



# Parksystem "Easy Park"

Ver.04 / 02-08



Das Parksystem **Easy Park** ist die ideale Antwort auf eine in den letzten Jahren immer häufiger anzutreffende Anforderung:

**Eine praktische, effiziente und automatisierte Bewirtschaftung von Parkraum für Abonnenten und Kurzzeitparker.**

Vielfältige Vorteile sprechen für **Easy Park**:

- eine im Einsatz bewährte und getestete Technologie als Ergebnis der Erfahrungen und hohen Ansprüchen von BFT im Bereich der Automatisierung

- vielfältige Einsatzmöglichkeiten, denn **Easy Park** wurde so entwickelt, daß es flexibel an individuelle Anforderungen angepaßt werden kann

- extrem einfache Anwendung, denn von der Planung bis zur Inbetriebnahme, von der Montage bis zum System-Management ist **Easy Park** klar und intuitiv aufgebaut

**Mit Easy Park erweitert und ergänzt BFT sein Programm der Automatisierung und beweist damit seinen Führungsanspruch im Bereich der Automatisierung rund um das Haus.**

In diesem Prospekt stellen wir Ihnen typische, für unterschiedliche Parkplatzansprüche entwickelte Anlagen vor:

- Parkplatzanlagen mit oder ohne Kassenautomaten
- Parkplatzanlagen mit oder ohne dauervermietete Stellplätze
- Parkplätze mit oder ohne Personaleinsatz
- Auswertung des Preises mit oder ohne Kassensystem
- Aus- und Einfahrt nebeneinander oder getrennt voneinander liegend

## EINFAHRTSTERMINALS

### EASY PARK ET

P970035 00001

Das Einfahrtsterminal "Easy Park ET" kontrolliert selbstständig über Induktionsschleifen in Verbindung mit einer Schranke die Zufahrt des Parkplatzes.

Die seitliche Serviceöffnung gewährleistet Wartungsarbeiten ohne die Fahrbahn zu versperren.

Über einen auf 110 cm installierten Anforderungsknopf wird das Parkticket angefordert.

Der hochauflösende Thermodrucker hinterlegt einen Strichcode, das Datum, die Ankunftszeit in Stunden und Minuten und ein frei definierbares Textfeld.

Die Kapazität des Ticketspenders umfasst ca. 6000 Karten. Ein optischer Sensor überwacht die Kapazität. Nachdem der Parkschein über das Kartenentnahmefach entnommen wurde öffnet die Schranke und gewährt die Zufahrt zum Parkraum. 2 Induktionsschleifen kontrollieren hierbei die Anwesenheit und die Zufahrt.

Versorgungsspannung: 230V / 50 Hz

max. Leistungsaufnahme: 100 W



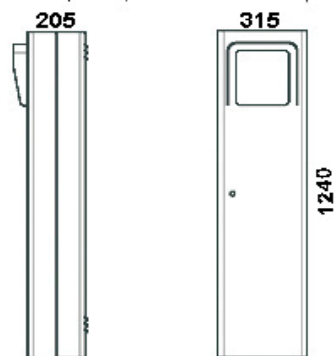
### EASY PARK ET PLUS

P970039 00001

Das Einfahrtsterminal "Easy Park ET Plus" hat zusätzlich zu den Funktionen und der Ausstattung vom "Easy Park ET" eine Wechselsprechanlage mit Ruftaste, ein Display für Informationsanzeigen und ein akustisches Hilfemenü.

Außerdem ist ein Nahrungskarten - Lesegerät "Compass Slim" integriert, so daß z.B. Dauer- oder Zeitparker über das Transpondersystem verwaltet werden können.

Maße Easy Park ET und Easy Park ET Plus:



Die Parktickets können beim Einkauf in Münzen (Coins) getauscht werden. Sollen die Tickets hingegen gelesen, ausgewertet und nach Bezahlung in Münzen getauscht werden, ist ein Kassenhaus mit der Hard- und Software "Easy Park Attended Pay Desk" notwendig.

## AUSFAHRTSTERMINALS

### EASY PARK COIN

P970035 00002

Das Ausfahrtsterminal "Easy Park Coin" kontrolliert selbstständig über Induktionsschleifen in Verbindung mit einer Schranke die Ausfahrt vom Parkplatz.

Die seitliche Serviceöffnung gewährleistet Wartungsarbeiten ohne die Fahrbahn zu versperren.

In einen auf 110 cm installierten Einwurfschlitz wird über eine Münze ("BFT Coin") die Ausfahrt angefordert. Diese Münze wird magnetisch und dimensionell auf ihre Echtheit überprüft um somit zu gewährleisten daß die Parkgebühr bezahlt wurde.

Nach dem Einwerfen und dem Überprüfen der Münze (BFT Coin) öffnet die Schranke und gewährt die Abfahrt vom Parkraum. 2 Induktionsschleifen kontrollieren hierbei die Anwesenheit und die Abfahrt.

Versorgungsspannung: 230V / 50 Hz  
max. Leistungsaufnahme: 100 W



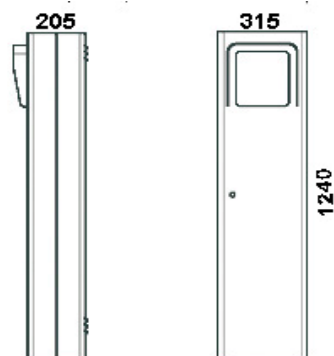
### EASY PARK COIN PLUS

P970039 00002

Das Ausfahrtsterminal "Easy Park Coin Plus" hat zusätzlich zu den Funktionen und der Ausstattung vom "Easy Park Coin" eine Wechselsprechanlage mit Ruftaste, ein Display für Informationsanzeigen und ein akustisches Hilfemenü.

Außerdem ist ein Nahrungskarten - Lesegerät "Compass Slim" integriert, so daß z.B. Dauer- oder Zeitparker über das Transpondersystem verwaltet werden können.

