

ZUKUNFTSORIENTIERT DURCHDACHT
BEDARFSGRECHT

INTELLIGENT

Innovation@charge

Castellan AG



Castellan

Technik & Design



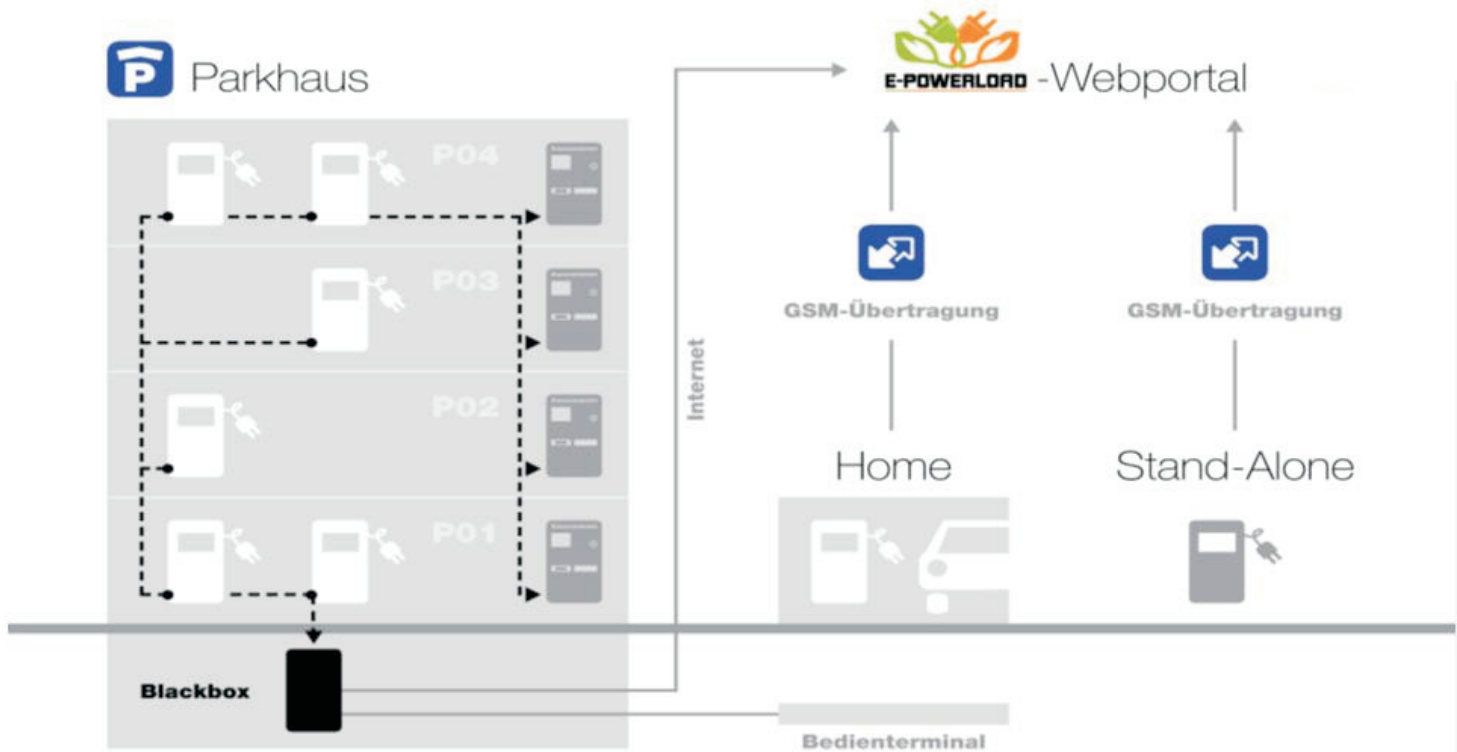
MOBILITY ↔ CHARGER

Parkhaussysteme



Parkhaus - Abrechnung

Castellan AG



LADUNG UND ABRECHNUNG IM PARKHAUS

Die Parkzeit zum Aufladen nutzen und bequem bezahlen.

Parkhäuser sind aufgrund ihrer bereits vorhandenen Infrastruktur sehr gut geeignet für den weiteren Ausbau der Elektro-Mobilität. Sowohl vom Parkhausbetreiber angebotene Systemlösungen (Abrechnung bequem zusammen mit dem Parkticket) als auch Stand-alone-Lösungen externer Anbieter (u. a. Energieversorger oder E-Mobilitäts-Dienstleister, Abrechnung z. B. über das GSM-Netz) können ohne großen Installationsaufwand integriert werden. In Kombination mit der ausgereiften Castellan-Software (Systemkontrolle, Parkraumüberwachung, Abrechnung) haben die Betreiber jederzeit einen transparenten Überblick über alle an das System angeschlossene Komponenten – unabhängig von Art und Anzahl der Ladestationen.

