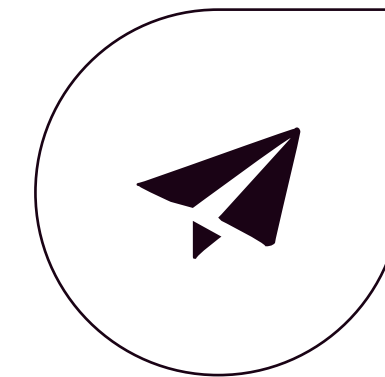




Schritte zur Intermodalen Mobilität

Smartes Parkplatzmanagement und Mobilitätslösungen ohne zusätzliche Infrastruktur

Aleksandar Kostić, Sales Team



Wer ist Parquery?

- Spin-off der ETH Zürich, Schweiz:
Büro: Technopark Zürich
Gegründet: Sept. 2014
- Computer-Vision Experten für Smart Cities
- Mehr als 40 Projekte weltweit



Unsere Mission

- Echtzeit-Analytik über die Parkplatzbelegung zu den Parkplatzbetreibern und Einkaufszentren zu liefern:
 - Verfügbarkeit von Parkplätzen,
 - Parkzeit für jedes geparkte Fahrzeug,
 - Identifizierung von Verkehrsengpässen.

Die Technologie von Parquery

Parquery nutzt **Computer-Vision** und **Machine-Learning** Algorithmen um Echtzeit-Informationen über die Parkplatzbelegung zu liefern. Die **Verfügbarkeit** von Parkplätzen und **Parkzeit** jedes geparkten Fahrzeuges werden mit Hilfe von Bildern identifiziert, um intelligente Park-Dienstleistungen zu ermöglichen.



Parquery nimmt den Respekt der Privatsphäre des Einzelnen sehr ernst: die Techniken, die wir entwickeln, garantieren keine Eingriffe in die Privatsphäre.



01

Die Kamerabilder werden mit einer sehr niedrigen Auflösung verwendet. Es ist unmöglich Gesichtszüge oder Nummernschilder zu erkennen.

02

Die Bilder, die unseren Kunden senden, werden sofort und automatisch nach der Verarbeitung gelöscht.

