

USE CASE

Personenflussanalyse auf Campusarealen



AUF EINEN BLICK

- Messen und Analysieren von Personenflüssen
- Aufdecken von Optimierungspotenzialen



PROBLEMSTELLUNG

Campusgelände erstrecken sich meist über große Flächen. Liegt ein Gebäude weit entfernt von den Haltestellen der öffentlichen Verkehrsmittel oder werden über den Tag hinweg mehrere Gebäude an verschiedenen Orten des Campus aufgesucht, können die zurückgelegten Wege sehr viel Zeit in Anspruch nehmen.

LÖSUNG

Durch die Installation einer Tracking Lösung auf dem Campusareal können die Bewegungen der Personen auf dem Campus gemessen und ausgewertet werden. Dadurch wird unter anderem sichtbar, welche Wege die Personen üblicherweise nutzen und wie stark diese Wege zu bestimmten Zeitpunkten frequentiert sind.

Mit diesen Einblicken in den Personenfluss können Optimierungspotenziale aufgedeckt werden. Zeigt die Analyse zum Beispiel, dass täglich viele Personen den gesamten Campus überqueren müssen, um zu ihrem Gebäude zu gelangen, ist die Einführung eines weiteren Busses oder einer weiteren Haltestelle sinnvoll, um die Personen schneller an ihr Ziel zu befördern. Zusätzlich kann mit den Daten zum

Beispiel festgestellt werden, ob häufig unnötige Umwege gemacht werden. An kritischen Stellen kann daraufhin die Beschilderung verbessert werden.

Eine weitere Anwendung ist das Tracking von Leihfahrrädern, die ein beliebtes Fortbewegungsmittel auf großflächigen Campusarealen sind. Da diese Fahrräder von mehreren Personen genutzt werden und häufig in Bewegung sind, ändert sich ihr Stellplatz mehrmals am Tag. Um bei Bedarf schnell ein freies Rad in der Nähe zu finden, können die Standorte der Fahrräder bestimmt und auf einer digitalen Karte in einer App eingesehen werden. Darüber hinaus kann die Auslastung der Kantine gemessen und die geschätzte Wartezeit in einer App angezeigt werden.

TECHNISCHE UMSETZUNG

Zur Messung des Personenflusses empfangen die auf dem gesamten Areal installierten insoft Locator Nodes die WLAN und Bluetooth Signale der von den Personen mitgeführten Smartphones. In der insoft LocAware platform® werden die Daten intelligent verarbeitet und in insoft Analytics in Form von Diagrammen und Grafiken abgebildet. Somit können die Bewegungen der Personen auf dem Campus visualisiert und analysiert werden.

Zusätzlich werden mit einem GPS Modul ausgestattete insoft Locator Nodes in Bussen installiert. Über GPS kann der Standort der Locator Nodes bestimmt werden und das Tracking von Personenflüssen ist völlig flexibel auch über die Grenzen des Campusareals hinaus möglich. Gleichzeitig wird auf diesem Weg die Auslastung der Busse ermittelt.

Zum Tracken der Leihfahrräder werden diese mit Bluetooth Low Energy Beacons ausgestat-

tet. Deren Signale werden von den infsoft Locator Nodes empfangen und an die der infsoft LocAware platform® gesendet. Die Standorte der Fahrräder können dann über eine App eingesehen werden.

Imprint

© **infsoft GmbH 2018**. This content is protected by copyright. All rights to content and design are with infsoft GmbH. You may not copy, republish, modify or transfer this work without prior written and agreed consent of infsoft. Our content is regularly edited and carefully checked. However, we do not accept any liability with respect to the correctness, completeness and current status of the information offered here. All mandatory legal details can be found under: www.infsoft.com/company/contact



infsoft GmbH
Ingolstädter Str. 13
85098 Großmehring
Germany

Contact
Phone +49 8407 939 680 0
Fax +49 8407 939 680 12
contact@infsoft.com
www.infsoft.com