



PARKRAUM- MANAGEMENT

Parken mit System - individuelle Ausstattung von Parkplätzen

- Freeflow & Kennzeichenerkennung
- Schrankensysteme
- Bezahl- und Informationssysteme
- Cloudbasierte Auswertungssysteme

bremicker[®]
www.bremicker-vt.de



BREMICKER PARKKRAUMMANAGEMENT

PARKEN MIT SYSTEM

Für jede Parksituation das passende System: Ob Freeflow, ticketlose Systeme, Schrankenanlagen oder Bezahlssysteme – wir bieten Ihnen passgenaue Lösungen für jede Parksituation und jedes Anforderungsprofil.

Parkplätze sind ein zentraler Bestandteil urbaner Infrastruktur und spielen eine wesentliche Rolle im Verkehr moderner Städte und Kommunen. Um Parken effizient und simpel zu gestalten, digitale Lösungen einzubauen und so dem Kunden ein komfortables und unkompliziertes Parkerlebnis zu ermöglichen, bieten wir Ihnen verschiedene Systeme.

Unser Team und die Experten zum Thema Parken stehen Ihnen bei der Planung und Ausführung von Beginn bis zur finalen Montage beratend zur Seite.

[Verschaffen Sie sich in dieser Broschüre einen Überblick über die unterschiedlichen Möglichkeiten und sprechen Sie uns für weitere Informationen gerne an!](#)

Inhalt

- 03 Das Ticketsystem
- 04 Ticketlos mit Schranken
- 05 Freeflow System
- 06 Bezahl- und Informationssysteme
- 07 Kennzeichenerkennung
- 09 Phoenix Cloud: Cloudbasiertes Kassen- und Auswertungssystem
- 10 Innovative Schrankensysteme

DAS TICKETSYSTEM

Ticketsystem mit Bezahlung am Kassenautomaten

Die klassische Methode zur Bezahlung von Parkgebühren





Beim bewährten Ticketsystem wird bei der Einfahrt auf das Parkgelände an einer **Einfahrtsäule das Parkticket** gezogen und vor der Ausfahrt am **Kassenautomaten** bezahlt. Dies geschieht entweder mit Münzgeld, Banknoten oder per EC-Karte/Smartphone.

Eine weitere Möglichkeit stellt die **Bezahlung mit QR-Code oder Handy** dar - ohne Gang zum Kassenautomaten: Auf dem Parkticket, das man an der Einfahrtsäule erhält, ist ein QR-Code aufgedruckt. Scannt man diesen mit dem Smartphone, kann man die Gebühren bequem bargeldlos - per Google/Apple Pay, iDeal oder Kreditkarte - bezahlen.

Die Konfiguration, Auswertung und Fernwartung läuft über die intuitive und übersichtlich gestaltete **Phoenix Cloud** (weitere Informationen siehe Seite 9).

Optional ist die Integration von **Kennzeichenerfassungskameras (LPR-Kameras)**. Der Vorteil: Die Schranken öffnen für registrierte Dauerparker automatisch. Auch Tagesparker, die ihre Parkgebühren bereits bezahlt haben, können direkt ausfahren.

Benötigte Komponenten

	Ein- & Ausfahrtsäule mit QR-Ticketgeber bzw. -leser
	Schranken
	Bezahlung am Kassenautomat oder QR-Code
	Phoenix Cloud: Bequeme Wartung, Auswertung und Konfiguration

Vorteile

- Umfangreiche Bezahlungsmöglichkeiten mit Bargeld oder Bankkarten / Smartphone
- Ausdruck von Quittungen
- QR-Ticket zur Rabattierung oder Onlinebezahlung
- Bequemes Handling über Phoenix Cloud

Ein- und Ausfahrtsäulen mit QR-Scan

Ticketgeber mit Vorhalteleser

Diese eleganten **Parksäulen** ermöglichen den QR-Scan von Tickets, Smartphones und gedruckten Belegen. Beim Befahren des Parkplatzes hat der Fahrer **zwei Möglichkeiten**: ein QR-Ticket per Knopfdruck anzufordern oder einen vorhandenen QR-Code vor den Leser zu halten, so dass sich die Schranke öffnet.