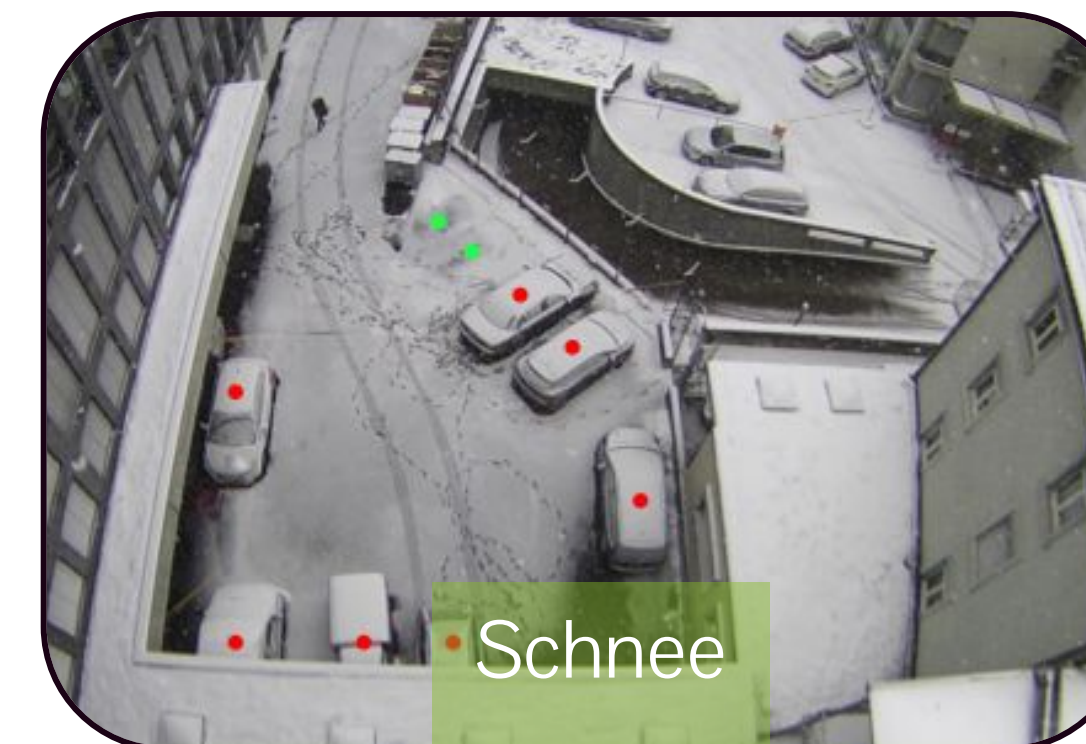
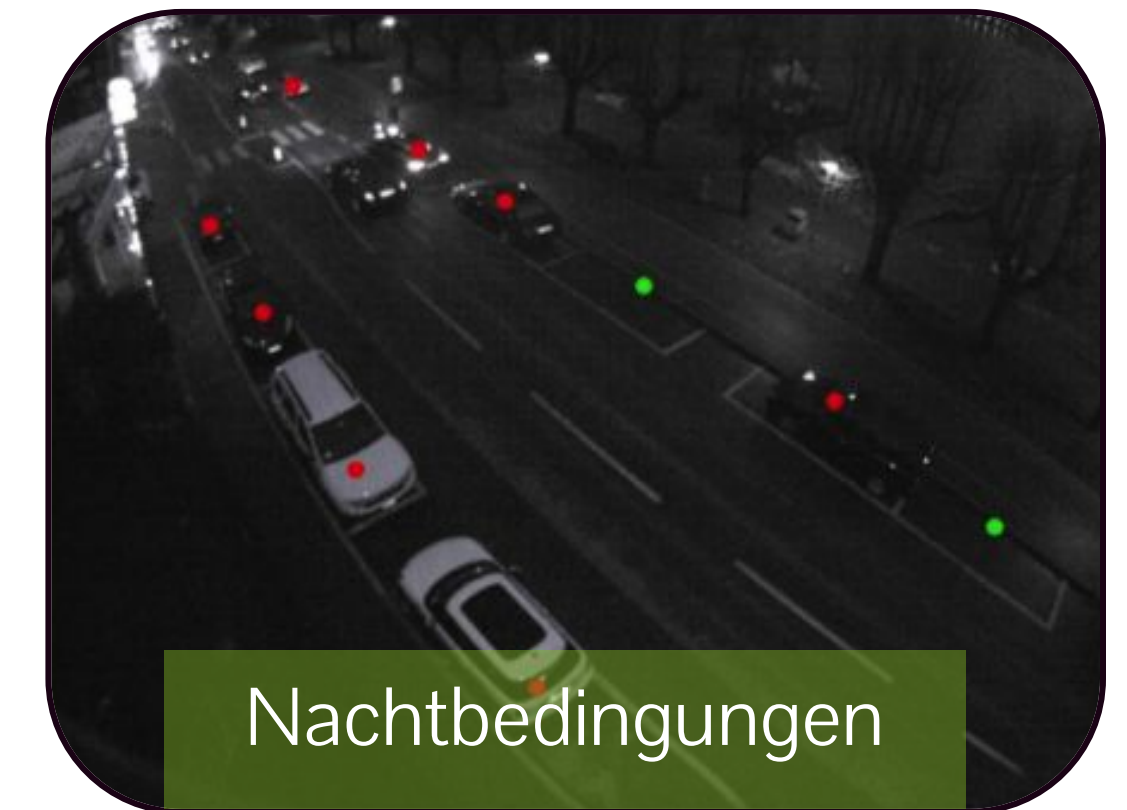
03

In manchen Fällen können die Algorithmen von Parquery in den Anlagen/Räumlichkeiten der Klienten installiert werden. Alle Bilder werden dann vor Ort analysiert und keines der Bilder wird nach ausserhalb prozessiert. **Auf diese Weise wird sichergestellt, dass es kein Risiko von Verletzungen der Privatsphäre gibt.**

Eine einzigartige Technologie der Fahrzeugerkennung...