Maße Easy Park Coin und Easy Park Coin Plus:



## EASY PARK SCANNER

P970035 00003

Das Ausfahrtsterminal "Easy Park Scanner" kontrolliert selbstständig über Induktionsschleifen in Verbindung mit einer Schranke die Ausfahrt vom Parkplatz.

Die seitliche Serviceöffnung gewährleistet Wartungsarbeiten ohne die Fahrbahn zu versperren.

An ein auf 110 cm Höhe installiertes Scannerfeld wird der bei der Einfahrt gezogene Parkschein gehalten. Ein Scanner überprüft den Parkschein, öffnet die Schranke und gewährt die Abfahrt vom Parkraum. 2 Induktionsschleifen kontrollieren hierbei die Anwesenheit und die Abfahrt.

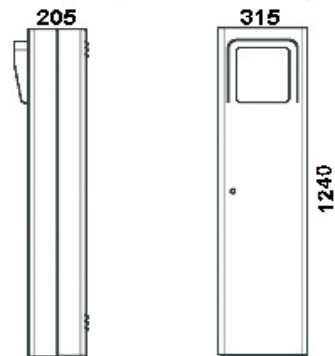


Zum Lesen und Auswerten der Parkscheine ist im Kassenhäuschen die Hard- und Software "Easy Park Attended Pay Desk" notwendig.

Das Ausfahrtsterminal "Easy Park Scanner" hat eine Wechselsprechanlage mit Ruftaste, ein Display für Informationsanzeigen und ein akustisches Hilfemenü. Außerdem ist ein Nährungskarten - Lesegerät "Compass Slim" integriert, so daß z.B. Dauer- oder Zeitparker über das Transpondersystem verwaltet werden können.

Versorgungsspannung: 230V / 50 Hz  
max. Leistungsaufnahme: 100 W

Maße Easy Park Scanner



## Verwaltung des Bezahlvorganges - KASSENAUTOMAT

### EASY PARK ATTENDED PAY DESK

R950006

Sollen die Parkscheine vom Einfahrtsterminal "Easy Park ET" und "Easy Park ET Plus" über ein Kartenhaus, Parkplatzwächter, Pförtner etc. abgerechnet werden, werden diese Systemkomponenten benötigt. Bestehend aus Computer mit Bildschirm, Tastatur und Mouse, Software, Strichcode-Leser, Quittungsdrucker, Anzeigendisplay



Mit diesem System können alle Zahlungshandlungen durchgeführt werden, gleichgültig ob es sich um Dauer-, Zeit- oder Abonnement-Parkscheine mit Transponderkarten oder um gezogene Parkscheine handelt. Die Software zeigt eingehende Alarmmeldungen der angeschlossenen Komponenten ebenso an wie sie tägliche oder periodische Auswertungen, Statistiken und Grafiken erstellt. In Verbindung mit "Easy Park ET Plus" als Eingangsterminal und "Easy Park Coin Plus" als Ausgangsterminal, kann dieses System mit der Gegenseite der Wechselsprechanlage ausgerüstet werden um so den Parkplatznutzern bei Bedarf Hilfestellungen zu leisten und die Schranke zu öffnen.

### EASY PARK AUTOMATIC CASH MACHINE

P970040 00001

Dieser Kassenautomat organisiert vollkommen selbstständig die vollautomatische Bearbeitung der Ticketprüfung und Auswertung, des Bezahlvorganges mit Geldeinzug und Geldrückgabe.

Die Kasse koordiniert alle über das Netzwerk angeschlossenen Terminals.

Eine 5 - sprachige Menüführung steht zur Verfügung. Nachdem der Kassenautomat den Parkschein gescannt hat wird sofort die Parkgebühr errechnet. Die Bezahlung ist mit Münzgeld oder Banknoten möglich. Der Kassenautomat erkennt die Zahlungseinnahme und gibt das Restgeld zurück.

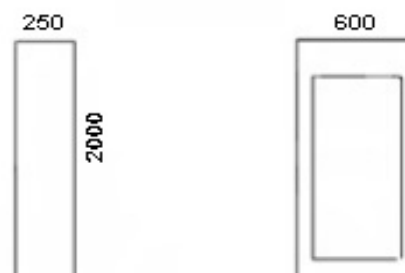


Der Kassenautomat ist mit einem optischen Scanner für die Strichcodes der Parkscheine, einem 1/4 VGA Farbbildschirm, einem Register für 4 verschiedene Münzgrößen, einem Einzugsfach für Banknoten und einem Ablagefach für das Rückgeld ausgestattet.

Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz

max. Leistungsaufnahme: 500 W

Maße Easy Park Automatic Pay Station:



## Alles in Einem: Ein- Ausfahrtsterminal mit integriertem Kassensautomat

### EASY PARK UNO MULTIFUNCTION STATION

P970037

Die "Uno Multifunction Station" beinhaltet von einer Seite das Einfahrts- und von der Gegenseite das Ausfahrtsterminal. Zusätzlich dient er noch als Kassensautomat. Es müssen keine zusätzlichen Easy Park Systeme installiert werden. Dadurch reduziert sich der Montage- und Platzaufwand. Je 2 Induktionsschleifen kontrollieren hierbei die Anwesenheit und die Zu- bzw Abfahrt.



Über einen Anforderungsknopf wird die Parkmünze angefordert. Auf dieser Transponder-Münze ist die Zufahrtszeit gespeichert und sie wird bei der Bezahlung dem Terminal wieder zugefügt. Der Kassensautomat organisiert vollkommen selbstständig die vollautomatische Bearbeitung der Münzprüfung und Auswertung, des Bezahlvorganges mit Geldeinzug und Geldrückgabe. Ein Quittungsdrucker ist integriert, so daß eine Quittung angefordert und ausgedruckt werden.