Zur Installation in Parkhäusern und Tiefgaragen haben wir kompakte Ladesysteme entwickelt, die ausschließlich mit hochwertigen Komponenten in Deutschland gefertigt werden und stoß-, wasser- und staubfest sind. Die E-Powerloads lassen sich hinsichtlich Farbe, Logoplatzierung und Design komplett individualisieren.

Bereits bei der Entwicklung haben wir großen Wert auf zukunfts- und ausbaufähige Systeme mit hohem Bedienkomfort gelegt. In der Praxis äußert sich das vor allem in intuitiver Bedienung und möglichst gewohnten Abläufen: Die Parkhauskunden ziehen bei der Einfahrt wie gewohnt ihr Parkticket, melden sich an der Station an und nutzen die Parkzeit zum Aufladen. Je nachdem, ob es sich um eine vom Parkhausbetreiber angebotene Ladestation oder um ein von einem externen Anbieter betriebenes Ladesystem handelt, erfolgt die Begleichung der Stromkosten zusammen mit dem Parkticket oder separat (z. B. über RFID, GSM oder Mobiltelefon).



- 1 Bei Einfahrt Parkticket entnehmen
- 2 Parkbox suchen und E-Ladestation über das Ticket aktivieren.
- 3 Fahrzeug mit E-Ladestation verbinden (Stecker einstecken), Ladebox und Stromart wählen
- 4 Ladevorgang.
- 5 Mit Beendigung der Parkzeit (Ticket in Parkhausautomat) wird Ladevorgang beendet.
- 6 Par PowerLAN (Netzwerk über die Steckdose) werden Daten an den Kassenautomaten übermittelt.
- 7 Nach Wunsch: Ausdruck der Park- und Stromquittung.
- 8 Zur Ausfahrt stecken Sie das bezahlte Parkticket wie gewohnt in den Automaten.

Castellan AG
Innovation@Work

Stand: Oktober 2012 · Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen ähnlich.



Castellan AG · Landstraße 20 · 57223 Kreuztal, Germany
Telefon: +49 2732 55307-0 · Telefax: +49 2732 55307-22
info@castellan-ag.com · www.castellan-ag.com





Abrechnungssysteme und Anwendungsbereiche

SMS Abrechnung

Starten Sie den Ladevorgang mit Hilfe Ihres Smartphones – Abgerechnet wird bequem über Ihren Mobilfunkanbieter. Oder nutzen Sie unser eigenes SMS Abrechnungs- und Freischaltungssystem.

Barcode

Barcode ist wohl eines der geläufigsten Systeme. Unterschieden wird nur zwischen längs und quer.

2D Barcode

Der 2D Barcode eignet sich für Scanvorgänge und verbindet direkt auf eine Webverlinkung wo entsprechende Informationen hinterlegt sind.

Magnetstreifen

Häufig werden diese Systeme in Verbindung mit Parkautomaten verwendet.

RFID 1

Starten Sie den Ladevorgang bequem mit Ihrer im Lieferumfang enthaltenen RFID Karte. Die Abrechnung erfolgt über das Castellan E-Load Onlineportal.

RFID 2

Starten Sie den Ladevorgang Ihres E-Fahrzeuges mit Ihrem vertrauten RFID Badge oder mit Ihrer vertrauten RFID Karte. Wir nutzen Ihre bereits vorhandene Technik und integrieren sie in unser System. Um die Abrechnung kümmern wir uns – Nutzen Sie unser Castellan E-Load Onlineportal.

*Für die Systemintegration wird je Ladestation ein Kunden-RFID Lesegerät wie auch ein Badge / eine Karte benötigt.

RFID 3

Auch hier wird wie bei der Variante „RFID 2“ Ihre vorhandene Technik genutzt. Bei dieser Option wird die Abrechnung mit Ihrem bereits vorhandenen System durchgeführt.

*Für die Systemintegration wird je Ladestation ein Kunden-RFID Lesegerät wie auch ein Badge / eine Karte benötigt.

*Schnittstelle wird separat in Rechnung gestellt.

Parkhaus 1 Barrierefrei!

Mit unseren Parkhauslösungen haben Ihre Kunden immer ein geladenes Fahrzeug. Mit dem bei der Einfahrt ins Parkhaus erhaltenen Parkticket können Sie ganz bequem den Ladevorgang an der Ladestation starten. Beendet und abgerechnet wird direkt über Ihren bereits vorhandenen Kassensautomaten, bevor Sie das Parkhaus mit Ihrem geladenen Fahrzeug wieder verlassen.