Das Herzstück unserer Technologie:

- Hohe Genauigkeit bei der Fahrzeugerkennung.
- Arbeitet problemlos bei verschiedenen Verhältnissen (Licht, Wetter, etc.)
- Nur Bilder erforderlich (kein Video-Stream).
- Sofortiger Betrieb nach der Installation.
- **99% Genauigkeit**, die nach einer spezifischen Kalibrierung auf dem Parkareal weiter verbessert werden kann.



...für verschiedene Parksituationen...

Nur eine Kamera kann **bis zu 300 Parkplätzen** decken, abhängig von der Konfiguration des Parkareals.

Optionale Module:

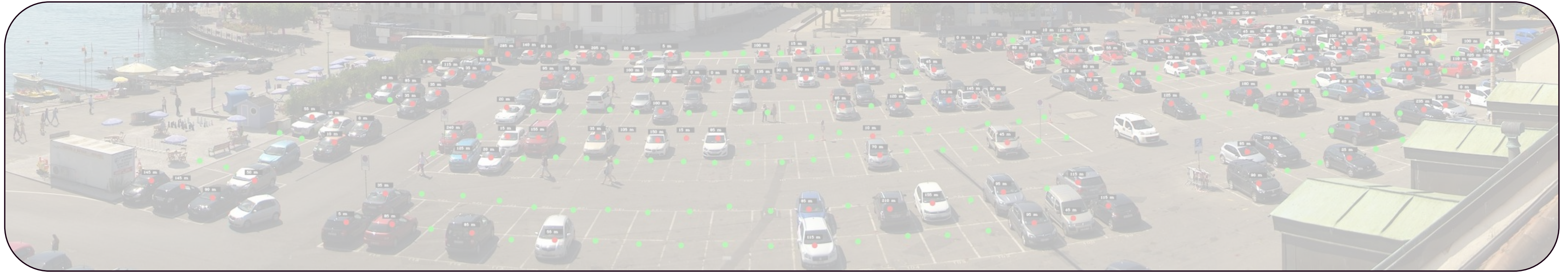
- identifizieren von Fahrzeugen in undefinierten Gebieten,
- schätzen der freien Parkplätze,
- erfassen **der Dauer der Tätigkeit**,
- und Erkennung von Verkehrsordnungswidrigkeiten.



Beispiel 1 - Leitung und Kontrolle: der "Grande Place" in Vevey (VD) in der Schweiz