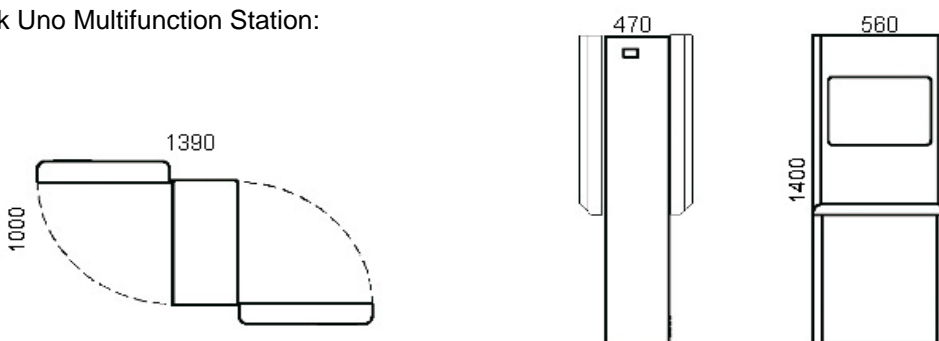
Der Kassensautomat organisiert somit über das Transpondersystem Dauer- und Zeitparker, sowie Gelegenheitsparker.

Das Terminal zählt die Zu- und Abfahrten der parkenden Fahrzeuge und kann somit selbstständig eine von der Belegung abhängige Ampel schalten. Diese Belegung wird gespeichert und kann im nachhinein ausgelesen werden.

Ein akustisches Hilfemenü mit Informationen ist integriert.

Versorgungsspannung: 230V / 50Hz  
max. Leistungsaufnahme: 500 W

Maße Easy Park Uno Multifunction Station:



## Zubehör:

### ANZEIGETAFEL:

P111395

Anzeigetafel, die über eine Rot-Grün-Ampel anzeigt ob der Parkplatz besetzt ist oder über freie Plätze verfügt.

Größe: ca. 900 x 1200 x 370 mm (B x H x T)



### GEGENSPRECHANLAGE:

P111393

Wechselsprechanlage als Gegenstelle zum "Easy Park ET Plus" und "Easy Park Coin Plus". Bis zu 10 externe Stationen können angesprochen werden.



### EMPFÄNGER TELEPARK:

P800014

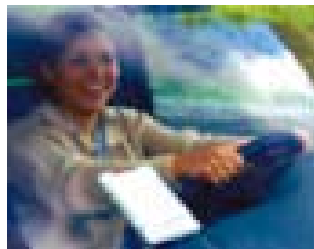
Der Empfänger erkennt ab ca. 6 m Entfernung einen sich annähernden Sender "Autotag". Ein Microprozessor erkennt, verarbeitet und speichert die Daten und Informationen des Senders. Eine Flachantenne ist integriert. Der Empfänger Telepark kann direkt an das Easy Park - System angeschlossen werden.



### SENDER AUTOTAG:

P800017

Sender mit Halterung für die Windschutzscheibe. Der Sender Autotag aktiviert den Empfänger Telepark. Bei Annäherung an den Telepark wird automatisch, ohne manuelle Befehle, die Anlage geöffnet.



### KIT PARKPLATZAUSLASTUNG:

D113708

Zählt über Induktionsschleifen die Anzahl der Fahrzeuge, die auf der begrenzten Parkfläche abgestellt sind.

Die Steuerung verwaltet bis zu 10 Eingänge und es können bis zu 4 Anzeigetafeln oder Ampeln angesteuert werden.



### RF - LESEGERÄT FÜR ABONNENTENKARTEN

P111394

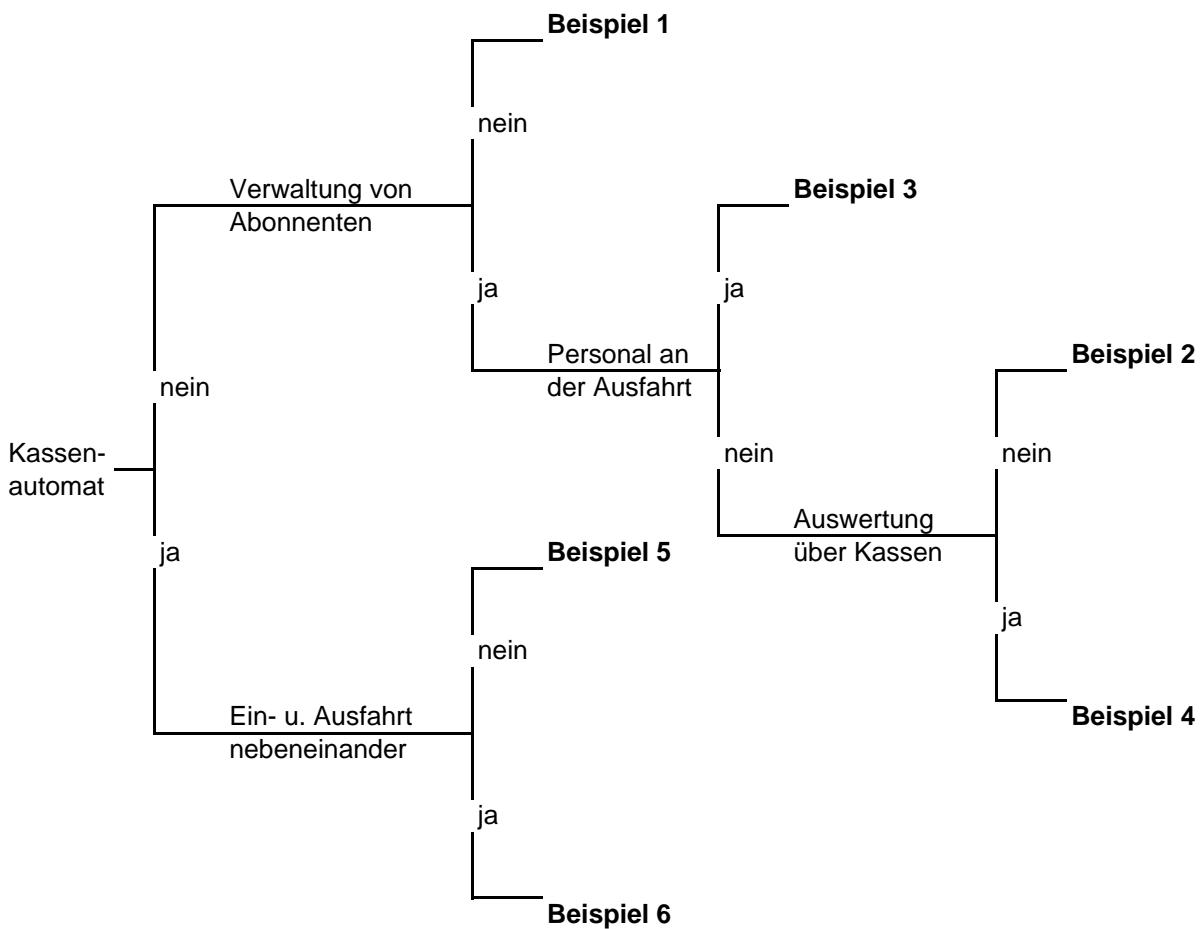
Lesegerät für Nahrungskarten die über das RS485 für Abonnentenbenutzung autorisiert sind.