An den Ausfahrtsäulen wird nach Scannen des QR-Codes die Zeit berechnet, der Betrag angezeigt und es kann kontaktlos bezahlt werden – per Bankkarte oder Smartphone. Über das farbige Touchdisplay ist die Eingabe einer PIN und auch das Abrufen einer digitalen Quittung per QR-Scanmöglich.







Parksäulen zur Ein- und Ausfahrt

TICKETLOS MIT SCHRANKEN

Bei der Kombination aus **ticketlosem Parken mit Schranken** wird das Kennzeichen bei der Einfahrt erfasst. Die Schranke öffnet sich und der Einfahrtszeitpunkt wird mit dem Kennzeichen im System hinterlegt.

Am Ende des Parkvorgangs erfolgt die Bezahlung durch Eingabe des Kennzeichens am Kassenautomaten. Die Schranke öffnet sich bei Ausfahrt automatisch. **Der Vorteil:** unbezahlte Ausfahrten werden durch die Schranke verhindert.

Benötigte Komponenten

	LPR-Kameras* und Automatische Kennzeichenerkennung
	Ethernetfähige Schranken
	Bezahlung über Kassenautomat durch Eingabe des Kennzeichens oder Webshop
	Phoenix Cloud: Bequeme Wartung, Auswertung und Konfiguration

*LPR-Kamera = License Plate Recognition Kamera, s.S. 8)

Vorteile

- Nachhaltig: Keine Papiertickets
- Registrierung von Dauerparkern und Rabatten (Phoenix Cloud)
- Gewährleistung: keine unbezahlten Ausfahrten durch Schrankensystem
- Schnelle Bezahlung am Kassenautomaten oder mit Smartphone
- Bequemes Handling über Phoenix Cloud

PARKVORGANG

1 Einfahrt mit Kennzeichen

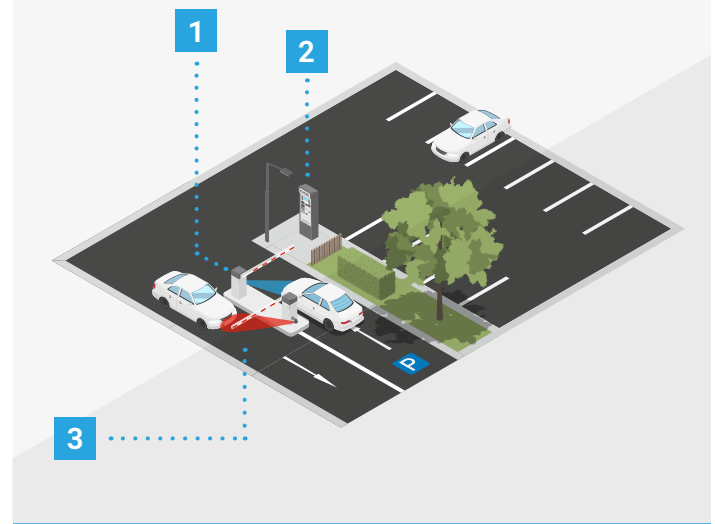
- Ihr Kennzeichen dient als Parkticket, wird durch LPR-Kameras registriert, die Schranken öffnen sich und die Parkzeit läuft an.

2 Kennzeicheneingabe und Bezahlung

- Die Parkzeit kann über das Kennzeichen an einem Kassenautomaten oder im Webshop bezahlt werden.

3 Ausfahrt nur bei Bezahlung

- Die Schranke öffnet nur bei bezahlter Parkzeit, dadurch sind unbezahlte Ausfahrten nicht möglich.



Schrankensystem zur besseren Kontrolle der Ein- und Ausfahrten

Bezahlung über QR-Code & Webshop

Bei Bezahlung via QR-Code wird der Code von einem Schild gescannt, das auf dem Parkplatz angebracht ist.

Der **Webshop** öffnet sich und die Bezahlung erfolgt hier via Google/Apple Pay, PayPal oder Kreditkarte.





Bezahlen NACH dem Parken mit dem Smartphone






- QR-Code scannen
- Ihr Kennzeichen eingeben
- Mit dem Smartphone bezahlen
- Einfach ausfahren

FREEFLOW SYSTEM

Mit Freeflow wird Parken noch einfacher: **keine Schranken**, **keine Tickets** und somit viel Zeiteinsparung. Durch moderne **LPR-Kameras** wird das Kennzeichen erfasst und die Parkzeit beginnt zu laufen. Gelistete Dauerparker können ungehindert ein- und ausfahren.

