

# BOSCH SECURE TRUCK PARKING FOR CONNECTED LOGISTICS



# Bosch Secure Truck Parking

## Lkw Parken Situation in Europa

*Der Mangel an Lkw Parkplätzen verursacht enorme Probleme*



### PARKPLATZSUCHVERKEHR

- ▶ Verstoß gegen Lenk- und Ruhezeiten
- ▶ Unnötige Kraftstoffkosten
- ▶ Steigende CO<sub>2</sub>-Emissionen



### UNSICHERES PARKEN

- ▶ Ladungsdiebstahl
- ▶ Fahrerüberfälle
- ▶ Verkehrsgefährdendes Parken

**31.000**

**Truck Parkplätze**  
fehlen an deutschen  
Autobahnen<sup>1</sup>

**44 Todesfälle**

in der EU pro Jahr mit  
Beteiligung verkehrswidrig  
geparkter<sup>3</sup>

**1,3 Mrd. €**

**Güterschäden durch  
Ladungsdiebstahl in DE<sup>2</sup>**

**Alle 20 Minuten** ein  
Überfall in Deutschland auf  
parkende Lkw<sup>4</sup>

1. VEDA (2017). Im Jahr 2014 fehlten laut BMVI 14.000 Stellplätze.  
2. DSLV 2018 (TAPA EMEA Membership Brochure 2015: 41 Mrd. volksw. Gesamtschaden in der EU.

3. European Commission, Memo, 15.05.2013  
4. trans aktuell, Nr. 5, 16.02.2018

# Bosch Secure Truck Parking

## Lkw Parken wird sich künftig dramatisch verändern

### EU-DIREKTIVE ZUR EINFÜHRUNG INTELLIGENTER VERKEHRSSYSTEME (ITS)



Die Verfügbarkeit von Lkw Stellplätzen auf öffentlichen Parkplätzen wird in Echtzeit erfasst



Hinweise zur Förderfähigkeit von Ausgaben für die Nutzung von Parkplätzen mit erhöhten Sicherheitsvorkehrungen „sicheres Parken“ nach Nr. 1.10 des Maßnahmenkataloges (Anlage zu Nr. 2 der De-minimis-Förderrichtlinie) in der Förderperiode 2018

Datum 14.11.2017

<b>Höhe der Förderung:</b>	Es werden 80% der zuwendungsfähigen Ausgaben gefördert.
<b>Zuwendungsfähige Ausgaben:</b>	Nettogesamtausgaben im Bewilligungszeitraum
<b>Fördergegenstand:</b>	Aufwendungen für die kostenpflichtige Nutzung eines Abstellplatzes auf sicheren Parkplätzen in Deutschland für Nutzfahrzeuge, die ausschließlich für den Güterkraftverkehr bestimmt sind und deren zGG. mindestens 7,5 t beträgt.

MONI-

### DE-MINIMIS FÖRDERT AB 2018 DAS SICHERE LKW-PARKEN



Rückerstattung von Parkgebühren, wenn der Lkw auf gesicherten Autohöfen parkt

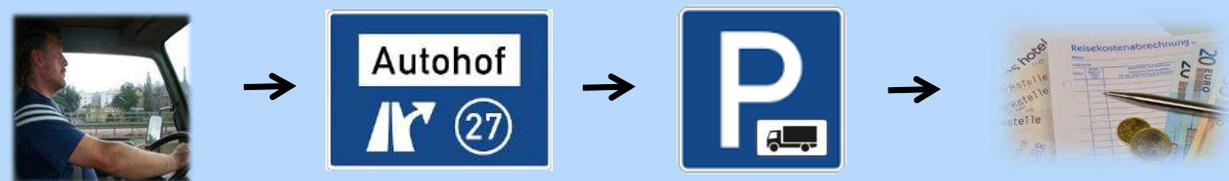
# Bosch Secure Truck Parking Buchungsplattform

The screenshot displays the Bosch Secure Truck Parking booking platform interface. The top navigation bar includes the Bosch logo and the tagline 'Invented for life'. The main search area is titled 'Search parking space' and includes a search bar, a date range selector, and a search button. Below the search bar, there are filter options and a 'Reset' button. The search results show 1603 parking spaces found. The interface features a map of Germany with various parking locations marked by blue circles containing numbers. A pop-up window for 'Bosch Karlsruhe' is visible, showing the address 'Am Heegwäld 13, 76227 - Karlsruhe' and a 'Reserve' button. The background of the screenshot shows a red truck parked in a lot.