Versorgungsspannung: 12V DC (Niederspannung)



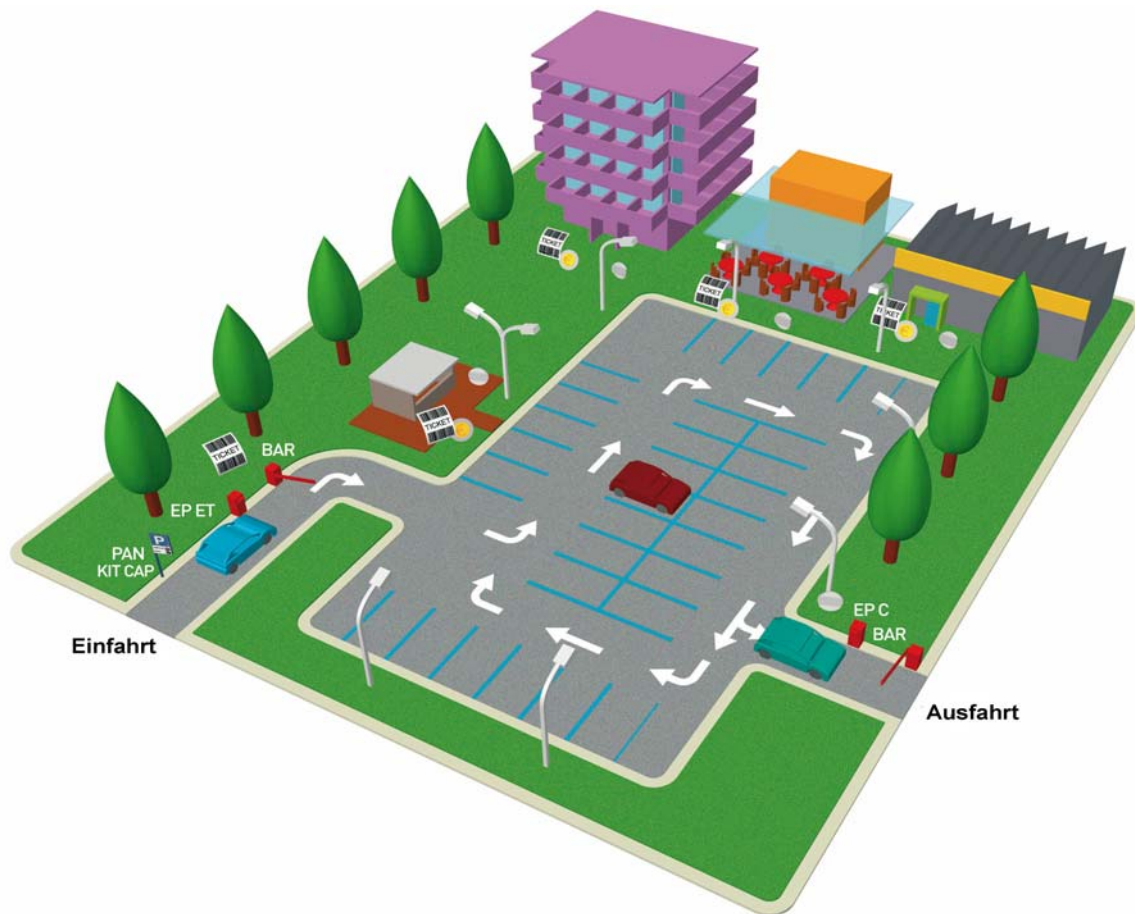


## Anwendungsbeispiele:



Beispiel 1:		Parkschein werden gegen Coins getauscht	S.9
Beispiel 2:	Preis wird manuell errechnet	Parkschein werden gegen Coins getauscht	S.10
Beispiel 3:	Preis wird über Software errechnet	Personal gewährt die Ausfahrt	S.11
Beispiel 4:	Preis wird über Software errechnet	Parkschein wird bei Ausfahrt gescannt	S.12
Beispiel 5:	Preis wird über Software errechnet oder Preis wird über Kassenautomat errechnet	Parkschein wird bei Ausfahrt gescannt Parkschein wird bei Ausfahrt gescannt	S.13
Beispiel 6:	Preis wird über Kassenautomat errechnet	Kassenautomat gewährt die Ausfahrt	S.14

