

## Einzelplatzerfassung vs. Zählung

### Was Betreiber und Auftraggeber bei Parkleitsystemen beachten sollten

Es gibt viele Möglichkeiten, wie ein Parkleitsystem realisiert werden kann. Ist jedoch der Wunsch nach einem dynamischen Parkleitsystem vorhanden, gibt es generell nur zwei Optionen: Zählung oder Einzelplatzerfassung. Hier werden beide Messverfahren gegenübergestellt und Vor- bzw. Nachteile erläutert.

#### Zählung der Ein- und Ausfahrt(en):

Eine Zählung ist die vermutlich günstigste Variante, die Anzahl freier Parkplätze zu ermitteln: Bei der Einfahrt als auch der Ausfahrt wird Sensorik installiert, welche Fahrzeuge detektiert und zählt. Üblicherweise haben Technologien immer eine gewisse messtechnische Genauigkeit. Bei 98% Genauigkeit werden beispielsweise mindestens 98 von 100 Fahrzeugen korrekt gezählt. Je mehr Fahrzeuge diese Sensoren passieren (z.B. 1.000), desto höher kann diese Abweichung werden (z.B. 20 Fehldetektionen) – die Fehler kumulieren proportional zur Anzahl der Fahrzeuge. Daher empfiehlt es sich, die Zählungen möglichst oft manuell oder automatisch via Software zurückzusetzen (z.B. nachts wenn der Parkplatz leer ist). Möglichkeiten, diese Fehler weitestgehend zu minimieren, sind außerdem: Fahrbahnen mit Markierungen deutlich voneinander zu trennen, die Sensorik optimal auf eine Fahrbahn auszurichten/zu installieren oder auch externe Störeinflüsse zu reduzieren. Ist ein Parkplatz ständig mit mehreren oder wenigen Fahrzeugen besetzt und jederzeit frei zugänglich, empfiehlt es sich, über eine Einzelplatzerfassung nachzudenken.

Ein weiterer Nachteil der Zählung ist, dass dem Fahrer nicht angezeigt werden kann, wo sich die freien Stellplätze genau befinden (eine Zählung weiß lediglich wie viele freie Stellplätze noch vorhanden sind). D.h. sobald dieser die Einfahrt passiert hat, ist der Parkplatzbereich genauso informativ wie einer ohne Parkleitsystem – dies ist besonders bei großen oder verwinkelten Bereichen von großem Nachteil, da hier wieder hohe Parkplatzsuchzeiten anfallen und einen Stau verursachen können.

#### MSR-Traffic GmbH

Würdinger Str. 27a | 94060 Pocking | Germany

Fon: +49 85 31 9004 0

Mail: [info@msr-traffic.de](mailto:info@msr-traffic.de)

[www.msr-traffic.de](http://www.msr-traffic.de)

### **Einzelstellplatzdetektion:**

Wird jeder einzelne Stellplatz mit Sensorik überwacht, spricht man von einer Einzelstellplatzdetektion oder auch Einzelplatzerfassung. Diese Option ist das exakteste Verfahren, die Anzahl freier Stellplätze zu ermitteln. Auch wenn die Sensorik beispielsweise eine Genauigkeit von 98 % aufweist, besteht hier nicht die Gefahr, dass sich Fehler kumulieren. Das System hat auch ohne Wartung oder regelmäßiger Zurücksetzung jederzeit die gleiche Genauigkeit. Dies ist vor allem bei stark frequentierten Parkplätzen oder Bereichen, wo Parkplätze selten komplett leer stehen, von enormem Vorteil. Ein weiterer Vorteil ist, dass dem Fahrer genau angezeigt werden kann, wo sich der nächste freie Stellplatz befindet. Dies spart Zeit, schont die Umwelt und die Nerven.

### **Zusammenfassung:**

Die Zählung ist tendenziell eher günstiger, aber auch ungenauer und wartungsintensiver. Die Einzelplatzerfassung ist meistens etwas teurer, aber auch genauer und wartungsfreundlicher.

MSR-Traffic bietet Zählung als auch Einzelplatzerfassungssysteme an – für den Innenbereich auch für den Außenbereich. Egal, für welche Technologie Sie sich entscheiden, die Daten können auf einen Server übertragen und aufbereitet werden. Die webbasierte Software ParkGard Control Center visualisiert alle Stellplätze und ermöglicht eine benutzerfreundliche Bedienung inkl. Statistikauswertung. Auch die kabellose Anbindung an Wegweiser und LED-Displays ist möglich, um somit ein komplettes Parkleitsystem zu schaffen. Überzeugen Sie sich selbst von der Qualität unserer Produkte und der langjährigen Erfahrung.

Bilder

Zählung indoor



Einzelplatzerfassung outdoor



**MSR-Traffic GmbH**

Würdinger Str. 27a | 94060 Pocking | Germany

Fon: +49 85 31 9004 0

Mail: [info@msr-traffic.de](mailto:info@msr-traffic.de)

[www.msr-traffic.de](http://www.msr-traffic.de)