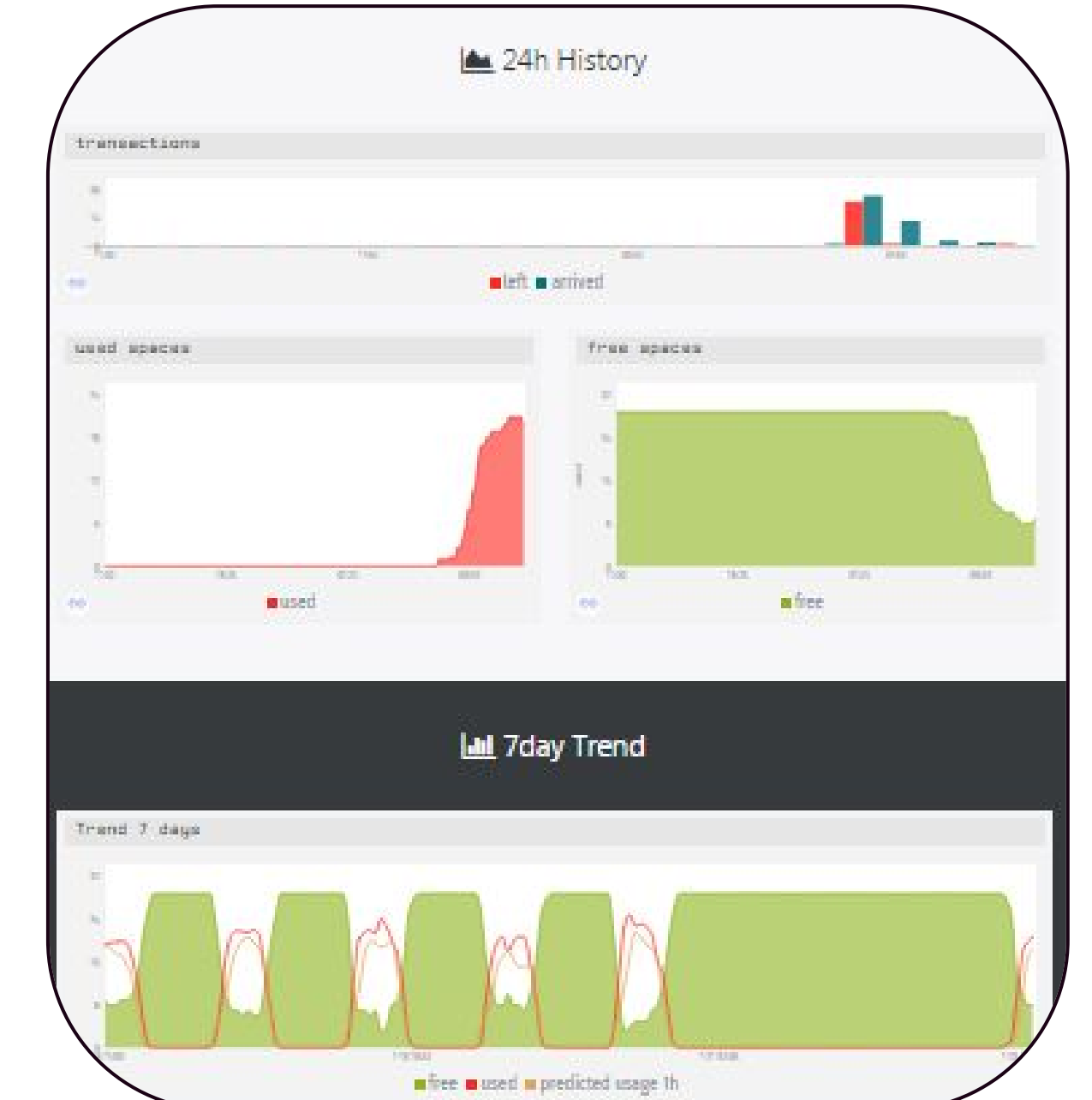