Parkhaus 2 Für Kurzparker und Dauermieter

Kurzparker können hier ebenfalls wie bei der Variante „Parkhaus 1“ ihr Parkticket nutzen. Dauermieter haben bei dieser Option dank RFID Karte die Möglichkeit Ihr Fahrzeug zu laden und die angefallenen Kosten am Ende des Monats zu begleichen.

OCPP

Bei der „OCPP“ Variante können Sie individuelle Abrechnungsmethoden, wie beispielsweise über eine Smartphone-App, von einem Drittanbieter Ihrer Wahl nutzen. Dabei werden sämtliche Ladestationen über das Internet auf der Plattform des gewählten Drittanbieters miteinander verbunden.

Hubject

Hubject ermöglicht auf seiner Business- und IT-Plattform die Zusammenarbeit zwischen unterschiedlichen Marktakteuren in der Elektromobilität. Die Kunden der angeschlossenen Partner erhalten über eRoaming mit nur einem Vertrag Zugang zu allen öffentlichen Ladestationen, die mit der Plattform verbunden sind.

Grundsätzlich gibt es zwei wesentliche Business-Rollen, die ein Marktteilnehmer einnehmen kann: Die Bereitstellung von Ladesäulen und Energie (Ladestationsbetreiber) oder das Angebot von Dienstleistungen wie Fahrstromverträgen (Elektromobilitätsprovider). Es ist auch möglich, dass ein angeschlossener Partner beide Rollen ausfüllt. Darüber hinaus richtet sich das Angebot der eRoaming-Plattform an Flottenbetreiber, OEMs und Hersteller von Ladeinfrastruktursystemen.

Dem Fahrer eines Elektroautos stehen damit neben den Ladestationen seines eigenen Elektromobilitätsproviders auch die Ladestationen anderer Anbieter zur Verfügung. So erhält er den bestmöglichen Service in einem offenen Marktmodell für Elektromobilität. (Quelle hubjekt.com)



ZUKUNFTSORIENTIERT
BEDARFSGERECHT

DURCHDACHT
INTELLIGENT

Innovation@charge



Projekte

Castellan AG



Custom Design

Individuell in Optik und Funktion



...Barrierefrei, Remote Control, erweiterbar

Castellan AG
Innovation@Work

Stand: Oktober 2012 · Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen ähnlich.



Castellan AG · Landstraße 20 · 57223 Kreuztal, Germany
Telefon: +49 2732 55307-0 · Telefax: +49 2732 55307-22
info@castellan-ag.com · www.castellan-ag.com



ZUKUNFTSORIENTIERT
BEDARFSGERECHT

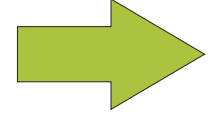
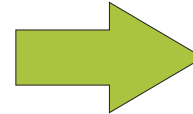
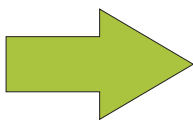
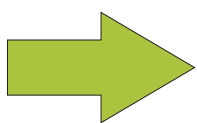
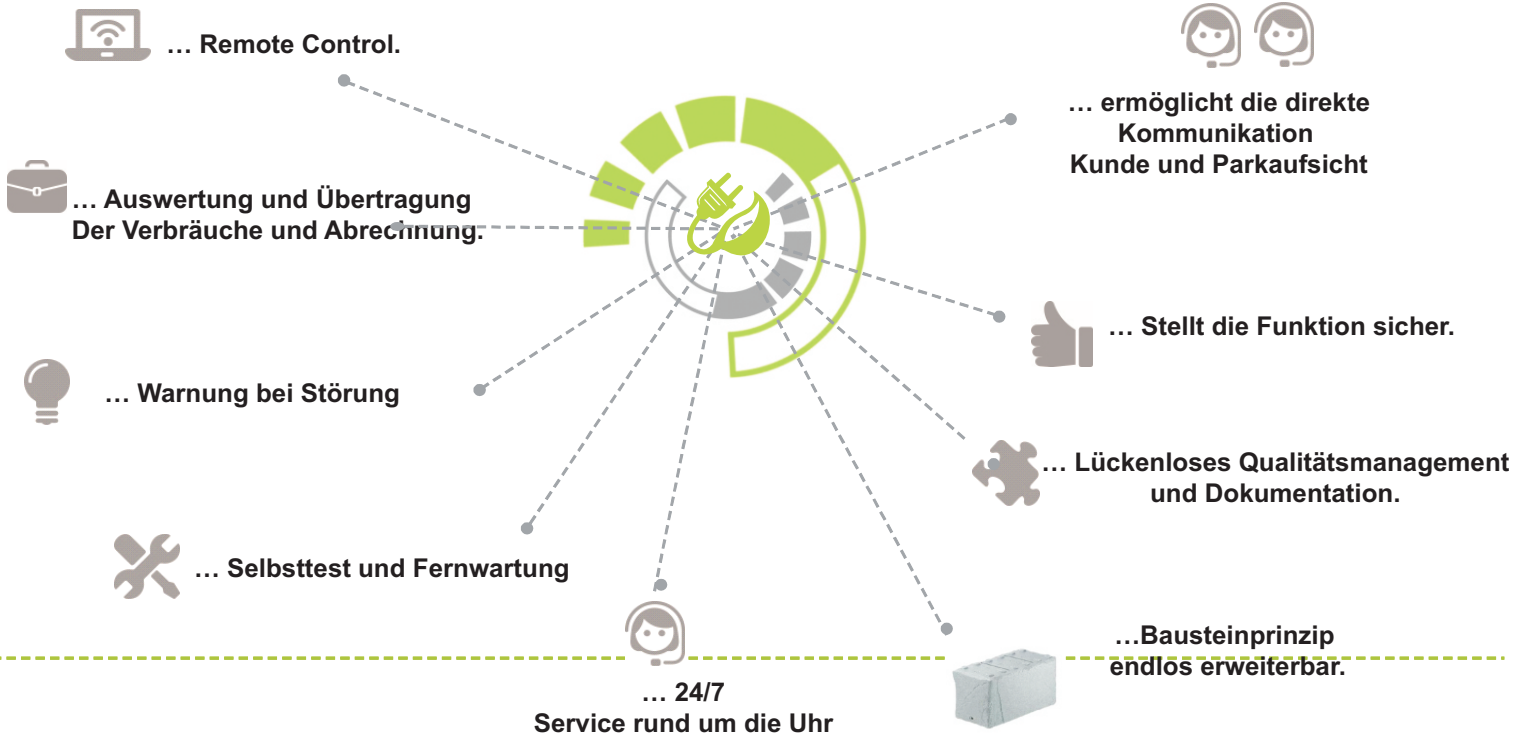
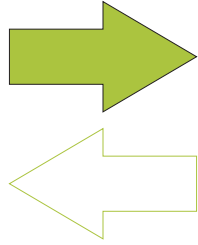
DURCHDACHT
INTELLIGENT