Bei **Beendigung des Parkvorgangs** erfolgt die Bezahlung über die Kennzeicheneingabe am **Kassenautomaten** oder online über den **Webshop**. Ein **Infoscreen** an der Ausfahrt informiert über den Bezahlstatus: Ist die Bezahlung nicht vollständig erfolgt, wird der Kunde zur Bezahlung am Ausfahrtsterminal aufgefordert. Verlässt er das, wird das Kennzeichen auf der Nachverfolgungsliste vermerkt. Die Bezahlung muss innerhalb von 48h eingehen, ansonsten wird eine Halterermittlung eingeleitet.

Benötigte Komponenten

	LPR-Kameras und Automatische Kennzeichenerkennung
	Bezahlung über Kassenautomat durch Eingabe des Kennzeichens oder Webshop
	Phoenix Cloud: Bequeme Wartung, Auswertung und Konfiguration

Vorteile

- **Nachhaltig:** Keine Papiertickets
- **Geringer Aufwand und Hardwarekosten:** Keine Schrankenanlagen, kein Kassenautomat mit Notwendigkeit zur Befüllung und Entleerung
- **Komfortabel:** Schnelle Onlinezahlung oder Bezahlung am Kassenautomaten möglich
- **Bequemes Handling** über Phoenix Cloud

PARKVORGANG

1 Einfahrt mit Kennzeichen

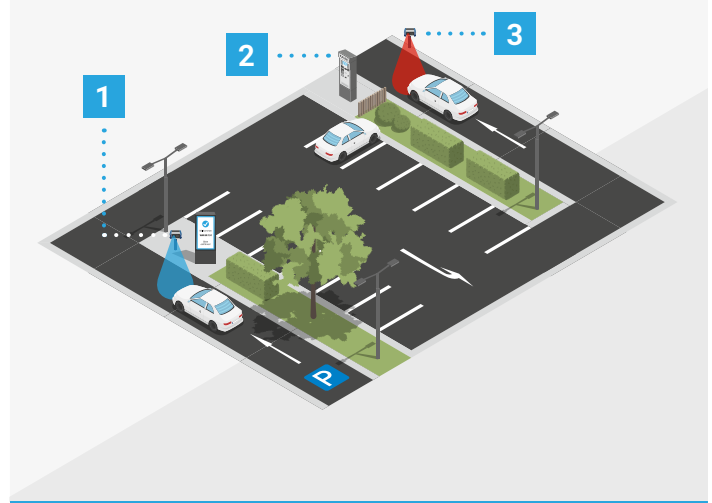
- Ihr Kennzeichen dient als Parkticket, wird durch LPR-Kameras registriert und die Parkzeit läuft an.

2 Kennzeicheneingabe und Bezahlung

- Die Parkzeit kann an einem Kassenautomaten oder im Webshop bezahlt werden

3 Ausfahrt mit Kennzeichen

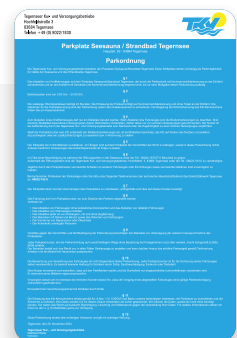
- Ein Infoscreen an der Ausfahrt informiert ausfahrende Fahrzeuge über die korrekte Bezahlung



Freeflow – ungehinderte Ein- und Ausfahrt mit Kennzeichenerkennung

Hinweis- und Informationsschilder

Damit das richtige Verhalten insbesondere beim Freeflow Parken klar verständlich ist und **Unsicherheiten vermieden werden**, gestalten wir für Sie individuelle Hinweistafeln. Diese geben verständliche **Informationen zum Parkvorgang** sowie klare Handlungsanweisungen und können **Parkordnungen** abbilden.



