



Emergent Actio

[eməgent aktsjo]

Passanten- und Besucherzählungen in Innenstädten oder auf Großveranstaltungen

Emergent-Actio KG
Wasenweiler Str. 3, 79241 Ihringen, Deutschland

Tel. +49 7668 3192686

info@emergent-actio.de

www.emergent-actio.de

Handelsregister Freiburg HRA 4946

Ustr.-ID. DE227754685

Zählungen als Hilfsmittel und Informationsquelle

Passantenzählungen in Innenstädten und auf Großveranstaltungen sind von hoher Bedeutung für Planung, Stadtentwicklung oder Marketing. Aber auch aus der Sicherheitsperspektive stellen sie eine wichtige Informationsgrundlage dar. Darüber hinaus können Passantenzählungen auch genutzt werden, um die Auswirkungen bestimmter Ereignisse, wie beispielsweise Straßenfeste oder Baumaßnahmen, auf den Passantenverkehr zu analysieren.

Wurden solche Zählung früher per Hand von Zählpersonal durchgeführt, so stehen heute zahlreiche automatisierte Methoden zur Verfügung.

Welche Zählmethoden im Einzelfall geeignet und wirtschaftlich sind, ist stets vom konkreten Einsatzszenario abhängig. Wir verfügen über verschiedene technischen Lösungen, von Infrarot-Lichtschranken über Infrarot-Laser, Funk-basierte Prognosemethoden bis hin zu Radar-basierten Zählsystemen.

Messung der Passantenfrequenz in offenen, unabgegrenzten Bereichen, z.B. in Innenstädten

Besonders anspruchsvoll ist die Messung der Passantenfrequenz in Bereichen ohne definierten Ein- oder Ausgang, z.B. in Innenstädten oder in komplett offenen Fest- oder Veranstaltungsgeländen. Hierbei gibt es meist zahlreiche Wege und Zugänge zum Untersuchungsbereich. Oft handelt es sich um breite Straßen, die auch von zahlreichen Personen frequentiert werden.

Sofern die Ermittlung der Größenordnung der Besucher entscheidend ist, und nicht eine Zählung bis auf eine einzelne Person, empfehlen wir für diesen Anwendungsfall die Prognose mittels Funkmessung.

Diese besteht aus zwei Komponenten:

1. Funkmessung im Wlan-Bereich

Moderne Mobiltelefone verfügen größtenteils über Wifi bzw. Wlan-Module. Diese sind abschaltbar. Studien zeigen aber, dass der Anteil der Personen, die dieses eingeschaltet haben, in größeren Personengruppen vergleichsweise konstant bleibt. Da Wlan-Module ohne Verbindung regelmäßig Signale aussenden, kann die Anzahl dieser Signale an einem bestimmten Ort als Indikator für die Zahl der anwesenden Personen innerhalb des Empfangsbereichs herangezogen werden. Aus dem reinen Messwert allein kann aber nicht die Passantenzahl ermittelt werden. Hierzu bedarf es weiterer Komponenten.

2. Manuelle Zählung

Bei der Installation der Messstationen wird für einen festgelegten Zeitraum von mindestens einer Stunde manuell die Zahl der Personen im Umfeld der Station ermittelt.

Ist nun bekannt, welcher Messwert welcher realen Passantenzahl entspricht, kann für alle anderen Zeitpunkte die Passantenzahl allein auf Basis der Messwerte prognostiziert werden. Dies erfolgt automatisiert mittels eines Berechnungsmodells.

Die Zählungen können wiederholt werden, wodurch sich die Genauigkeit der Methode steigern lässt.