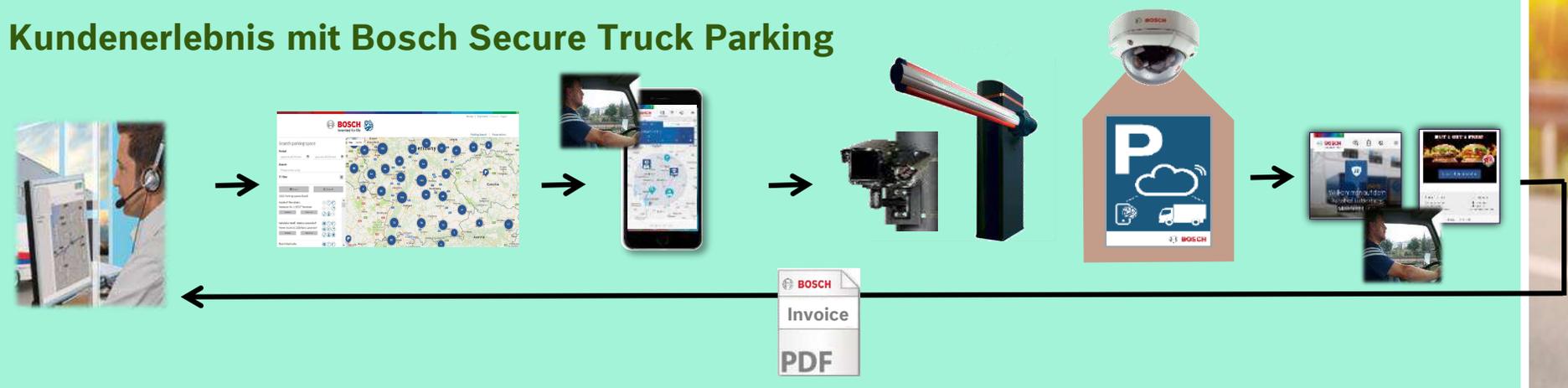
- ▶ Real-time information about available spaces
- ▶ Cashless payment
- ▶ Live notification from dispatchers about parking activities
- ▶ Detailed information on the security of parking spaces

# Bosch Secure Truck Parking Kundenerlebnis

## Kundenerlebnis an einem Autohof

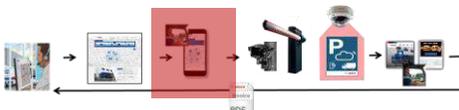


## Kundenerlebnis mit Bosch Secure Truck Parking



# Bosch Secure Truck Parking

## Verknüpfung mit Navigation und digitalem Tachographen



	Distance	Buffer	Availability	BOSCH
Rasthof West	39 km	- 9 min	0/150	
Autohof Bela	29 km	+3 min	4/90	Book
Firma Bosch	12 km	+18 min	2/75	Book
Parken mit WC	5 km	+25 min	5/6	

