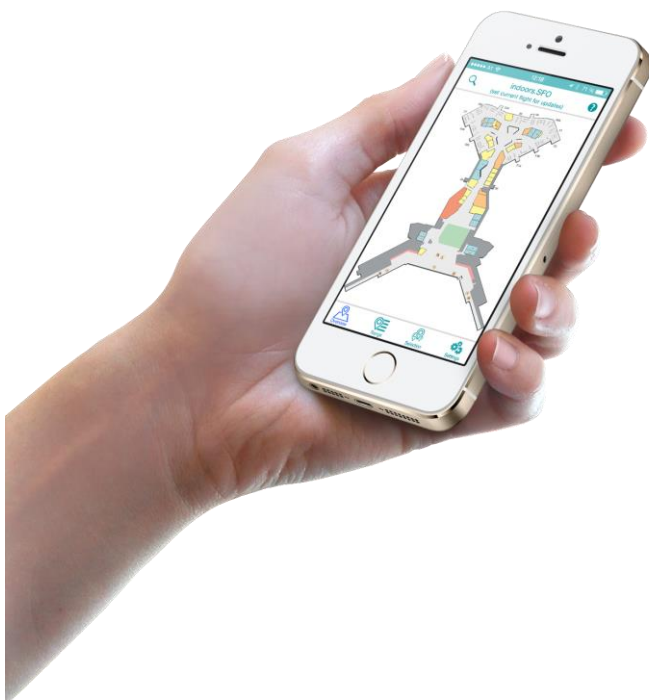


# Orientieren und Navigieren in Gebäuden mit indoo.rs

indoo.rs GmbH

Akkurate Indoor-Navigation in Echtzeit

Gut 90 Prozent unseres Lebens verbringen wir innerhalb von Gebäuden. Sind diese groß, unbekannt oder komplex, verirrt man sich schnell darin und verliert dabei wertvolle Zeit. Aufgrund der beschränkten Reichweite von GPS ist es aber nicht möglich, dieses Signal innerhalb von Gebäuden zur Ortung und Navigation zu verwenden, so wie das Google Maps unter freiem Himmel tut. Daher entwickelte indoo.rs eine Softwarelösung, die iBeacon-Technologie mit WLAN und Smartphone-Sensoren kombiniert und so Indoor Positioning und Navigation mit einer Genauigkeit von bis zu unter einem Meter ermöglicht. Die Lösung wird in Form eines SDKs zur Verfügung gestellt und kann ganz einfach in bestehende und neue Mobile APPs integriert werden.



[indoo.rs - Web](#)

[indoo.rs - Blog](#)

## Lösung für Alltagsgeschichten gesucht

Susi findet das **richtige Gate** für ihren Anschlussflug nicht rechtzeitig und verpasst den Flug. Andreas irrt im **Shopping Center** herum und findet seine Freundin nicht mehr. Herr Seifert hat einen Termin beim Unternehmen X und findet den **Konferenzraum XY** nicht. Astrid ist nicht gut im Plan lesen und findet den Stand ihres **Lieblingslabels auf der Modemesse** inmitten des Menschengetümmels nur mit Mühe und Not.

Diese oder ähnliche Situationen kennen wir vermutlich alle aus unserem Alltag. Herkömmliche, statische Gebäude- oder Messepläne bieten nicht genügend Informationen, um sich schnell orientieren und bestimmte Locations finden zu können. Vor allem Personen mit eingeschränktem Seh- oder räumlichem Vorstellungsvermögen sehen sich dabei mit einem großen Problem konfrontiert. Darüber hinaus bieten **analoge Pläne keine Möglichkeit**, sich zu einem bestimmten Punkt routen und sich die dafür **benötigte Zeit anzeigen zu lassen**.

## indoo.rs schafft hier Abhilfe

Mit einer **Genauigkeit von bis zu unter einem Meter** wird die Position des APP-Nutzers auf der digitalen Map angezeigt. Mit Hilfe der Routing-Funktion kann er sich so von dieser Position zu einem beliebigen Punkt in Echtzeit navigieren lassen. Dabei wird die **schnellste Route berechnet und angezeigt**.