Hinweistafel am Beispiel Parkplatz am Tegernsee

BEZAHL- & INFORMATIONSSYSTEME



Kassenautomat EMS-4000: Der Allrounder

Der EMS-4000 kann direkt mit Geräten wie Einfahrtsäulen und Zutrittslesern kommunizieren. Alle Daten werden zentral in der Phoenix Cloud gespeichert. (Mehr zur Phoenix Cloud s. S.9)

Produkteigenschaften

- 10" TFT-Farb-Display
- Bedienung über robuste Taster oder Touchscreen
- Bezahlung via EC-/Kreditkarten oder Smartphone
- Thermodrucker zur Ausgabe von z.B. Barcodetickets oder Belegen
- QR-Vorhalteleser zum Scan von gedruckten Tickets
- Abmessungen Kopf (H x B x T): 1140 x 513 x 390 mm
- Abmessungen Fuß (H x B x T): 490 x 513 x 390 mm
- Wartung, Auswertung und Konfiguration über Phoenix Cloud



Kassenautomat EMS-ECO: Bargeldloses Outdoor-Kassenterminal

Der EMS-ECO erfüllt die wachsende Nachfrage nach **bargeldloser Bezahlung**.

Kostenersparnis: Durch das bargeldlose Bezahlen reduzieren sich die Anschaffungs- und Handlingskosten für Betreiber, denn das Nachfüllen und Entleeren des Bargeldes entfällt.

Produkteigenschaften

- Robustes, hochwertiges Edelstahlgehäuse
- Keine bauseitige Überdachung nötig
- Entspiegeltes Display, PCAP Touchscreen (10,1", Portrait)
- EC-/Kreditkartenterminal
- Optional: QR-Vorhalteleser zum Scan von gedruckten Tickets und Smartphone-Displays; Thermodrucker



ECO-DRIVE UP - Säulenterminals

Beim Freeflow System oder dem ticketlosen System mit Schranken kommen diese **hochwertigen Säulenterminals** zum Einsatz:

Auf deutlich lesbaren Displays werden nach Kennzeichenerkennung bei den Ein- und Ausfahrten klare Informationen und Handlungsempfehlungen angezeigt. Die Terminals können bequem aus dem Fahrzeug heraus bedient werden und ermöglichen die Bezahlung direkt am Terminal, bargeldlos, mit QR-Scanner und TRUST-Toucheingabe.

Produkteigenschaften

- PCAP Touchscreen (10,1", Portrait)
- Auflösung 1280 x 800 HDMI
- Entspiegeltes Coverglas
- EC-/Kreditkartenterminal CCV IM15, Eingabe der PIN über integriertes Touchdisplay
- LED Seitenbeleuchtungen mit NFC-Logo
- Wartung über Phoenix Cloud

EMS-KIOSK 32"

Bargeldloses Indoor-Kassenterminal

Einfach, interaktiv und **bargeldlos**! Mit dem EMS-KIOSK 32" können Informationen zur Bezahlung oder zu Tarifen und Produkten klar und deutlich kommuniziert werden. Auf dem großen Display ist das Bedienen denkbar einfach: Die Produkte werden am Bildschirm ausgewählt oder ein QR-Code wird eingelesen. Die Bezahlung erfolgt anschließend bequem über das Smartphone Wallet oder die Bankkarte.

Durch das bargeldlose Bezahlen **reduzieren sich die Handlingskosten** für Betreiber, da das Nachfüllen und Entleeren von Bargeld entfällt und das Risiko eines Aufbruchs minimiert ist.

Produkteigenschaften

- Bildschirmformat 32"
- Touchbedienung
- EC-/Kreditkartenterminal
- Thermodrucker zur Ausgabe des QR-Tickets oder Belegen
- QR-Vorhaltescanner
- Auswertung und Konfiguration über Phoenix Cloud