Darstellung der Ergebnisse in einem Dashboard

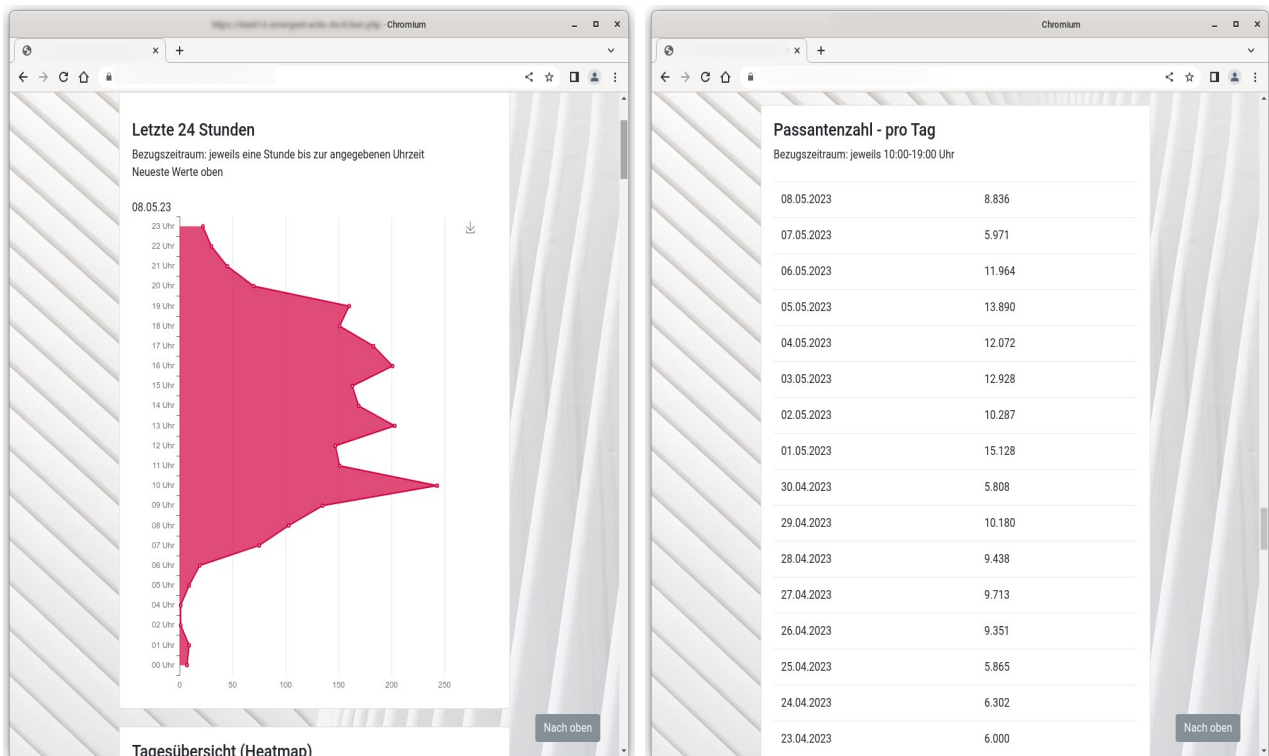
Es können ein oder mehrere Messgeräte aufgestellt werden. Diese sind über Mobilfunk verschlüsselt an das VPN von Emergent Actio angebunden. In regelmäßigen Abständen werden die Ergebnisse von den Messstationen auf den Server übertragen. Dort können mittels eines Dashboards im Internet jederzeit die Ergebnisse eingesehen werden. Die Werte werden auch mittels Diagrammen und Heatmaps visualisiert.

Die Häufigkeit der Synchronisation kann abgesprochen werden.

Standardmäßig erfolgt eine Auswertung auf Basis von Stunden und Tagen, d.h. für jeden Tag kann eine Tagesgesamtzahl sowie eine Passantenzahl pro Stunde eingesehen werden.

Für die Tagesgesamtzahl kann auch ein Zeitfenster definiert werden, so dass beispielsweise nur der Zeitraum zwischen 8:00 und 20:00 Uhr berücksichtigt wird.

Die Synchronisation erfolgt standardmäßig zwei Mal täglich. Bei erhöhtem Aktualitätsbedarf, z.B. im Rahmen von Veranstaltungen, kann die Synchronisation aber auch mehrmals pro Stunde erfolgen.



Kontakt

Emergent Actio KG
Wasenweiler Str. 3, 79241 Ihringen, Deutschland
Tel. +49 7668 3192686
E-Mail: info@emergent-actio.de
Internet: www.emergent-actio.de