

Hectronic

 **MENNEKES**
MY POWER CONNECTION

HecPay – Bezahlen & Autorisieren an Ladestationen

Wirtschaftlich | Flexibel | Sicher

25. Januar 2024

www.hectronic.com



Übersicht

1 Überblick Lösungen @ Hectronic

2 Bezahlterminal HecPay

3 User Journey @ Hectronic

4 Backend

5 Pricing

6 Payment

7 Vertragsverhältnisse



Vom Schwarzwald in die Welt...



6 Niederlassungen
Deutschland
Schweiz
Frankreich
Österreich
Polen
Indien



400 Mitarbeiter
weltweit
Ca. 190 am
Hauptsitz in
Bonndorf



70 Partner in
Service & Support



Ca. 55 Mio. €
Umsatz weltweit
30 %
Deutschland
15 %
Asien, USA & Afrika
55 %
Europa

Lösungen für Parken, Tanken – und Laden!

Langjährige Erfahrungen im Bereich Tank- und Parkraummanagement

Hochwertige Outdoor-Payment Terminals, Software- und Cloudlösungen

Spezialist für große Rollouts durch eigene Fertigungslinien

Zertifizierungen für alle gängigen Industriestandards & Cloudlösungen (z. B. ISO-27001)

Regulatorik (AFIR & LSV)

AFIR-Verfahrensstand* (Alternative Fuel Infrastructure Regulation)

- Die **AFIR** tritt ab dem 13.04.2024 in Kraft
- D.h. sie ist ab dem Zeitpunkt vollumfänglich umzusetzen
- **Artikel 5 Absätze 1, 2, 4** kollidieren mit der **LSV** insbesondere im Punkt
 - Einheitliches Bezahlsystem beim Ad-hoc Laden



*Quelle: Dr. Carsten Dippel, Referat IVA6 – Umweltinnovationen, Elektromobilität
Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

Lösung für den Anwendungsbereich öffentliches Laden

Terminal



HecPay

- Die zentrale Lösung für Payment, Autorisierung und Steuerung zahlreicher Ladepunkte.

Backend



HecCharge

(opt. 3rd-Party Anbindung)

- Unsere Cloudlösung für das Backend
- Mobility einfach managen inklusive Nutzer / Kunden- und Stationsverwaltung
- Flexible 3rd-Party und Backoffice-Anbindungen

Netzbetrieb



**Abwicklung Bezahlung
(HecNet oder andere)**

- Sichere Online-Zahlungsabwicklung und Kreditkarten-Routing.

HecPay Bezahlterminal

Hectronic



Digitaler Beleg
(individuell gestaltbar)



Hohe Robustheit
durch IP54 & IK10



Debit-/ Kreditkarte



Kommunikation über GSM
(alternativ LAN)