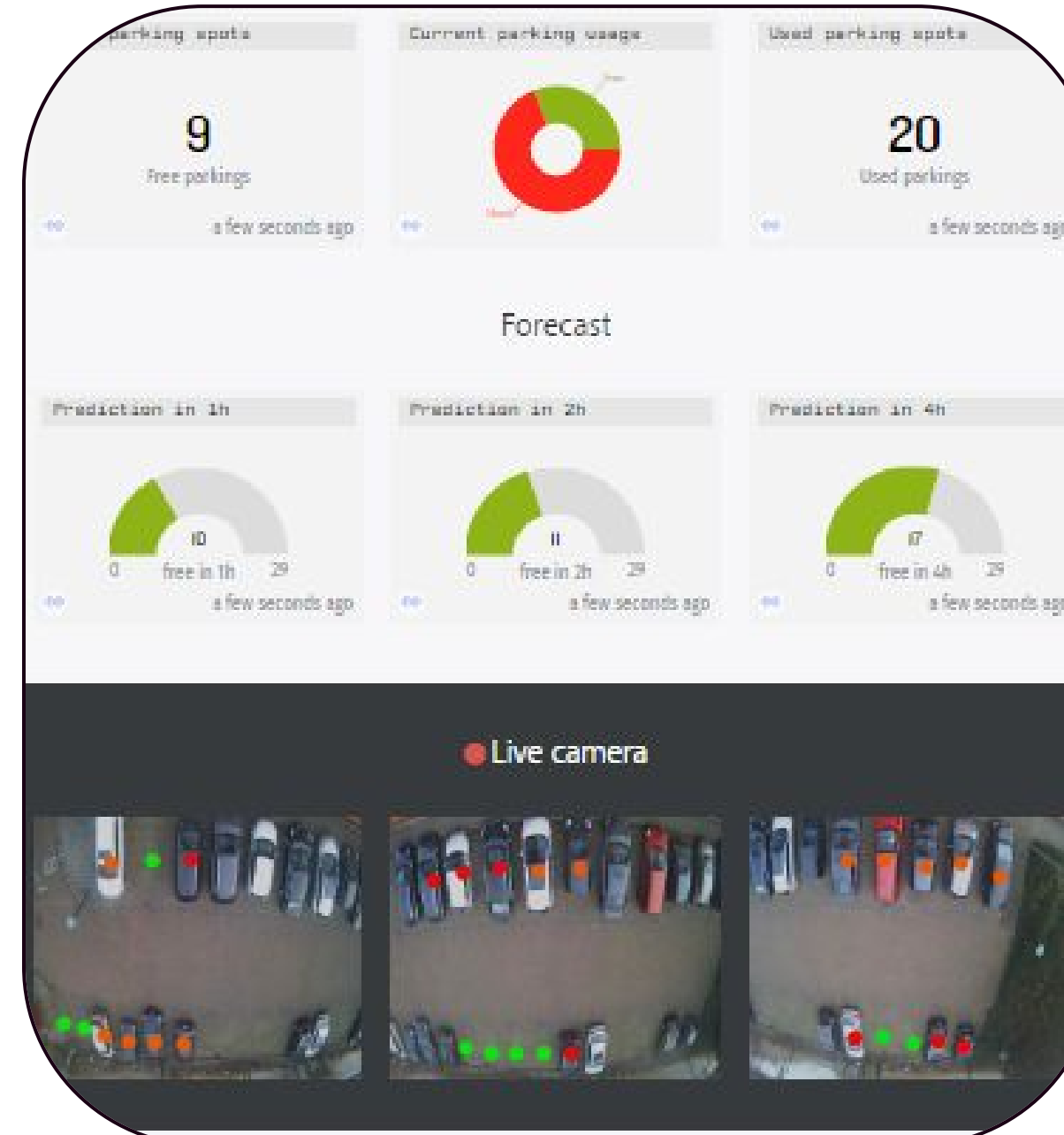