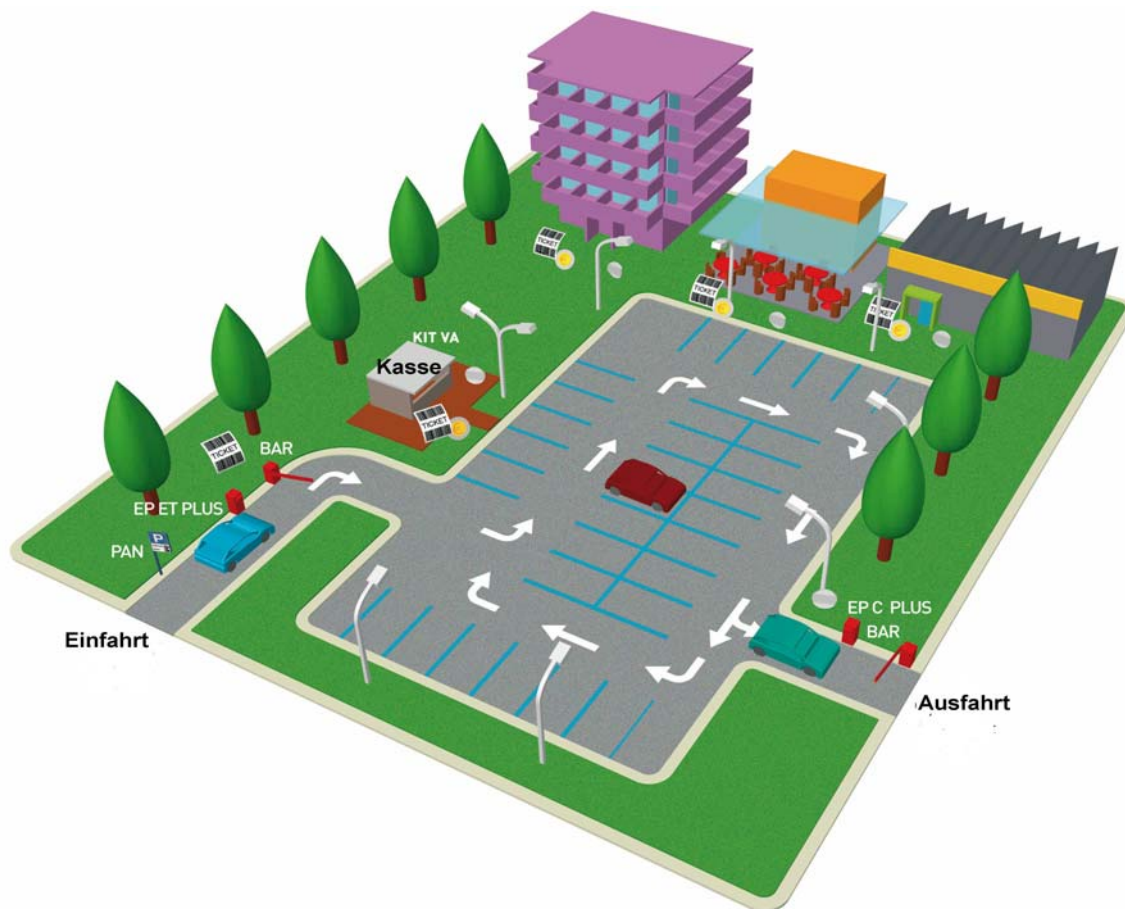
## Anwendungsbeispiel 1:



- Einfahrt:** Der ankommende Kunde überprüft die Verfügbarkeit eines Parkplatzes über die Ampel (optional). Vor der Einfahrtsschranke fordert er am *Easy Park ET* den Parkschein an, die Schranke öffnet.
- Bezahlung:** Als Kunde der anliegenden Geschäfte erhält er eine Ausfahrtsmünze. Andernfalls muß er die Bezahlung an einer Kasse vornehmen und erhält dort die Münze.
- Ausfahrt:** Der Kunde wirft die Münze in den *Easy Park Coin* und verläßt den Parkplatz

System aus:	1x Einfahrtsterminal Easy Park ET	EP ET
	1x Ausfahrtsterminal Easy Park Coin	EP C
	2x Schranken mit Schrankenbäume und Zubehör	BAR
	4x Induktionsschleifen	
Optional:	1x Anzeigetafel	PAN
	1x Kit Parkplatzausleistung	KIT CAP

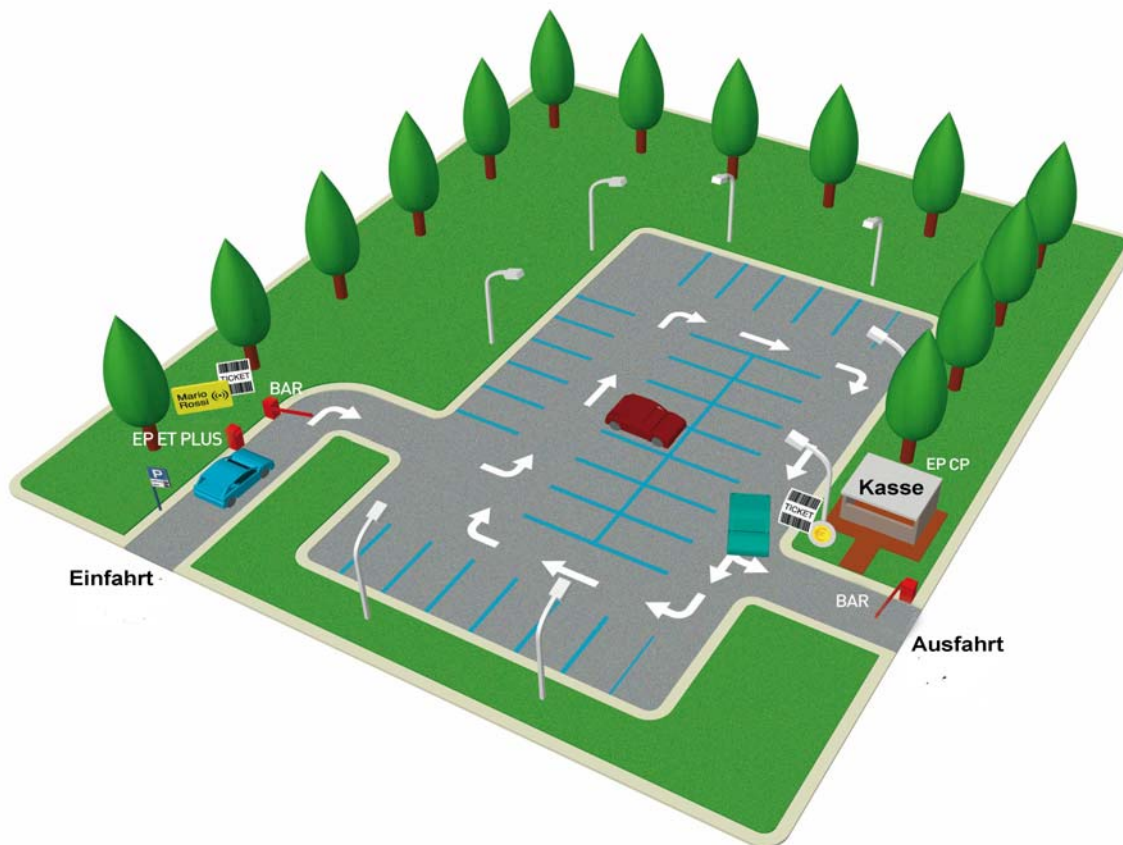
## Anwendungsbeispiel 2:



- Einfahrt:** Der ankommende Kunde überprüft die Verfügbarkeit eines Parkplatzes über die Ampel (optional).  
 Der Gelegenheitsparker fordert vor der Einfahrtsschranke am *Easy Park ET Plus* den Parkschein an, die Schranke öffnet.  
 Der Parkplatzabonnent erhält Zufahrt indem er seine Transponderkarte oder Compass - Ring dem Lesegerät am *Easy Park ET Plus* annähert.
- Bezahlung:** Der Kunde gibt das Ticket an einer Kasse ab. Der Preis wird kalkuliert und das Parkticket wird gegen eine Münze getauscht.
- Ausfahrt:** Der Kunde wirft die Münze in den *Easy Park Coin Plus* und verläßt den Parkplatz:  
 Der Parkplatzabonnent verläßt den Parkplatz, indem er die Transponderkarte oder den Ring dem Lesegerät am *Easy Park ET Plus* annähert.

System aus:	1x Einfahrtsterminal Easy Park ET Plus	EP ET Plus
	1x Ausfahrtsterminal Easy Park Coin Plus	EP C Plus
	2x Schranken mit Schrankenbäume und Zubehör	BAR
	4x Induktionsschleifen	
Optional:	1x Anzeigetafel	PAN
	1x Alamierungskit	KIT VA

### Anwendungsbeispiel 3:



**Einfahrt:** Der ankommende Kunde überprüft die Verfügbarkeit eines Parkplatzes über die Ampel (optional).  
Der Gelegenheitsparker fordert vor der Einfahrtsschranke am *Easy Park ET Plus* den Parkschein an, die Schranke öffnet.

Der Parkplatzabonnent erhält Zufahrt indem er seine Transponderkarte oder Compass - Ring dem Lesegerät am *Easy Park ET Plus* annähert.

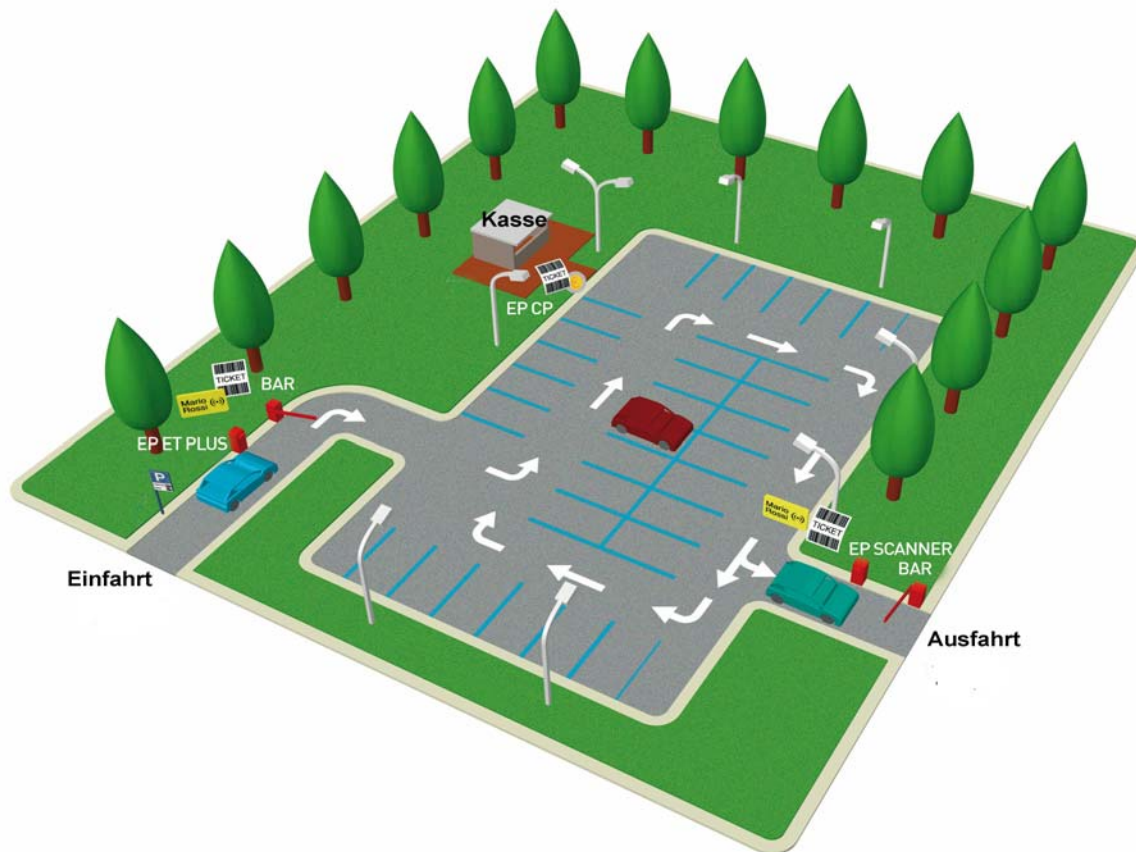
**Bezahlung:** Der Kunde gibt das Ticket an einer Kasse ab. Der Preis wird über die Software *Easy Park Attended Pay Desk* errechnet. Der Parkwächter gibt die Ausfahrt frei.