ILLUSTRATIVE



# Bosch Secure Truck Parking

## Videüberwachung des Areals über die Bosch Leitstelle (optional)



### Audio Intervention



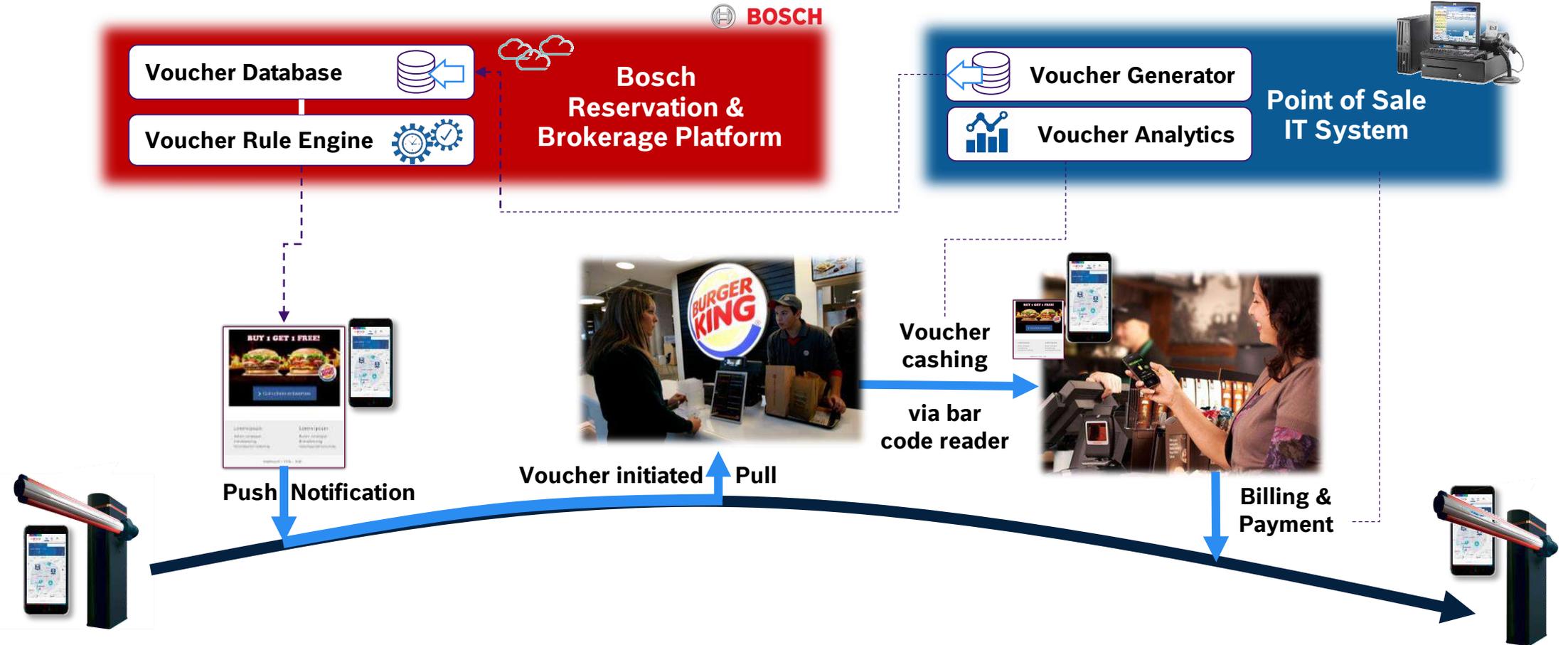
### Analytics



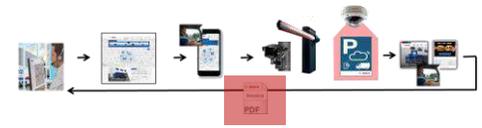
### 24/7 Monitoring Center



# Bosch Secure Truck Parking Integration in die vorhandene Point of Sale Infrastruktur



# Bosch Secure Truck Parking Vom BAG geforderte Sammelrechnung



[Rechnungsempfänger] Spedition Mustermann Abt. Kreditoren Postfach 123456 54321 Postfachort		[Leistungsempfänger - falls abweichend von Rechn.-empfänger] Spedition Mustermann Musterstraße 22 12345 Musterstadt Ihre USt-ID: DE9876543210		Kundennummer: 10000001 Belegnummer: 1234567890 Belegdatum: 10.02.2017							
<b>Rechnung</b> [Rechnungsdaten] Die folgenden Positionen stellen wir im Namen und für Rechnung der nachstehenden Parkareale in Rechnung. Das Belegdatum entspricht dem Rechnungsdatum des Parkareals.											
Leistungsbringer	Rechn.-Nr	Rechn.Pos.	Vorgang Status	Start It Ende It. Buchung	Tatsächl. Einfahrt Tatsächl. Ausfahrt	Art der Gebühr Kfz-Kennzeichen	BAG-gefördert	Rechnungsvermerk	Nettobetrag	USt-Betrag USt-Satz	Bruttobetrag
Autohof Thiersheim xyz GmbH Straße..... PLZ und Ort..... USt ID: DE1234567890, BAG-zertifiziert	12345777	001	9876543210 Abgeschlossen	03.01.2017 19:00 04.01.2017 05:15	03.01.2017 19:10 04.01.2017 05:00	Parkgebühr MU-STE 123	x	Eigene Kostenstelle: 023610	EUR 12,61	EUR 2,36 19%	EUR 15,00
Autohof Thiersheim xyz GmbH Straße..... PLZ und Ort..... USt ID: DE1234567890, BAG-zertifiziert	12345777	003	9876543220 Abgebrochen	15.01.2017 19:00 16.01.2017 05:00		Stornogebühr MU-STE 123	-	"Eigene Kostenstelle: 023610"	EUR 2,52	EUR 0,46 19%	EUR 3,00
<b>Zwischensumme Leistungsbringer 12345777</b>									EUR 15,13	EUR 2,87	EUR 18,00
Bosch Parkplatz Karlsruhe Straße..... PLZ und Ort..... USt ID: DE1234567890, BAG-zertifiziert	20045678	001	9876543211 Abgeschlossen	03.01.2017 19:15 04.01.2017 05:15	03.01.2017 19:10 04.01.2017 05:12	Parkgebühr MU-STE 124	x	[leer]	EUR 21,01	EUR 3,99 19%	EUR 25,00
Bosch Parkplatz Karlsruhe Straße..... PLZ und Ort..... USt ID: DE1234567890, BAG-zertifiziert	20045678	002	9876543217 Abgeschlossen	07.01.2017 20:00 08.01.2017 06:00	07.01.2017 19:50 08.01.2017 05:55	Parkgebühr MU-STE 180	x	[leer]	EUR 21,01	EUR 3,99 19%	EUR 25,00
<b>Zwischensumme Leistungsbringer 20045678</b>									EUR 42,02	EUR 7,98	EUR 50,00
Autohof xyz Straße..... PLZ und Ort..... USt ID: DE1234567899	30045876	001	9876543218 Abgeschlossen	20.01.2017 19:15 21.01.2017 05:15	20.01.2017 19:21 21.01.2017 05:30	Parkgebühr MU-STE 124	-	[leer]	EUR 8,40	EUR 1,60 19%	EUR 10,00
Autohof xyz Straße..... PLZ und Ort..... USt ID: DE1234567899	30045876	002	9876543222 Abgeschlossen	12.01.2017 20:00 13.01.2017 06:00	12.01.2017 19:50 13.01.2017 05:55	Parkgebühr MU-STE 180	-	[leer]	EUR 8,40	EUR 1,60 19%	EUR 10,00
<b>Zwischensumme Leistungsbringer 30045876</b>									EUR 16,81	EUR 3,19	EUR 20,00
<b>Zwischensumme BAG-gefördert</b>							x		EUR 54,02	EUR 10,38	EUR 64,40
<b>Zwischensumme nicht BAG-gefördert</b>							-		EUR 19,33	EUR 3,67	EUR 23,00
<b>Zahlungsbetrag</b>											EUR 88,00