www.hectronic.com



9"-TFT-Display
Start- und Infoscreen
individuell gestaltbar



an Ladepunkte
anbinden und
freischalten



Vorbereitet für
Befestigung auf
MENNEKES Fundament



• **Unabhängig und flexibel**

- Anzahl Ladepunkte
- Backend
- Payment Service Provider

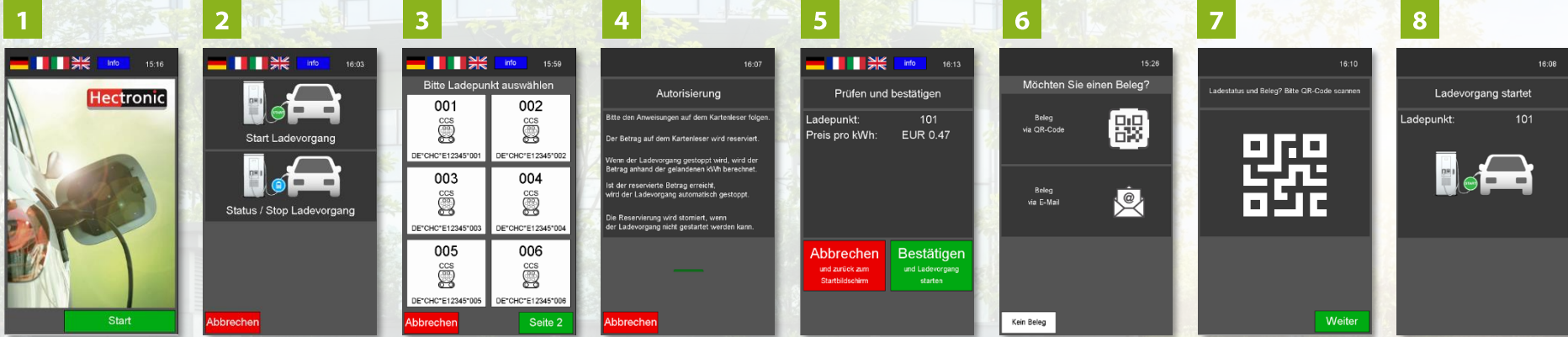
• **Sicher**

- Bezahlung per Kredit- / Debitkarte innerhalb der Ladeinfrastruktur (CPO)
- Sichere Abrechnung der Ladung (kWh + Preis), Eichrechtskonformität

• **Standardisierter Lieferumfang**

- Grundgerät in MENNEKES Design (RAL 9005/7035)
 - Schnittmaske f. Folierung verfügbar
 - Keine Folierung über Hectronic
- Multi Netzteil mit FI + Überspannung
- LTE-Sendeeinheit (**mit** SIM-Karte)
- Kartenlesegerät

User Journey am Payment Terminal



Startbildschirm

„Start Ladevorgang“

Ladepunkt auswählen

Vorautorisierung über Kartenleser

Ladepunkt und Preis bestätigen

Abfrage Beleg (QR-Code / E-Mail)

QR-Code scannen / E-Mail eingeben

Ladevorgang startet

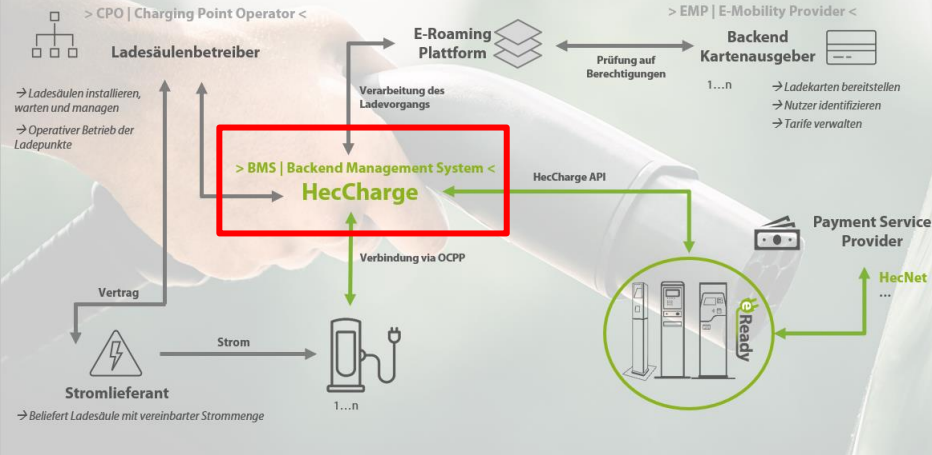
Zertifikate

Übersicht der vorhandenen Zertifikate:

- ✓ EMV – elektromagnetische Beeinflussung
- ✓ RED – Funkrichtlinie
- ✓ IP54 – Dichtigkeit
- ✓ LVD – Niederspannungsrichtlinie
- ✓ UW – Umweltprüfung Temperatur und Feuchte
- ✓ **BMP – Baumusterprüfbescheinigung**



Lösung mit Hectronic Backend



Lösung mit Hectronic Backend

Das Hectronic Backend HecCharge wird als kaufmännisches Backend für die gesamte Verwaltung der Ladeinfrastruktur inkl. Payment-Terminal genutzt.

- Stationsverwaltung
- Geräteverwaltung (Ladesäule + Payment Terminal)
- Preismanagement
- Etc.