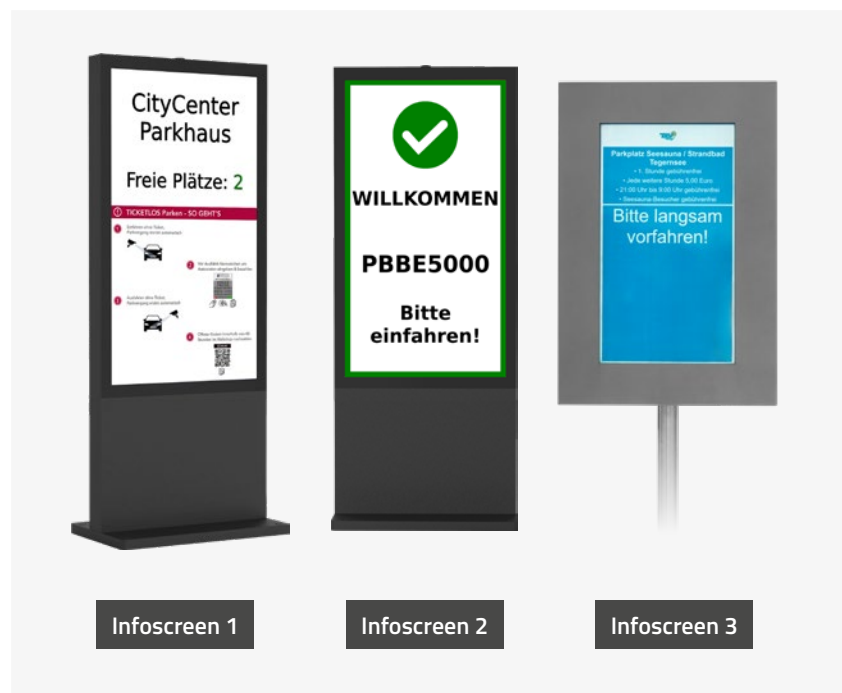
Outdoor Infoscreen

Kommunikation mit dem Kunden für Ein- und Ausfahrt

Der übersichtliche Outdoor Infoscreen reduziert die Verunsicherung beim Kunden, die v.a. beim Freeflow und ticketlosen Parken oft vorherrscht. Der Infoscreen gibt **eindeutige Handlungsempfehlungen** wie etwa die Berechtigung zum Ausfahren oder die Aufforderung zur Nachzahlung.

Produkteigenschaften

- Bildschirmformat 32" und 55"
- Auflösung 2K (1080 x 1920)
- Leuchtstark mit bis zu 2.500 cd/m², Helligkeitssensor
- Gehärtete Frontscheibe mit 6 mm Glasstärke
- Aufstellung im Freien durch Schutzklasse IP65
- Geregelte Lüfter mit Heizung und Luftfilter
- Einsatztemperaturbereich von -20°C ~ +70°C
- Contentpflege über das Frontend der Phoenix Cloud
- Gepulvertes, verzinktes Blechgehäuse mit Standfuß



Vorteile der Infoscreens

- Blickfang und Aufwertung des Parkplatzes
- Klare Kommunikation mit dem Kunden und eindeutige Handlungsempfehlungen
- Kundenindividuelle Ansprache mit Kennzeichen, Hinweis auf offenen Zahlungsbetrag und QR-Link zum Webshop
- Möglichkeit der Anzeige von Tarifen oder auch Werbeeinhalten



EFFIZIENTE FAHRZEUGERKENNUNG IN ECHTZEIT

KENNZEICHENERKENNUNG

Einsatz hochwertiger LPR-Kameras

LPR-Kameras (License Plate Recognition) dienen der Erfassung von Fahrzeugkennzeichen. Bei Einfahrt zu einem Parkplatz wird das Kennzeichen automatisch erkannt und verarbeitet - der Einfahrtszeitpunkt wird im System hinterlegt. Zur Bezahlung gibt der Kunde das Kennzeichen am Automaten ein, die Bezahlung erfolgt je nach Parksystem mit oder ohne Bargeld. Nach erfolgter Bezahlung und Ausfahrt wird das Kennzeichen datenschutzkonform gelöscht.

Beim ticketlosen Parkbetrieb ist die Kennzeichenerkennung entscheidend: Die Verwendung von zwei Kameras für Front- und Heckkennzeichen erhöht die Erkennungsqualität vor allem im Winterbetrieb.

Die Kennzeichendaten werden bei unseren Parksystemen an die Phoenix Cloud übermittelt, was eine effiziente Verwaltung und Abwicklung des Parkens ermöglicht.

Produkteigenschaften

- LPR-Kamera
- Basic Short Range, Leseentfernung 3-8 m (5 m)
- Max. Geschwindigkeit 70 km/h
- Brennweite 11,5 mm, IR Beleuchtung
- 24 Vdc, POE+, 13 W, LAN Datenanbindung
- Empfohlene Neigungswinkel 16,5°
- Empfohlene Montage Höhe 2m
- Abmessungen (H x B x T): 90 x 178 x 133 mm



i DSGVO-konform

Die kennzeichenbezogenen Daten werden nur so lange im System behalten wie ein berechtigtes Interesse, z.B. zur Nachverfolgung offener Parkgebühren, besteht. Bezahlte Kennzeichen werden bei Ausfahrt datenschutzkonform gelöscht.

