

# IT-Parking

## Produktinformation

Das IT-Parking entwickelt durch die abaleo AG, unterstützt bei der Umsatzgenerierung und dem Management des ruhenden und mobilen Verkehrs. Die Lösung besteht aus Software- und Hardwarekomponenten mit folgendem Funktionsumfang (Auszug):

### Feldebene:

- Verarbeitung von Badges
- Verarbeitung von Fahrzeugkennzeichen
- Badgeleser als Einbauvarante für vorhandene Ein- Ausfahrtsäulen aller Hersteller
- Volle Offline Funktionalität
- Anti-Passback Kontrolle
- Verarbeitung von Induktionsschleifen
- Apps für Zufahrt und Reservierung mit Verbindung zur Ein- oder Ausfahrt über Bluetooth

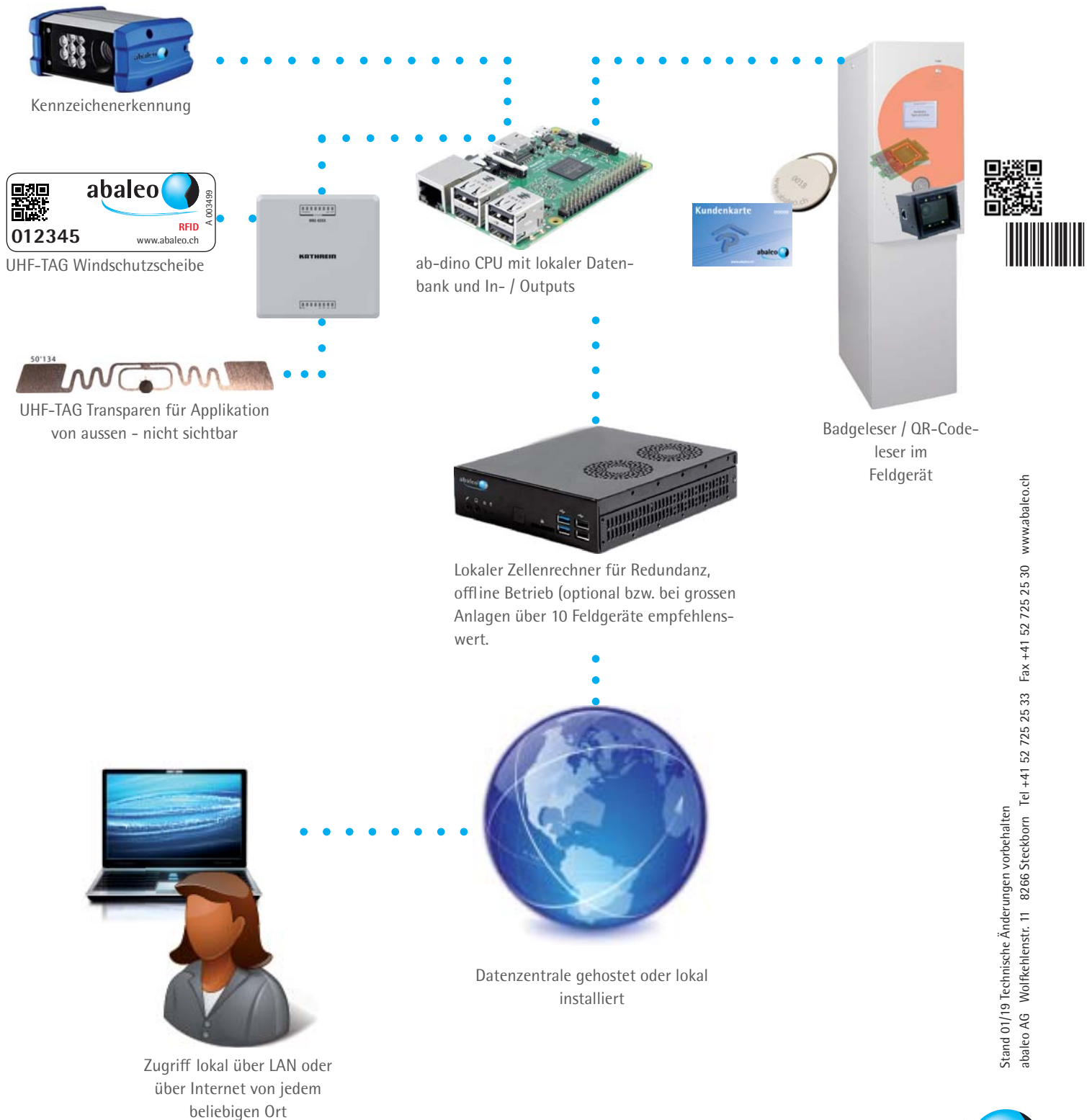
### Managementebene:

- Log in über Internet / Intranet für die Anlagenbetreiber
- Login über Internet für den registrierten Kunden
- Editierung eigener Daten
- Abruf der Parkiervorgänge
- Zahlung per Kreditkarte, Paypal etc.
- Mehrmandantenfähigkeit
- Flexible Tarifgestaltung
- Kassierfunktionen, auch als bedienter PoS
- Gerätesteuerung
- Statistiken
- Universelle Interfaces zur Third Party-Systemen, z.B.
  - Webshops
  - Online Zahlungsdiensten
  - Apps für Smartphones
  - SAP / Abacus etc.



# IT-Parking Produktinformation

## Das Prinzip:



Stand 01/19 Technische Änderungen vorbehalten  
abaleo AG - Wolfkehenstr. 11 - 82666 Steckborn - Tel +41 52 725 25 33 - Fax +41 52 725 25 30 - www.abaleo.ch

THE FUTURE OF PARKING



# IT-Parking

## Produktinformation

### Komponenten:



#### abaleo ab-dino HUB

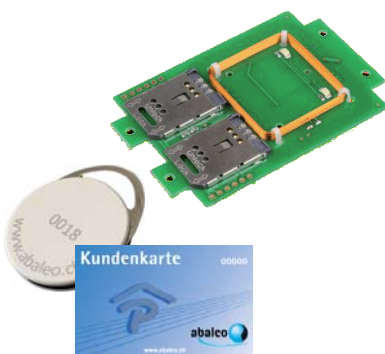
Die dezentrale Intelligenz wird auf Feldebene in eine vorhandene Ein- oder Ausfahrt unabhängig vom Anlagenhersteller des Parkiersystems (z.B. Skidata, von Ballmoos, Parkomatic, abaleo etc.) integriert. Alternativ kann ein separates Gehäuse verwendet werden.

Die Kommunikation zu den Leserkomponenten erfolgt über Bus.

Die CPU enthält eine Applikation, eine lokale Datenbank sowie In- und Outputs zum Ansteuern von Barrieren, Toren, Lichtsignalen etc. Die dezentrale Intelligenz ermöglicht die Prüfung der Zufahrtberechtigung, ohne auf die zentrale Datenbank zurückgreifen zu müssen. Dies lässt das System extrem schnell reagieren.

Entstehende Datensätze aus ID, Zeit und Feldgeräte-Nr. werden zur zentralen Datenbank gesendet, um dort z.B. für die Ermittlung der Parktarife weiterverarbeitet zu werden.

Das System wird ständig gegen Ausfälle überwacht.



#### abaleo dino-multitask

Als personengebundenes Medium wird der Badgeleser auf Feldebene in eine vorhandene Ein- oder Ausfahrt unabhängig vom Anlagenhersteller des Parkiersystems (z.B. Skidata, von Ballmoos, Parkomatic, abaleo etc.) integriert. Alternativ kann ein separates Gehäuse verwendet werden.

Der Leser verarbeitet alle gängigen Kartenprotokolle, z.B. Mifare Classic / Desfire, Legic Prime / Advant, alle 125 Khz-Chips etc. mit einem Leseabstand von ca. 10cm.

Falls kundenindividuelle Karten, z.B. Mitarbeiterausweise zum Einsatz kommen, so ist dies technisch kein Problem. Das System verarbeitet nur die Unique ID's der Karten.

Individuelle Anpassungen an Kundensysteme werden optional realisiert.



## Kennzeichenerkennung

Die Kennzeichenerkennung kann zentral direkt über TCP / IP oder dezentral über den ab-dino HUB angebunden werden. Die Kennzeichen werden dem Datensatz hinzugefügt und dafür verwendet, eine Zufahrt zu gewähren.

Vorhandene Kennzeichenerkennung können optional ebenfalls verwendet werden. Bitte lassen Sie sich hierzu individuell beraten.



UHF-TAG Transparen für Applikation  
von aussen - nicht sichtbar

## Passiv UHF TAG

Als fahrzeuggebundenes Medium dienen Passiv UHF TAGs. Diese werden am Fahrzeug appliziert und können sowohl am stehenden Fahrzeug, als auch während der Fahrt bis 60 km/h erfasst werden.