**Bundesamt für Güterverkehr**

**Hinweise zur Förderfähigkeit von Ausgaben für die Nutzung von Parkplätzen mit erhöhten Sicherheitsvorkehrungen „sicheres Parken“ nach Nr. 1.10 des Maßnahmenkataloges (Anlage zu Nr. 2 der De-minimis-Förderrichtlinie) in der Förderperiode 2018**

**Datum** 14.11.2017

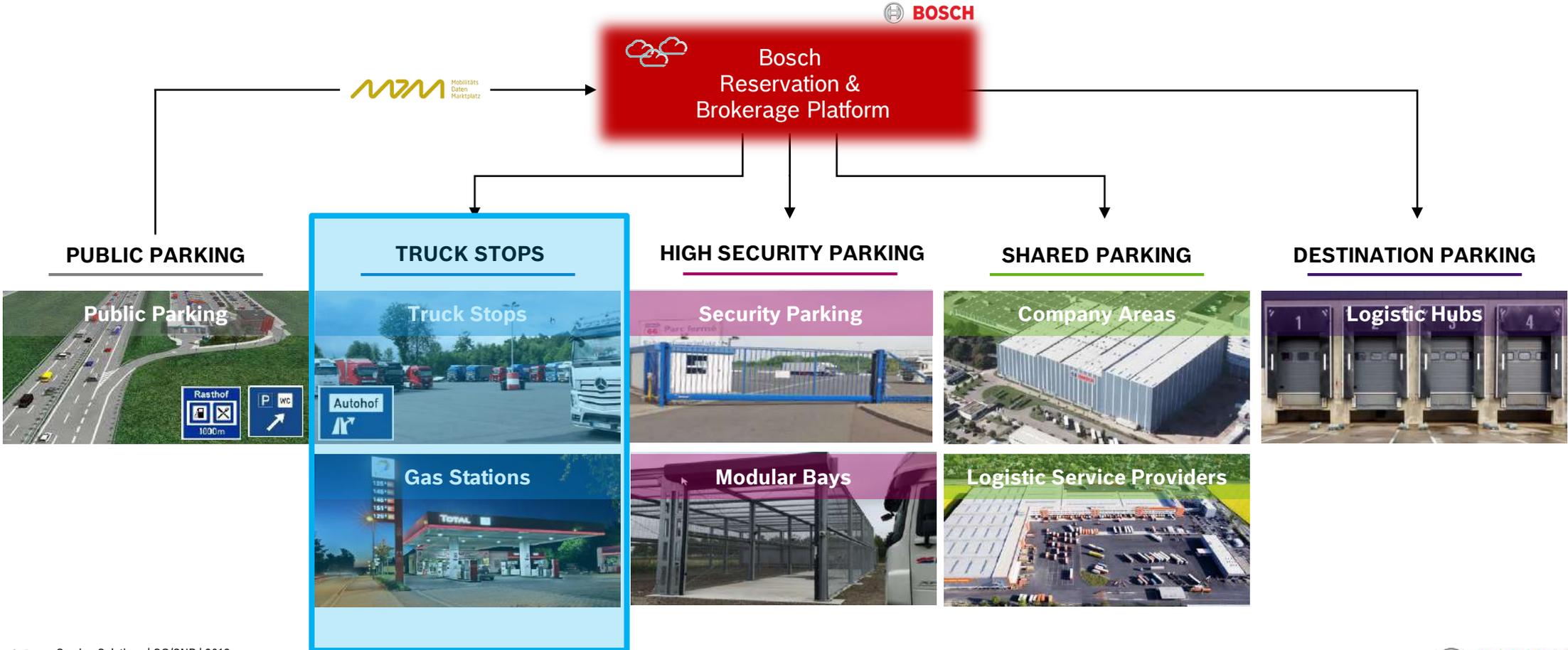
**Höhe der Förderung:** Es werden 80% der zuwendungsfähigen Ausgaben gefordert.