PHOENIX CLOUD

Die zentrale und sichere Plattform zur Konfiguration, Wartung und Auswertung

Die Phoenix Cloud stellt die **Basis der Parksysteme** dar. Das intuitive und übersichtliche Dashboard zeigt auf einen Blick alle wichtigen Informationen zum Systemstatus: Hier werden die Kennzahlen zur Verfügbarkeit, dem Umsatz und Zahlungsverhalten sowie der Auslastung visualisiert, der Zählerstand kann manuell korrigiert und Rabattierungen können eingegeben werden. Aus der Ferne können Betreiber ihre Parkanlagen umfassend überwachen.

Vorteile der Phoenix Cloud

- **Einfache Konfiguration** und Verwaltung ohne Installation einer separaten Software
- **Plug & Play:** Unkomplizierte LAN-Anbindung von Systemkomponenten wie Kennzeichenerkennungskameras, Schranken oder Kassenautomaten
- **Übersicht** über alle Parkanlagen und Live Status
- **Analyse und Filterung** von Alarmierungen und Warnungen, um Serviceeinsätze effizient zu gestalten
- **GoBD*-konforme Datenhaltung** und Backups auf deutschen Servern
- **Einfache Nachrüstbarkeit** bestehender Kassenautomaten
- Unkomplizierte Abrechnung der Parkgebühren mit dem Smartphone

**Grundsätze zur ordnungsmäßigen Führung und Aufbewahrung von Büchern, Aufzeichnungen und Unterlagen in elektronischer Form sowie zum Datenzugriff*



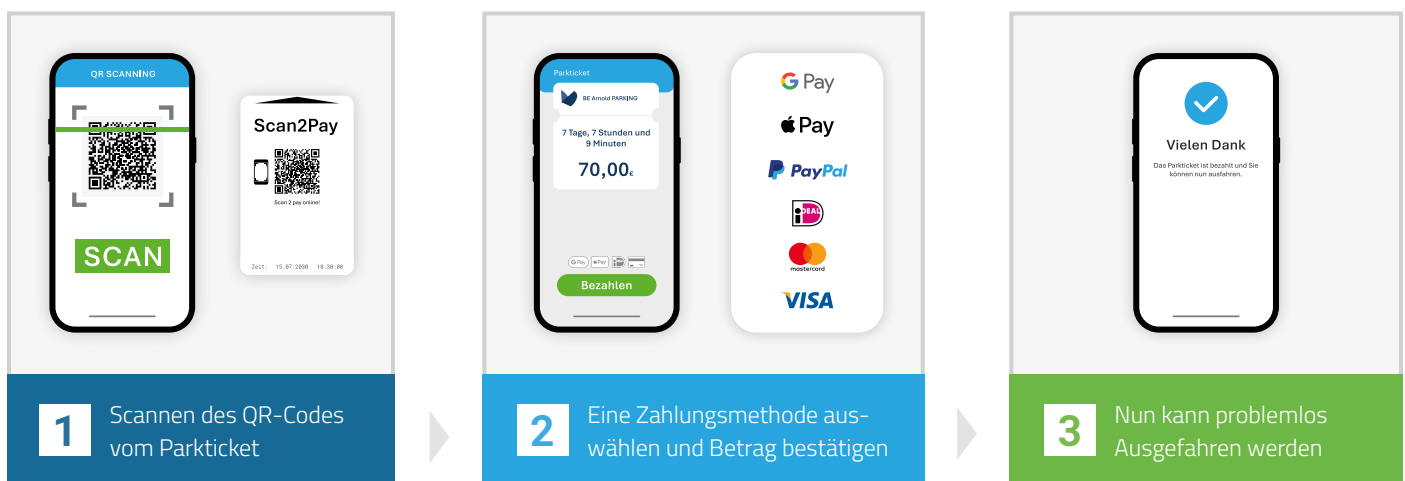
Digitale Bezahlmöglichkeiten mit Phoenix Cloud

Die Phoenix Cloud ermöglicht eine **simple Bezahlmethode** via QR-Code. Hierzu scannt der Kunde den QR-Code auf dem Parkticket mit dem eigenen Smartphone ein und bezahlt dann bequem per Google Pay, Apple Pay, iDEAL oder Kreditkarte.

