

Überwachen

HecSpot – damit Sie den entscheidenden Blick voraus sind.

Das cloudbasierte Überwachungssystem HecSpot liefert Echtzeit-Informationen über die Parkraumbelastung auf Ihren Rechner oder Ihr Smartphone und gibt wertvolle Prognosen für die zukünftig zu erwartende Parkraumnutzung.



Dieses Wissen lässt sich für die Steuerung des Parksuchverkehrs und Parkplatzkontrollen nutzen, aber auch um die Wirtschaftlichkeit Ihres Objekts zu optimieren, zum Beispiel mit dem dynamischen Einsatz von Tarifen.

Funktionsprinzip

Die Datenbasis generieren Überwachungskameras, die Momentaufnahmen an einen cloudbasierten Server mit algorithmischer Verarbeitung senden.

Eine Schnittstelle ermöglicht die Datenkommunikation zu Drittsystemen. Denkbar sind Parkplatzinformationsanzeigen, Leitsysteme oder Apps. Als Bezahlstation lässt sich der Citea integrieren und individuell konfigurieren.

Ihre Vorteile

- ✓ **Parkflächen-Auslastung in Echtzeit detektieren, identifizieren und die Wirtschaftlichkeit steigern**
- ✓ **Anwendung auch bei Nacht oder bei schneebedeckten Parkplätzen**
- ✓ **Dynamischer Einsatz von Tarifen**
- ✓ **Kosteneinsparung durch gezielte Parkplatzkontrollen**
- ✓ **Weniger Parkplatz-Suchverkehr und geringere Lärmbelastung**
- ✓ **Schnelle Installation**
- ✓ **Offene Schnittstelle für die Weiterleitung der Belegungsdaten**

Typische Einsatzgebiete

- ✓ Parkflächen im On-/Off-Street-Bereich
- ✓ Parkverbotszonen
- ✓ Parkflächen mit Ladeinfrastruktur

Technische Daten

Hardware	<ul style="list-style-type: none"> • Kamerasystem mit CE-Zeichen zertifiziert • Schutzart von Kamera und Gehäuse: IP65 • Universell einsetzbares Montagematerial zur Installation an Wänden und Masten • Weitwinkelobjektiv (2,8 mm) in allen verwendeten Kameras • Verfügbare Stromversorgung: <ul style="list-style-type: none"> • Kamera mit Netzversorgung, Kamera mit Batterie oder Kamera mit PoE (Power over Ethernet) • Verfügbare Kommunikationsmöglichkeiten: <ul style="list-style-type: none"> • Kamera mit GSM-Kommunikation oder Kamera mit WLAN/LAN-Kommunikation • Kurzschlusschutz bei allen Kameratypen <p>Es können auch externe Kameras verwendet werden, wenn nachfolgende Kriterien erfüllt sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Megapixel oder mehr • Objektiv 2,8 mm (auch 4 mm sind möglich – Sichtfeld der Kamera wird jedoch kleiner) • Stromversorgung • Sichtfeld: 120° oder mehr • Internetverbindung • Datenübertragung: FTP-Upload, spezieller API-Aufruf, RTSP-Stream
Software	<ul style="list-style-type: none"> • Webservice ist DIN EN ISO 9001, 14001 und 27001 zertifiziert • Server sind redundant ausgelegt • Zur Sicherstellung der Betriebskontinuität wird eine RAID 10-Konfiguration zur Datenspeicherung verwendet

Varianten

- **Kamera + CityLine**
Parkplatzbelegung in Echtzeit, inkl. Anzeige der Parkdauer. Ausgabe von Statistiken und Ermittlung von Tendenzen für die Parkplatzbelegung
- **Kamera + CityLine + Citea bzw. CiteaPico**
Echtzeit-Überwachung Ihres Parkraums zur Identifikation bezahlter und unbezahlter / überzogener Parkplätze
- **Kamera + CityLine + 3rd-Party Systeme**
Zusätzlich werden Informationen der Parkraumüberwachung an das Verkehrsleitsystem übertragen und zur Steuerung des Parksuchverkehrs angezeigt

Optionen & Pakete

- **Einzelplatzerkennung** mit Überwachung des Belegungsstatus und Parkzeit
- **Fahrzeugzählung** auf definierter Fläche ohne eingezeichnete Stellplätze
- **E-Mail-Benachrichtigung** bei Parkverstößen in individuell definierten Zonen
- **Auswertungsmöglichkeiten** durch Nutzung verschiedener Statistiken

Kombinierbar mit



Zentrale Verwaltung über Backend-Software:

Komfortable Verwaltung im Backend. Bilder der Parkraumüberwachung vor Ort (Belegung, Parkdauer, etc.). Verschiedene Auswertungsmöglichkeiten durch unterschiedliche Statistiken.



Drittanbieter Schnittstelle:

Informationen der Parkraumüberwachung können flexibel an Drittsysteme übertragen werden und können für diverse, projektspezifische Zwecke genutzt werden.