**Zuwendungsfähige Ausgaben:** Nettogesamtausgaben im Bewilligungszeitraum

**Fördergegenstand:** Aufwendungen für die kostenpflichtige Nutzung eines Abstellplatzes auf sicheren Parkplätzen in Deutschland für Nutzfahrzeuge, die ausschließlich für den Güterkraftverkehr bestimmt sind und deren zGG, mindestens 7,5 t beträgt.

# Bosch Secure Truck Parking

## Unsere Lösung: Bosch Secure Truck Parking



# Bosch Secure Truck Parking Aral Rasthof Uhrsleben (A2)



- ▶ Guard personal 24/7
- ▶ 360° check of each truck
- ▶ Driver identification
- ▶ CCTV
- ▶ Restaurant
- ▶ Driver restrooms with showers



# Bosch Secure Truck Parking Shell Autohof Thiersheim (A93)



- ▶ Bosch CCTV System
- ▶ License Plate Recognition
- ▶ In-cabin WLAN
- ▶ Restaurant
- ▶ Driver restrooms with showers



# Bosch Secure Truck Parking Mehrwert für Ihre Kunden (Auswahl)

Intelligentes  
Parken.

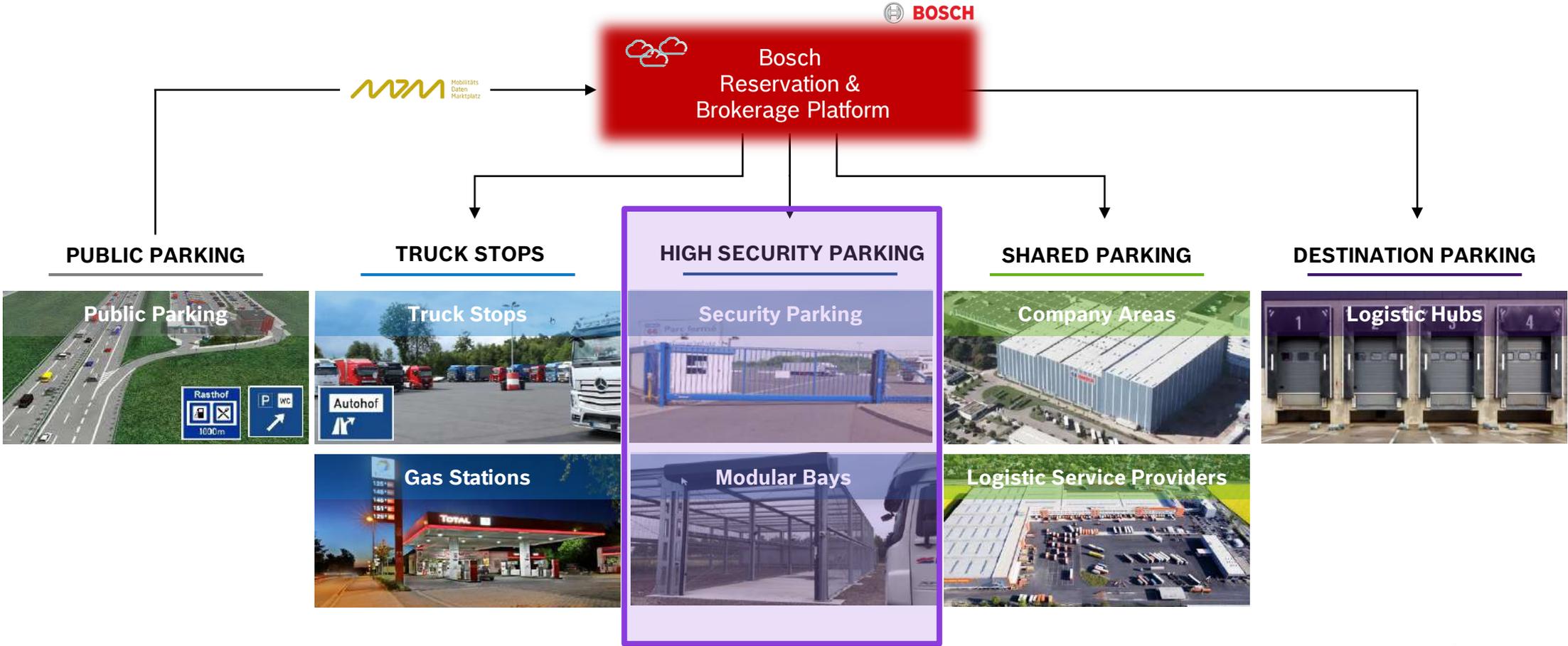
Mit Sicherheit.