Vorteile der digitalen Bezahlung

- **Bequem & schnell:** Kein Aufsuchen des Kassenautomaten nötig
- **Benutzerfreundlich:** Keine Installation einer App oder Anlegen eines Kundenkontos
- **Digital & übersichtlich:** Bezahlen mit dem vorhandenen Wallet oder PayPal ohne Eingabe von Kreditkartendaten und zur einfachen Nachverfolgung der Ausgaben

Schnelle Abwicklung





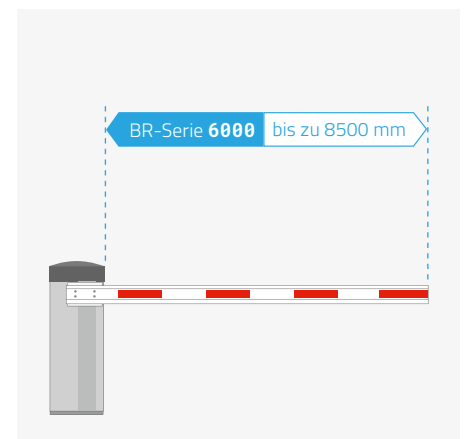
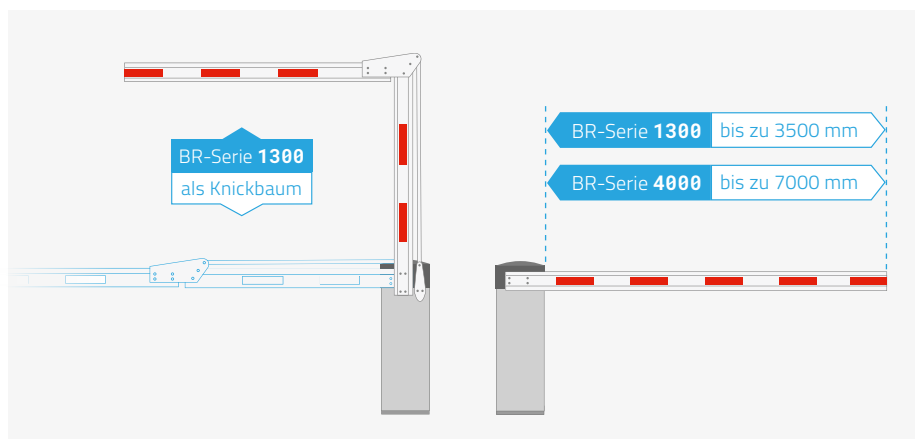
Schranke mit LED-Leuchtstreifen

CLOUDBASIERTES KASSENSYSTEM

INNOVATIVE SCHRANKENSYSTEME

Punkten Sie schon bei der Einfahrt zu Ihrem Parkplatz, denn Zufahrt und Parkraum sind die Visitenkarten von Städten und Kommunen oder Unternehmen. Sie kommen dort zum Einsatz, wo eine zuverlässige Regelung des Fahrzeugverkehrs nötig ist: z.B. auf Parkplätzen, in Parkhäusern, Firmeneinfahrten oder Wohnanlagen.

Die Schrankensysteme können problemlos mit jedem Parksystem kombiniert werden - unabhängig davon, ob es sich um ein ticketloses System oder ein System mit Kassenautomat handelt.



BR-Serie 1300

Die Schranke mit der höchsten Leistung! Perfekt geeignet für Parkplätze mit hoher Frequentierung.

Produkteigenschaften

- Schnelle Öffnungs- und Schließzeiten von bis zu 1,3 Sekunden
- Sperrbreiten von bis zu 3,5 Metern
- Diverse Schnittstellen zur Ansteuerung, z.B. Ethernet
- Robust, belastbar und für hohe Frequentierung geeignet
- Ausführung mit **Knickbaum** möglich

BR-Serie 4000

Besonders geeignet für Firmeneinfahrten, Wohnanlagen und Logistikzentren

Produkteigenschaften

- Schnelle Öffnungszeiten von bis zu 4 Sek.
- Sperrbreiten von bis zu 7 Metern
- Diverse Schnittstellen zur Ansteuerung, z.B. Ethernet
- Robust, belastbar und für hohe Frequentierung geeignet
- Niedriger Energieverbrauch und geringe Wartungskosten
- Hohe Objektsicherheit durch optionale Sperrgitter