Beispiel 1 - Leitung und Kontrolle: der "Grande Place" in Vevey (VD) in der Schweiz



Grande Place, Vevey, Schweiz

- **Nur 2** Standard-Kameras (webcam)
- **422** Parkplätze werden analysiert
- **99%** Genauigkeit
- Echtzeit-Verfügbarkeit von Parkplätzen und Amtszeit jedes geparkte Fahrzeug

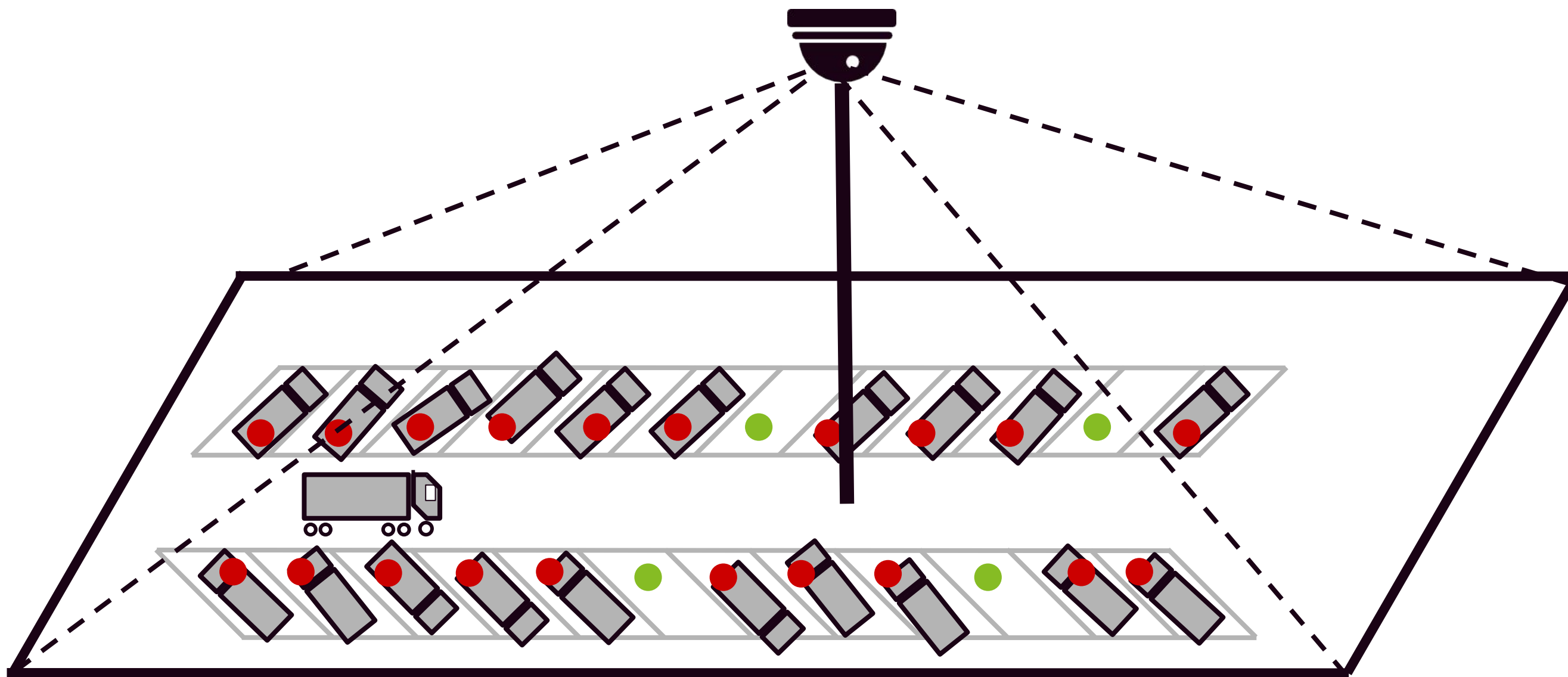


Beispiel 2 - Überwachung eines Privatparkplatzes in Rumänien



Beispiel 3 - Anwendung für LKW-Parkplätze an den Autobahnen

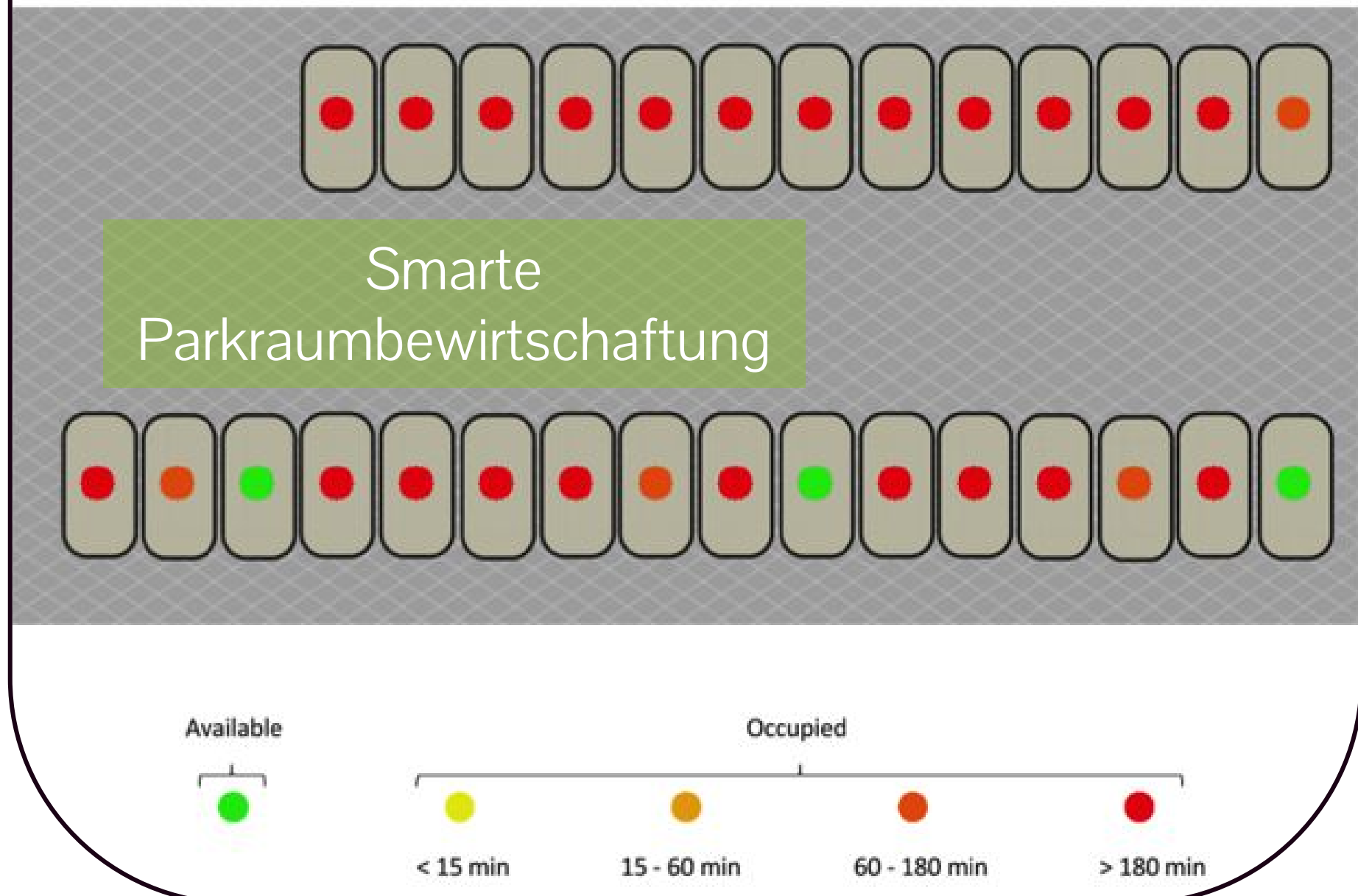