# Orientieren und Navigieren in Gebäuden mit indoo.rs

indoo.rs GmbH

Akkurate Indoor-Navigation in Echtzeit

Des Weiteren werden vor allem auch Personen mit körperlichen Einschränkungen berücksichtigt, für welche **barrierefreie Routen erkannt und angezeigt** werden. Eine Besonderheit stellt hier die indoo.rs Lösung für blinde Menschen dar, die **um einen Audio-Guide erweitert** wurde, welcher interessante Punkte in der Umgebung (z.B. WC- Anlagen, Papierkörbe, Steckdosen etc.) aufzeigt und die richtige Richtung wiedergibt.

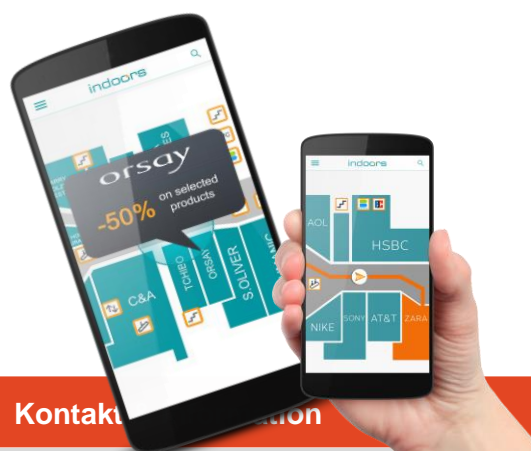
Menschen mit eingeschränkter Sehkraft und blinde Personen können dadurch ihre Umgebung besser wahrnehmen und sich zu gewünschten Destinationen navigieren lassen, ohne dabei auf die Hilfe anderer angewiesen zu sein. Dies eröffnet ihnen nicht nur **eine völlig neue Indoor-Welt und Möglichkeiten**, sondern erhöht auch ihre Unabhängigkeit und stärkt ihr Selbstbewusstsein.

Neben Indoor-Navigation bietet die indoo.rs-Produktpalette noch zwei weitere Kernprodukte: **Proximity** und **Analytics**. Diese bieten eine Reihe an Möglichkeiten und Chancen für diverse Industriezweige. Vor allem der Handel kann davon profitieren. So besitzt indoo.rs die Fähigkeit, die **Kluft zwischen stationärem Handel und Online Handel** zu schließen und zur Prozessoptimierung und Gewinnsteigerung beizutragen.

Andere Einsatzmöglichkeiten stellen u.a. **Museen, Events, Bibliotheken, Flughäfen** uvm. dar.

## Weitere Links

<https://drive.google.com/open?id=0B0QdezdzmOJtdHBKNmxzSUcwUJk>  
<https://drive.google.com/open?id=0B0QdezdzmOJtZxo5VEZrd2l5MjA>  
<https://drive.google.com/open?id=0B0QdezdzmOJtZGo2V2NaZGFVam8>  
<https://drive.google.com/open?id=0Bz1LmDU7dWLiEl9oc0RIM1FIzms>  
<https://drive.google.com/open?id=0Bz1LmDU7dWLiMGhfOWZBX1U5MzA>  
<http://indoo.rs/happy-customer-series-high-point-market-authority/>



## Kontakt

Inhalt, Fotos: indoo.rs

indoo.rs GmbH  
Geyschlägnergasse 14/2. OG, 1150 Wien  
Kontakt: Bernd Gruber  
Tel. +43 (0) 720 11 5980  
[contact@indoo.rs](mailto:contact@indoo.rs)  
[www.indoo.rs](http://www.indoo.rs)

Wenn auch Ihr Unternehmen ein Forschungs- und Entwicklungsprojekt umsetzen möchte, nutzen Sie die vielfältigen Förderungsmöglichkeiten der FFG.  
Beratung: +43(0)5 7755 - 5000  
[bp@ffg.at](mailto:bp@ffg.at)  
[www.ffg.at/basisprogramme](http://www.ffg.at/basisprogramme)