<p>Infos zur Stellplatz- verfügbarkeit in Echtzeit</p> 	<p>Online Reservierung von Stellplätzen</p> 	<p>Disponenten können für ihre Fahrer buchen</p> 
<p>Einfach ein- und ausfahren ohne Ticket zu ziehen</p> 	<p>Kein Anstehen am Kassenautomaten</p> 	<p>Bargeldlos zahlen Sammelrechnung</p> 
<p>Parkraum- überwachung</p> 	<p>Monitoring</p> 	<p>Intervention</p> 



# Bosch Secure Truck Parking

## Unsere Lösung: Bosch Secure Truck Parking



# Bosch Secure Truck Parking KUEHNE + NAGEL in Contern, Luxembourg (E44)



- ▶ Guard personal 24/7
- ▶ Perimeter protection
- ▶ CCTV
- ▶ Driver restrooms with showers



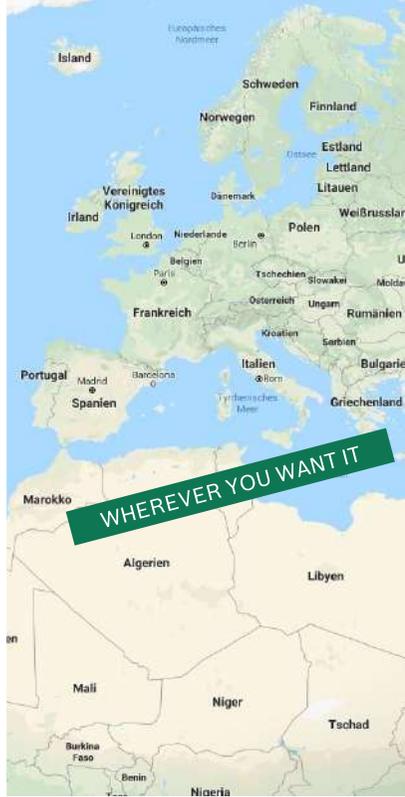
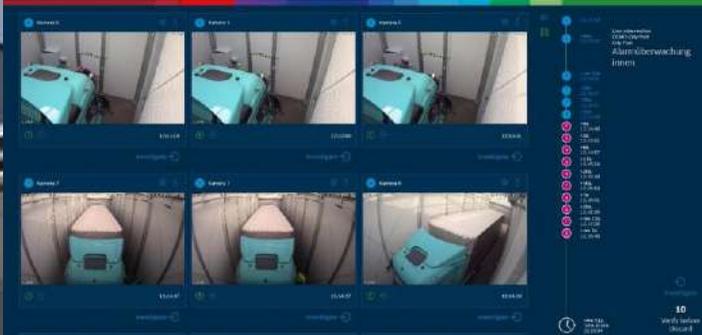
# Bosch Secure Truck Parking