BR-Serie 6000

Ideal für extrabreite und mehrspurige Zufahrten zu Firmen, Logistikzentren oder Häfen

Produkteigenschaften

- Flexible Öffnungszeiten von bis zu 6 Sek.
- Sperrbreiten von bis zu 8,5 Metern
- Serienmäßige Ethernet-Schnittstelle
- Langlebig: ausgelegt für über 5 Mil. Zyklen
- Frei parametrierbare Ein- und Ausgänge
- Intuitives Tool zur Parametrierung, Konfiguration und Dokumentation
- Hohe Objektsicherheit durch optionale Sperrgitter

Schrankensystem Zubehör	BR-Serie 1300	BR-Serie 4000	BR-Serie 6000
Pendelstütze	✗	✓	✓
Auflagepfosten	✓	✓	✓
Baumverriegelung	✓	✓	✓
LED Baumleuchte rot	✓	✓	✓
LED Leuchtstreifen rot / grün	✓	✓	✓
Baumabwurfkontakt	✓	✓	✗
Warnleuchte (auf Haube montiert)	✓	✓	✓
Schlüssel- & Feuerwehrscharter	✓	✓	✓
Knickbaum für Parkhäuser	✓	✗	✗
Schrankengitter	✗	✓	✓
1 Kanal Schleifendetektor extern	✓	✓	✓
2 Kanal Schleifendetektor extern	✓	✓	✓
Set Heizgebläse inkl. Thermostat	✓	✓	✓
Zusätzliche Montageplatte	✓	✓	✓
Kontrollsäulen	✓	✓	✓
Lasersensor	✓	✓	✓

Alle Schranken sind nach den neuen **europäischen Sicherheitsnormen** entwickelt und erfüllen die Anforderungen der **Maschinenrichtlinie 2006/42/EG**. Die Schranke **BR-Serie 1300** erfüllt zudem die **Bauproduktenrichtlinie 305/2011** und kann daher auch in Bereichen eingesetzt werden, in denen Fußgängerverkehr nicht ausgeschlossen werden kann. Sicherheitsnormen **EN13241** und **EN12453** (Anforderungen hinsichtlich geringer Aufschlagkräfte, Windlast und sicherem Öffnen) durch TÜV Nord geprüft.

KONTAKT

Steffen Pusch

Projektleitung

Mobil: +49 (0) 176 10642 300

E-Mail: steffen.pusch@bremicker-vt.de

Peter Ritthaler

Gebietsverkaufsleiter

Mobil: +49 (0) 151 67239 077

E-Mail: peter.ritthaler@bremicker-vt.de

Ferdi Tuncer

Vertriebsinnendienst

Mobil: +49 (0) 176 10642 124

E-Mail: ferdi.tuncer@bremicker-vt.de

bremicker®

www.bremicker-vt.de

VERKEHRSTECHNIK

... seit 1932

Standorte

Bremicker Verkehrstechnik GmbH

Am Öferl 37-43
82362 Weilheim i.OB

Telefon +49 881 642-0
Fax +49 881 642-201
E-Mail info@bremicker-vt.de

Bremicker (Standort Konstanz)

Lilienthalstraße 5
78467 Konstanz

Telefon +49 7531 9829-0
Fax +49 7531 9829-29
E-Mail konstanz@bremicker-vt.de

Bremicker (Standort Wiedemar)

Zeppelinstraße 12
04509 Wiedemar

Telefon +49 34207 495-0
Fax +49 34207 495-99
E-Mail wiedemar@bremicker-vt.de

Bremicker Bau GmbH

Kalteiche-Ring 66
35708 Haiger

Telefon +49 2773 74081-0
E-Mail info@bremicker-bau.de
Web www.bremicker-bau.de



Wir stehen Ihnen
auch in unserem
Onlineshop zur Seite!

Es erwarten Sie:

- Einfache und intuitive Navigation und Suche
- Persönliches Kundenportal mit Preisen online einsehbar
- Detaillierte Produktbeschreibungen
- Sinnvolle Kategorisierung der Produkte
- Hilfreiche Filtereigenschaften in der Produktübersicht
- Einfache Konfiguration von Produkten