**Ausfahrt:** Für den Gelegenheitsparker wird die Schranke vom Personal geöffnet.  
Der Parkplatzabonnent verläßt den Parkplatz, indem er seinen Ausweis an der Kasse vorzeigt oder optional seine Transponderkarte an ein Transponderlesegerät hält.

**System aus:** 1x Einfahrtsterminal *Easy Park ET Plus* EP ET Plus  
1x Kassenautomat *Easy Park Attended Pay Desk* EP CP  
2x Schranken mit Schrankenbäume und Zubehör BAR  
4x Induktionsschleifen

**Optional:** 1x Anzeigetafel

## Anwendungsbeispiel 4:



**Einfahrt:** Der ankommende Kunde überprüft die Verfügbarkeit eines Parkplatzes über die Ampel (optional).

Der Gelegenheitsparker fordert vor der Einfahrtsschranke am *Easy Park ET Plus* den Parkschein an, die Schranke öffnet.

Der Parkplatzabonnent erhält Zufahrt indem er seine Transponderkarte oder Compass - Ring dem Lesegerät am *Easy Park ET Plus* annähert.

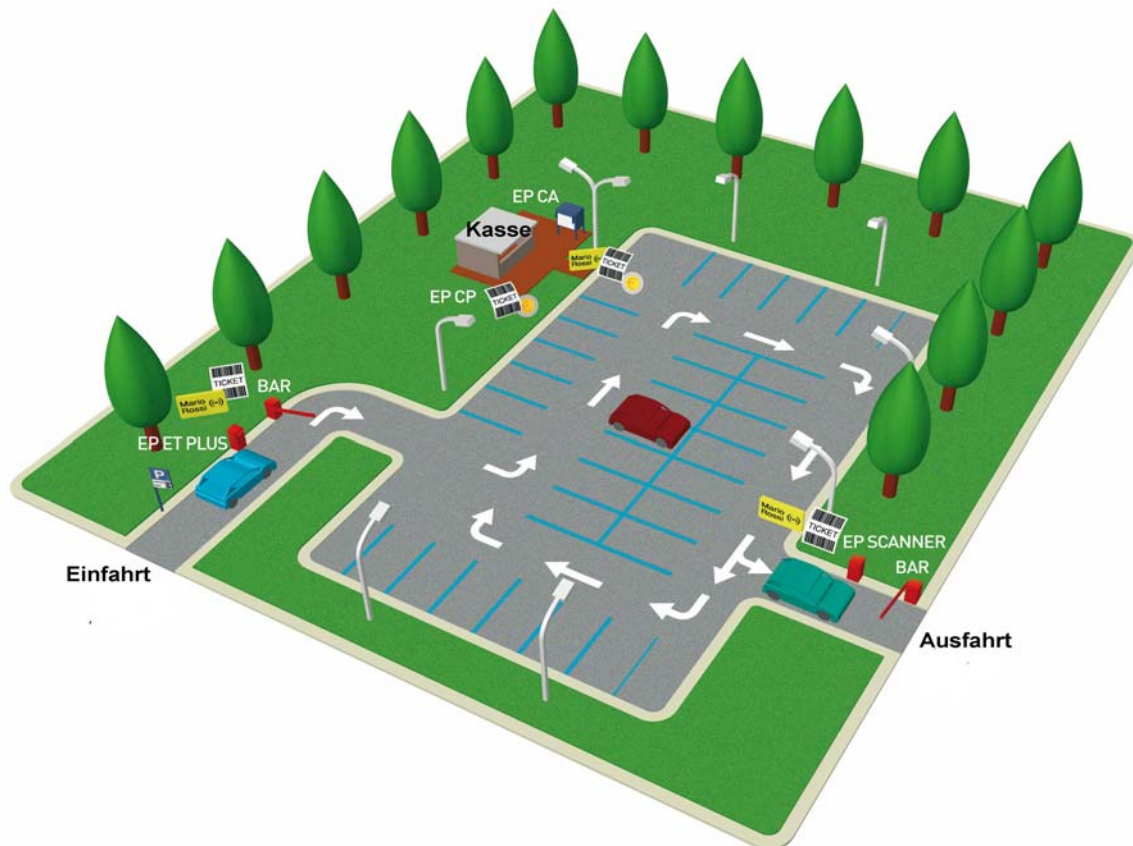
**Bezahlung:** Der Kunde gibt das Ticket an einer Kasse ab. Der Preis wird über die Software *Easy Park Attended Pay Desk* errechnet. Das Kassenpersonal gibt den freigeschalteten Parkschein zurück. Der Parkscheinscanner an der Ausfahrt gewährt die Ausfahrt.

**Ausfahrt:** Der Gelegenheitsparker nähert sein bezahlten Parkschein an den *Easy Park Scanner*. Dieser gewährt die Ausfahrt.  
Der Parkplatzabonnent erhält Zufahrt indem er seine Transponderkarte oder Compass - Ring dem Lesegerät am *Easy Park Scanner* annähert.

System aus:	1x Einfahrtsterminal Easy Park ET Plus	EP ET Plus
	1x Kassenautomat Easy Park Attended Pay Desk	EP CP
	1x Ausfahrtsterminal Easy Park Scanner	EP Scanner
	2x Schranken mit Schrankenbäume und Zubehör	BAR
	4x Induktionsschleifen	