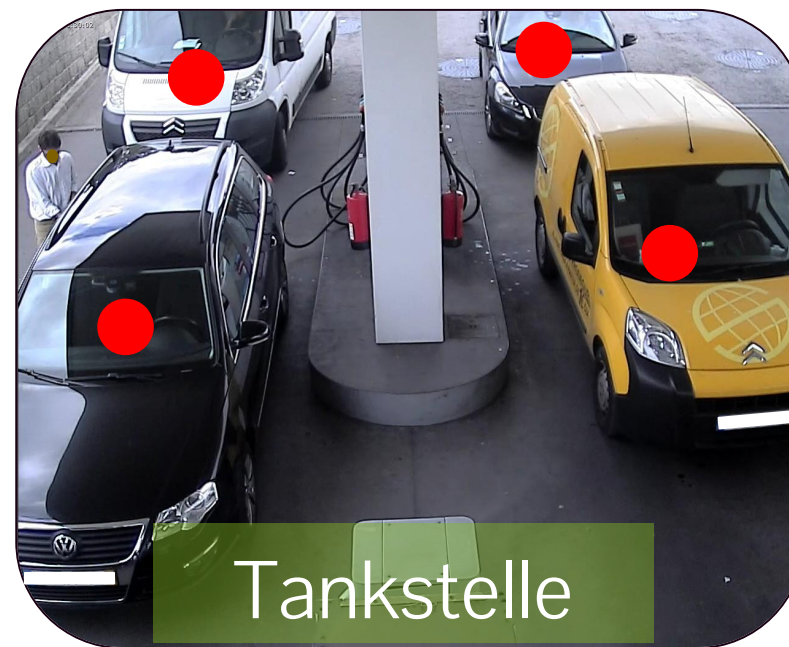
Unsere Technologie kann auch zur präzisen Identifizierung von Belegung und Parkdauer an LKW-Parkplätzen an Autobahnen gebraucht werden. Dies kann dazu genutzt werden, die Verfügbarkeit an Parkplätzen im Voraus anzeigen zu können, um so eine Überlastung zu verhindern.



Zwei verfügbare LKW-Parkplätze ●



Parquery in einem Wort



Parquery AG
Technoparkstrasse 1,
8005 Zürich
Schweiz

Aleksandar Kostić
+41 79 632 47 04
aleksandar@parquery.com
www.parquery.com