Die Verarbeitung kann zentral direkt über TCP / IP oder alternativ über den ab-dino HUB erfolgen. Die TAGs benötigen keine Spannungsversorgung und können je nach im Design kundenindividuell bedruckt werden.

Die Bauform „Transparent“ ermöglicht die Applikation des TAGs von aussen, z.B. auf Leuchteinheiten, Stossfänger, Aussenspiegel etc. um eine sehr gute Erfassungsrate zu gewährleisten.



## App für Parkierende

Die App über Android kommuniziert über Bluetooth mit dem ab-dino HUB. Registrierte User können hierüber direkt mit dem Ein- oder Ausfahrtterminal kommunizieren und sich Zufahrt verschaffen oder einen Parkplatz vorab reservieren. Da in Parkhäusern oft die Verbindung zum Internet erschwert ist, funktioniert die gesamte Applikation auch offline. Die anfallenden Daten werden bei Wiederherstellung der Verbindung automatisch mit dem zentralen Server abgeglichen.

# IT-Parking

## Produktinformation

### Systemfunktion:

Das IT-Parking ist vollumfänglich über Browser ohne weitere lokale Applikationen bedienbar. Optional ist zum Aufbau einer offline-Redundanz der Einsatz eines lokalen Zellenrechners mit eigener Datenbank möglich. Das Portal hat den Anspruch, ohne das Lesen einer Anleitung, bedient werden zu können. Kontextbezogene Hilfestellungen stehen zur Verfügung.

Das Anlegen von Kunden, Mitarbeitern oder Unter-Mandanten sowie das Anlegen der Parkareale, Fahrspuren, Mautbereiche etc. kann der Betreiber eines Parkarkals / einer Fahrzeugabfertigung selbst vornehmen und jederzeit editieren. Auch kann der Betreiber bestimmen, ob seine Kunden oder Mitarbeiter selbst Login-Möglichkeiten erhalten, um auf ihre eigenen Daten zugreifen zu können. Die Datenpflege erfolgt entweder manuell, durch den Kunden oder durch Schnittstelle mit vorhandenen Datenbanken.

So kann der einzelne Mitarbeiter / Kunde seine Parkier- bzw. Umsatzdaten jederzeit prüfen, vor Abrechnung freigeben oder nachträglich korrigieren, soweit dies der Betreiber in den Einstellungen erlaubt hat.

Die Zahlungsmöglichkeiten sind über eine Vielzahl von Kanälen möglich. Der Mieter kann eigene Zahlungsdaten pflegen (Bankverbindung, Rechnung, Lastschrift, Kreditkarte, Paypal etc.) oder der Betreiber zieht Parktarife über Gehaltsabrechnung ein.

Das Anlegen von Tarifen, im Mix mit fixen und variablen Bestandteilen ist möglich. Die Tarifgestaltung erfolgt neu in nur noch drei Schritten. Anschliessend wird ein Tarif mit einem oder mehreren Parkeraleen oder Personen verknüpft - fertig

ist die Tarifgestaltung!

Der Betreiber kann Benutzerrollen mit unterschiedlichen Rechten anlegen und Systembedienern zuordnen. Ebenso erfolgt das Login mit Passwortvergabe. Das Passwort kann per automatisierter E-Mail Kommunikation jederzeit neu angefordert werden.

Das Einlesen von kundenindividuellen RFID Medien kann in der Regel durch den Betreiber selbst erfolgen. Die Zuordnung von Medien zum einzelnen Kunden, egal ob Fahrzeugkennzeichen, RFID TAGs oder Badges kann frei erfolgen. Jedem Kunden können beliebig viele Medien zugeordnet werden.

Für Untermieter von Parkarealen oder Abfertigungssystemen können Untermandanten mit eigenem Abrechnungskreis angelgt werden. Die Kreation von Untermandanten kann manuell oder durch Kopieren anderer Mandanten erfolgen.

Globalmutationen sind ebenfalls möglich. Nach Auswahlkriterien können Kundengruppen oder Parkerale ausgewählt und anschliessend global mutiert werden.

Alle wichtigen Aktivitäten werden dem Benutzer zugeordnet mitgeloggt, so dass der Parkingbetreiber die durchgeführten Änderungen der einzelnen Berechtigten jederzeit nachvollziehen kann.

Ausser den in diesem Kurzbeschrieb Erwähnten, sind noch viele Module für weitere Funktionen verfügbar. Für weitergehende Informationen empfehlen wir die persönliche Beratung anhand Ihrer Bedürfnisse. Wir freuen uns auf Ihr Feedback als bestehender Kunde oder als Neukunde!