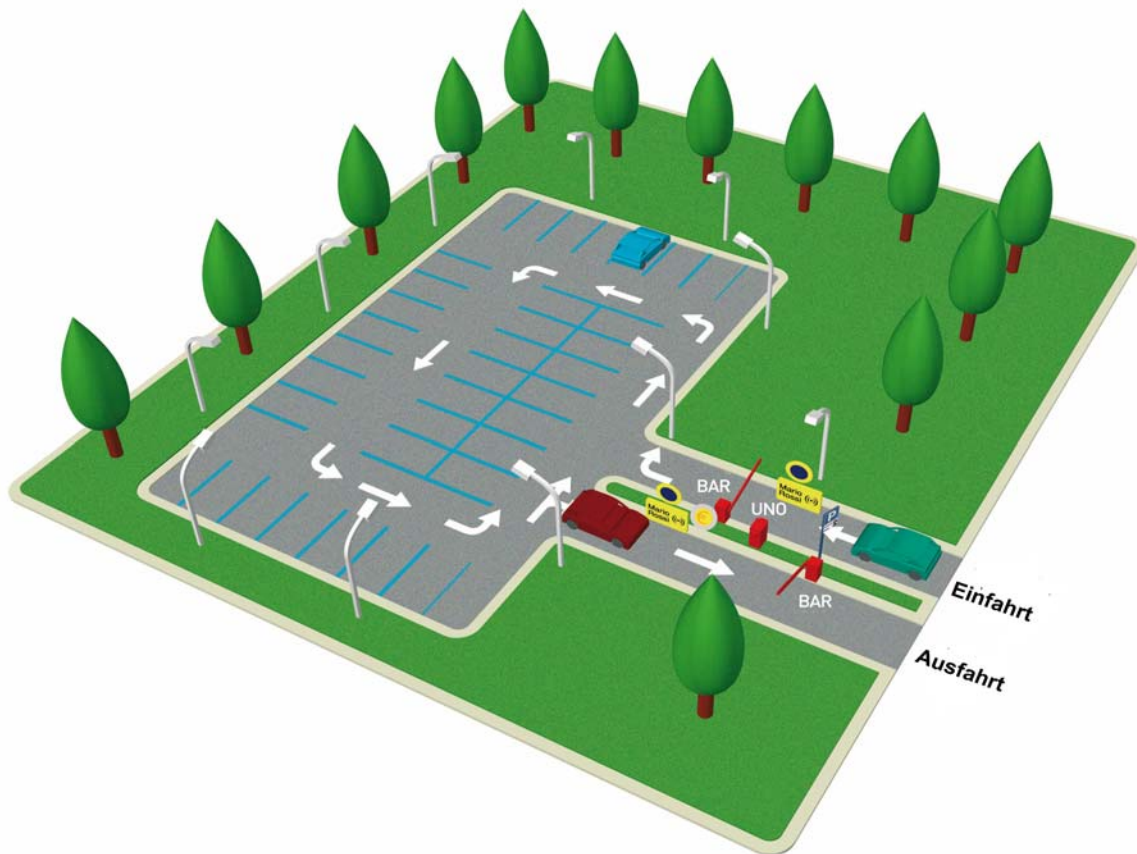
Optional: 1x Anzeigetafel

## Anwendungsbeispiel 5:



- Einfahrt:** Der ankommende Kunde überprüft die Verfügbarkeit eines Parkplatzes über die Ampel (optional).  
 Der Gelegenheitsparker fordert vor der Einfahrtsschranke am *Easy Park ET Plus* den Parkschein an, die Schranke öffnet.  
 Der Parkplatzabonnent erhält Zufahrt indem er seine Transponderkarte oder Compass - Ring dem Lesegerät am *Easy Park ET Plus* annähert.
- Bezahlung:** Der Kunde gibt das Ticket an einer Kasse ab. Der Preis wird über die Software *Easy Park Attended Pay Desk* errechnet. Das Kassenpersonal gibt den freigeschalteten Parkschein zurück. Der Parkscheinscanner an der Ausfahrt gewährt die Ausfahrt.  
 oder  
 Der Kunde geht mit seinem Ticket zum Kassenautomat *Easy Park Automatic Cash Machine* und bezahlt direkt am Kassenautomat. Der Kassenautomat gibt den freigeschalteten Parkschein zurück. Der Parkscheinscanner an der Ausfahrt gewährt die Ausfahrt.
- Ausfahrt:** Der Gelegenheitsparker nähert sein bezahlten Parkschein an den *Easy Park Scanner*. Dieser gewährt die Ausfahrt.  
 Der Parkplatzabonnent erhält Ausfahrt indem er seine Transponderkarte oder Compass - Ring dem Lesegerät am *Easy Park Scanner* annähert.
- System aus:**
- |  |            |
|--|------------|
| 1x Einfahrtsterminal Easy Park ET Plus       | EP ET Plus |
| 1x Kassenautomat Easy Park Attended Pay Desk | EP CP      |
| 1x Kassenautomat Automatic Cash Machine      | EP CA      |
| 1x Ausfahrtsterminal Easy Park Scanner       | EP Scanner |
| 2x Schranken mit Schrankenbäume und Zubehör  | BAR        |
| 4x Induktionsschleifen                       |            |
- Optional:** 1x Anzeigetafel

## Anwendungsbeispiel 6:



**Einfahrt:** Der ankommende Kunde überprüft die Verfügbarkeit eines Parkplatzes über die Ampel (optional).  
 Der Gelegenheitsparker fordert vor der Einfahrtsschranke am *Easy Park Uno* die Transpondermünze an, die Schranke öffnet.  
 Der Parkplatzabonnent erhält Zufahrt indem er seine Transpondermünze dem Lesegerät am *Easy Park Uno* annähert.

**Bezahlung und Ausfahrt** Der Gelegenheitsparker wirft die Münze in den Kassenautomat *Easy Park Uno* ein. Auf dem Display erscheint der zu zahlende Betrag. Die Zahlung erfolgt vom Auto aus und anschließend öffnet die Schranke.  
 Der Parkplatzabonnent erhält Ausfahrt indem er seine Transpondermünze dem Lesegerät am *Easy Park Uno* annähert.

**System aus:** 1x Einfahrtsterminal *Easy Park Uno* UNO  
 2x Kassenautomat *Easy Park Attended Pay Desk* BAR  
 4x Induktionsschleifen

**Optional:** Anzeigetafel



# Parksystem "Easy Park"



**BFT Torantriebssysteme GmbH**

**Faber-Castell-Str. 29  
90522 Oberasbach**

**Tel.: 0911 / 76600-90  
Fax: 0911 / 76600-99  
eMail: [service@bft-torantriebe.de](mailto:service@bft-torantriebe.de)**

**<http://www.bft-torantriebe.de>**