## Secure Spot Parking on demand

CITY-PORT

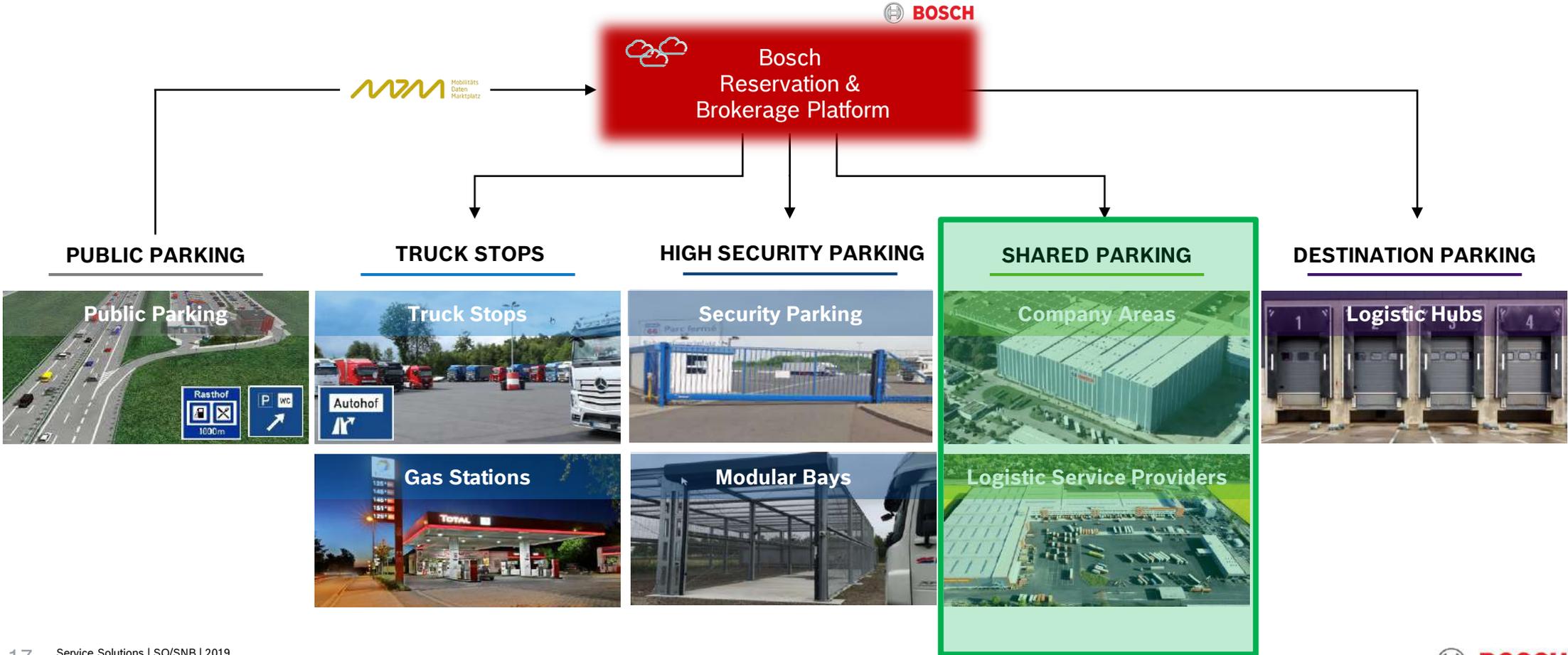


- ▶ Flexible high security solution
- ▶ Connected to Bosch monitoring center



# Bosch Secure Truck Parking

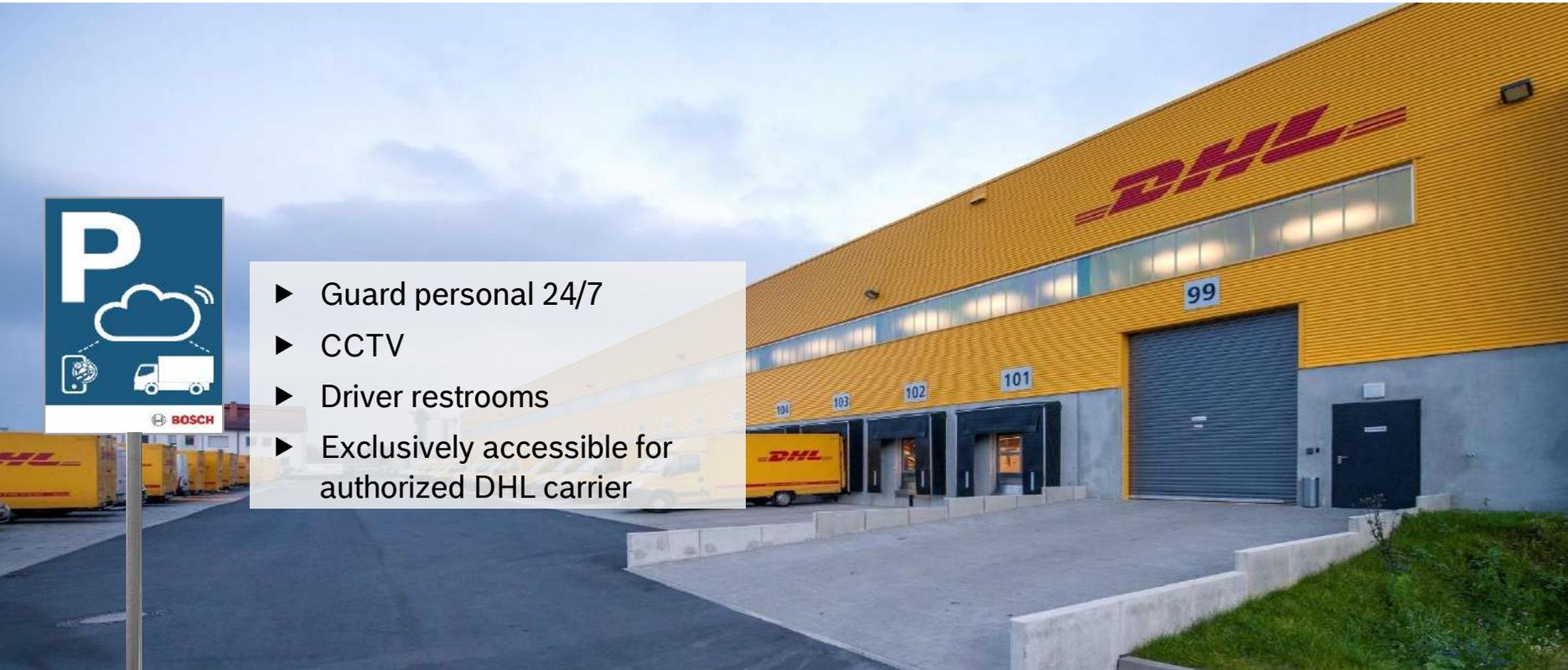
## Unsere Lösung: Bosch Secure Truck Parking