Innovation@charge



Remote-Control

Castellan AG



Castellan AG
Innovation@Work

Stand: Oktober 2012 · Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen ähnlich.



Castellan AG · Landstraße 20 · 57223 Kreuztal, Germany
Telefon: +49 2732 55307-0 · Telefax: +49 2732 55307-22
info@castellan-ag.com · www.castellan-ag.com





Bedarfsermittlung

Extras				links	rechts
<u>Spiralkabel</u>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mennekes Stecker Typ 1				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mennekes Stecker Typ 2				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>Gehäusesteckdosen</u>					
Schuko				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>Stromstärke</u>					
400 V / 16 A				<input type="checkbox"/>	
400 V / 32 A				<input type="checkbox"/>	
<u>Anzeige</u>					
12" Monitor				<input type="checkbox"/>	
<u>Optionen</u>					
Gasmessensor zur Parkraumüberwachung				<input type="checkbox"/>	
Sensor zur Überwachung der Parkfläche für funkgesteuertes Anzeigedisplay				<input type="checkbox"/>	
Funkgesteuertes Anzeigedisplay Indoor				<input type="checkbox"/>	
Funkgesteuertes Anzeigedisplay Outdoor				<input type="checkbox"/>	
Freisprecheinrichtung mit Ruftaste und Raumabhörfunktion - GSM				<input type="checkbox"/>	
Freisprecheinrichtung mit Ruftaste und Raumabhörfunktion - analog				<input type="checkbox"/>	
Fernwartungssystem mit fernschaltbaren FI-Schaltern				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Interner Stromzähler				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Einbaukamera zur Videoüberwachung der Parkfläche				<input type="checkbox"/>	
<u>Lesegeräte</u>				<input type="checkbox"/>	
RFID				<input type="checkbox"/>	
Barcode				<input type="checkbox"/>	
Magnetkartenleser				<input type="checkbox"/>	
Code - Tastatur				<input type="checkbox"/>	
<u>RFID - Chipkarten</u>				<input type="checkbox"/>	Stück
<u>Anbindung an ein WEB - Portal</u>					
Ethernet - Schnittstelle				<input type="checkbox"/>	
Wireless				<input type="checkbox"/>	
WLAN				<input type="checkbox"/>	
UMTS optional				<input type="checkbox"/>	
<u>Montage</u>					
Wand				<input type="checkbox"/>	
Säule / Träger				<input type="checkbox"/>	
<u>Optionen zur Abrechnung mit einem Parkhauskasseautomaten</u>					
RFID				<input type="checkbox"/>	
Barcode				<input type="checkbox"/>	
Magnetkartenleser				<input type="checkbox"/>	
Code - Tastatur				<input type="checkbox"/>	

