



FLOWSYSTEM + COUNTSYSTEM



# Der Parkplatz, der mitdenkt

Smart. Autark. Effizient.

## Smarte Parkplatzlösungen: Wo Effizienz auf Echtzeit trifft

Mit dem **iotraftec Count- und Flow-System** bietet die iotec GmbH völlig autonome und effiziente Lösungen zur Erfassung und Anzeige der aktuellen Parkplatzbelegung – ganz ohne Integration in bestehende Infrastruktur.

Parkplatzbetreibern wird damit ermöglicht, Besuchern jederzeit in Echtzeit klare und verständliche Informationen zur aktuellen Auslastung bereitzustellen und parallel wertvolle statistische Daten zur Besucherherkunft und Nutzung zu gewinnen.



## Ihre Vorteile: auf einen Blick



Geringe Installationskosten ohne Eingriff in bestehende Infrastruktur



Sofort betriebsbereit dank autarker Systeme ohne bauliche Maßnahmen



Echtzeit-Informationen zur aktuellen Parkplatzbelegung für Ihre Besucher



Optimierte Besucherlenkung auf Grundlage fundierter Datenanalyse



## Datenschutz und Innovation gehen bei unseren Lösungen Hand in Hand!

Wertvolle statistische Erkenntnisse werden vollständig DSGVO-konform und anonymisiert gewonnen. Gleichzeitig setzt die moderne Technologie konsequent auf Effizienz, Autarkie und Zukunftsfähigkeit – für nachhaltige, intelligente Systeme, die heutigen und kommenden Anforderungen gerecht werden.

# Schwerpunkte



1

## Parkplatzbelegung in Echtzeit

An den Zufahrten installierte Kameras erfassen automatisch sämtliche ein- und ausfahrenden Fahrzeuge. Die dabei gewonnenen Bilddaten werden von einem intelligenten Algorithmus kontinuierlich auf der Kamera verarbeitet und ausgewertet, sodass jederzeit zuverlässig die aktuell verfügbare Anzahl an Stellplätzen berechnet und bereitgestellt werden kann.

### Vorteile:

- » Hohe Erkennungsgenauigkeit durch modernste Bildverarbeitung
- » Keine Induktionsschleifen oder bauliche Maßnahmen erforderlich
- » Skalierbar für Parkplätze jeglicher Größe und Struktur

2

## Autarkes Smart Parking Display

Die ermittelten Auslastungsdaten werden auf digitalen Schildern oder Displays dargestellt und stehen damit direkt vor Ort zur Verfügung – vollkommen unabhängig von bestehender Strom- oder Netz-Infrastruktur. Das System ist flexibel konzipiert und kann ohne Einschränkungen an vorhandene Gegebenheiten und bestehende Strukturen angepasst werden.

### Technische Besonderheiten der Smart Parking Displays:

- » Eigenständige Energieversorgung der Anzeigen über PV-Modul und Energiespeicher
- » Autarke Einheit ohne externe Verkabelung
- » Datenübertragung drahtlos und sicher
- » Wetterfestes Gehäuse für den ganzjährigen Außeneinsatz

# 3

## Herkunftsanalyse der Besucher

Zusätzliche Kameras an den Zufahrtsstraßen erfassen Fahrzeuge, die in Richtung Parkplatz unterwegs sind. Durch eine Echtzeit-Analyse der Kennzeichen wird der Herkunftsort des Fahrzeugs ermittelt – jedoch ohne Speicherung oder Weiterverwendung der Kennzeichen selbst.

Zusätzlich können die Wiederholungsraten der Besucher gemessen und statistisch erhoben werden. Ebenso ist eine Analyse des Zufahrtverhaltens bei mehreren bzw. verteilten Plätzen möglich, um z. B. das Wegeleit-System zu optimieren.

### **DSGVO-konform durch:**

- » Sofortige Anonymisierung der Daten
- » Speicherung ausschließlich des Herkunftsorts für statistische Zwecke
- » Kein Abbilden oder Speichern vollständiger Kennzeichen

### **Nutzen:**

- » Aussagekräftige Besucherstatistiken
- » Optimierung der Marketing-Strategie durch besseres Verständnis der Besucher
- » Bessere Planung von Verkehrsströmen
- » Nutzungspläne (Verweildauer, Zonenaktivität, Verkehrsmuster)

# 4

## Was Sie fehlendes Wissen kostet

### **» Unsichtbarer Umsatzverlust:**

Viele Besucher, wenig Umsatz – ohne zu wissen, wie viele Menschen tatsächlich da sind, bleibt dieses Problem unsichtbar.

### **» Falscher Personaleinsatz kostet Geld:**

Ohne reale Frequenzdaten arbeiten Sie entweder mit zu viel Personal oder riskieren Umsatzverluste in Stoßzeiten.

### **» Entscheidungen ohne Faktenbasis:**

Öffnungszeiten, Flächen und Abläufe beruhen auf Annahmen statt auf Daten – und jede falsche Annahme kostet Sie Tag für Tag bares Geld.

## Einsatzbereiche: Wo Parken smarter werden kann

- » Parkplätze von Einkaufszentren
- » Freizeit- und Tourismus-Einrichtungen
- » Kommunale Parkflächen
- » Unternehmens- oder Mitarbeiterparkplätze
- » Events, Ausstellungen und temporäre Parkflächen



## Smarte Parklösung überall dort, wo sie gebraucht wird!

### Technische Highlights: Smarte Technik, die einfach funktioniert

- » Wartungsarme Smart Parking Displays
- » Autarker Betrieb der Displays durch Photovoltaik mit Speicher
- » Modular erweiterbar mit zusätzlichen Kameras oder Displays
- » Wetterfestes Gehäuse für den ganzjährigen Außeneinsatz
- » Sichere Datenverarbeitung nach höchsten Datenschutzstandards



# Machen auch Sie Ihren Parkplatz intelligent!

**iotraffic** ist eine  
Marke der iotec GmbH

Albert-Einstein-Straße 30  
49076 Osnabrück

☎ 0541 343711 00

@ info@iotec.de

🌐 www.iotec.de



Wir beraten Sie gern!

**[www.iotraffic.eu](http://www.iotraffic.eu)**