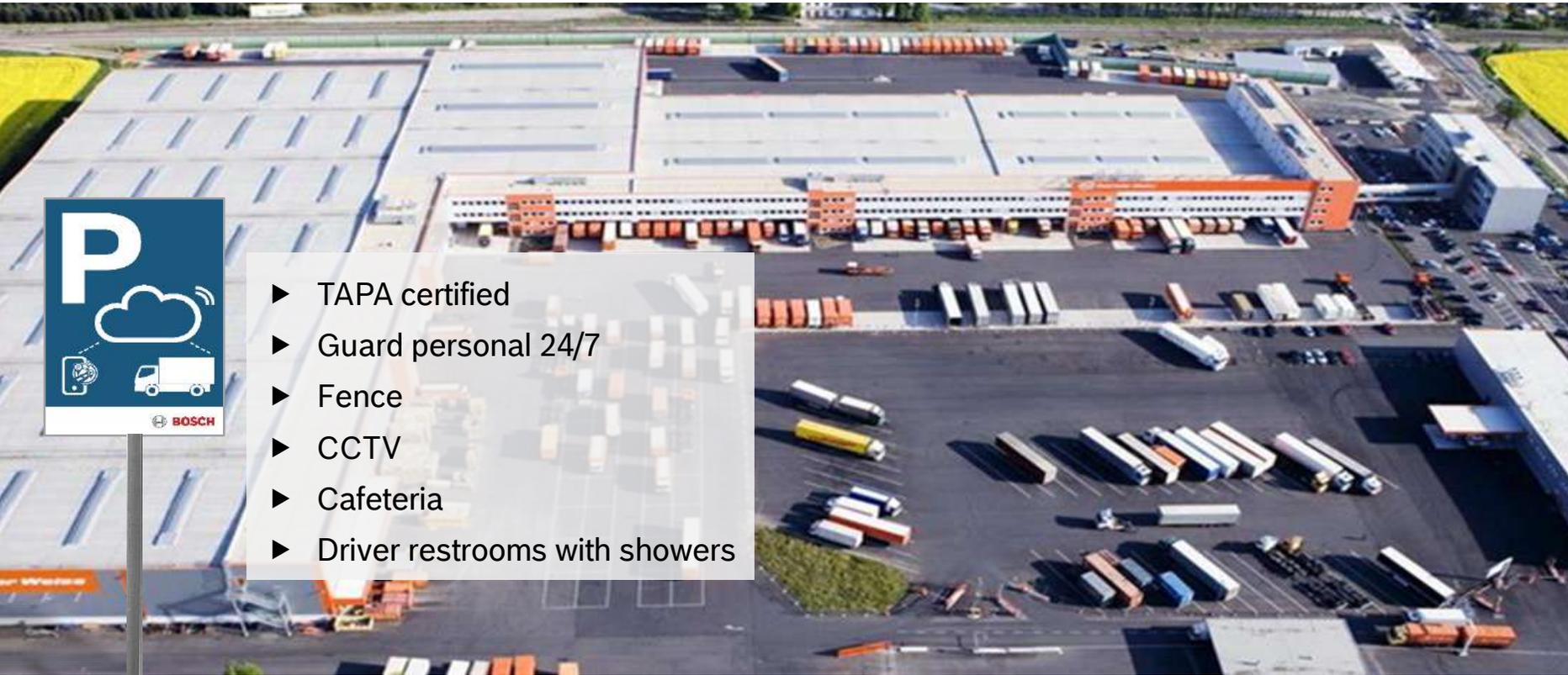
# Bosch Secure Truck Parking DHL Paketzentrum Hannover (A2) und Bruchsal (A5)



- ▶ Guard personal 24/7
- ▶ CCTV
- ▶ Driver restrooms
- ▶ Exclusively accessible for authorized DHL carrier



# Bosch Secure Truck Parking GW in Maria Lanzendorf, Austria (E59)



- ▶ TAPA certified
- ▶ Guard personal 24/7
- ▶ Fence
- ▶ CCTV
- ▶ Cafeteria
- ▶ Driver restrooms with showers



# Bosch Secure Truck Parking TV Bericht auf n-TV



To see the feature story on YouTube, please click here: 

<https://www.youtube.com/watch?v=BQB1vN2lltw>



# Bosch Secure Truck Parking

## Wir bieten Technik „turn-key“

### Parkierungssysteme

- ▶ Einbindung aller gängigen Schrankensysteme
- ▶ Zutrittskontrolllösungen
- ▶ Einbindung von Kassenautomaten

### Sicherheitstechnik

- ▶ Videüberwachungstechnik
- ▶ Intelligente Videoanalyse
- ▶ Anbindung ans Monitoring Center

### Buchungsplattform

- ▶ Informationen zur Stellplatzverfügbarkeit in Echtzeit
- ▶ Reservierung von Stellplätzen
- ▶ Bargeldlose Zahlungsabwicklung



# Intelligenter Parken. Mit Sicherheit.



Ihr Kontakt bei  
Bosch Service Solutions

Jan-Philipp Weers  
+49 1520 90 25 376  
Jan-Philipp.Weers@de.bosch.com

TAPA

Transport Asset Protection Association



EUROPEAN SECURE  
PARKING ORGANISATION

ADAC

ADAC  
TruckService

ETTY-PÖTT



[www.bosch-secure-truck-parking.com](http://www.bosch-secure-truck-parking.com)