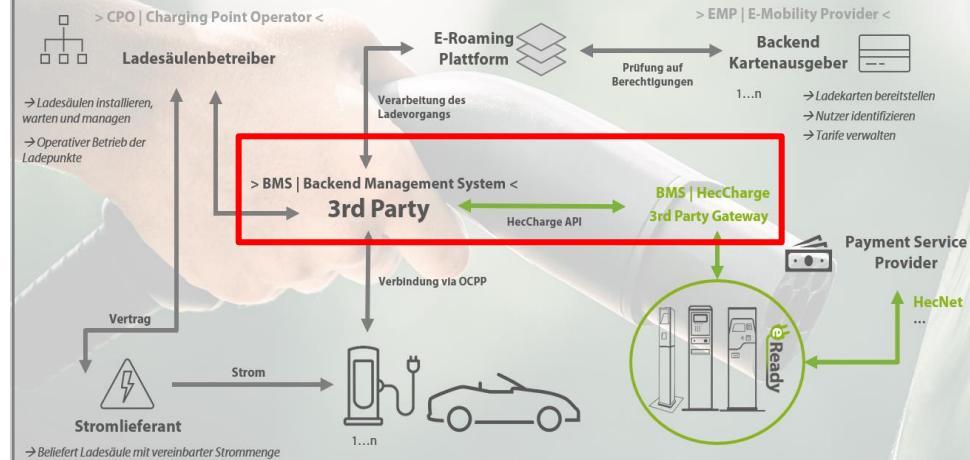
Lösung mit 3rd-Party Backend

Das Hectronic Backend fungiert bei dieser Anbindung als reines Payment Gateway und ermöglicht die Integration des Payment-Terminals in die bestehende Infrastruktur des CPO

Übersicht angebundener Backends:

- Chargecloud
- SmartLab
- Weitere Backendanbindungen über OCPI oder Hectronic API auf Anfrage

Lösung mit 3rd-Party Backend



Hardware

Artikelnr.	Set - MENNEKES	UVP (Listenpreis)
Bestellnummern MENNEKES	HecPay Grundgerät in MENNEKES Design (RAL 9005/7035) Schnittmaske f. Folierung verfügbar Keine Folierung über Hectronic Multi Netzteil mit FI + Überspannung LTE-Sendeinheit Kartenlesegerät für PSP (Payment Service Provider) <ul style="list-style-type: none"> • VR-Payment • Payone SPS • Payone B+S 	
18700		
18701		
18702	Anpassung Sockel für Fertigfundament MENNEKES	

Software

Artikelnr.	Set - MENNEKES	UVP (Listenpreis)
DL2400.01000003	Anlegen Mandant im Hec BMS Paket 3rd-Party Ein neuer Mandant wird im Hectronic BMS gemäß Paket 3rd-Party Gateway angelegt und eingerichtet. Eine Übersicht der enthaltenen Funktionen sind der Modulübersicht Hectronic BMS zu entnehmen.	495,00 EUR
DL2400.02000000	Einrichtung und Aktivierung pro Terminal Payment Terminal(s) werden im Backend angelegt, eingerichtet und aktiviert.	65,00 EUR
DL2400.03000000	Aktivierung pro Ladepunkt Ladepunkte der Ladeinfrastruktur werden im Hectronic Backend eingerichtet, einem Standort zugeordnet und aktiviert. Staffelpreise beachten.	>= 1 35,00 EUR >= 26 30,00 EUR >= 51 25,00 EUR >= 101 20,00 EUR >= 251 18,00 EUR
DL2400.31000001	Paket 3rd-Party - monatliche Gebühr / Ladepunkt (gemäß Staffelpreis) Beispiel: Chargecloud, Smartlab	>= 1 5,00 EUR >= 26 4,00 EUR >= 51 3,00 EUR >= 101 2,00 EUR >= 251 1,50 EUR



Zahlungsmittel



Die abgebildeten Bezahlmethoden werden technisch vom HecPay akzeptiert. Welche Bezahlmethoden tatsächlich akzeptiert werden, hängt jedoch von der Vertragsgestaltung mit dem Payment Service Provider ab. Eine vertragliche Vereinbarung bzgl. der tatsächlich genutzten Bezahlmittel ist somit zwingend notwendig.

Payment Service Provider



Wer muss welchen Vertrag schließen?

SaaS Vertrag
„HecCharge“

Endkunde

Kaufvertrag
„HecPay“

Endkunde

PSP-Vertrag

Endkunde

Werkvertrag
„Inbetriebnahme“

Endkunde

Service- und
Hotline Vertrag

Endkunde

 **MENNEKES**
MY POWER CONNECTION

Vertriebs- und
Service GmbH


gh
elektronik im Verkehr

Vertriebs- und
Service GmbH


gh
elektronik im Verkehr

Wettbewerb – abgesetztes Bezahlterminal

GLS Mobility GmbH

Produkt: Pay-T



- Integration in Technagon Ladesäule verfügbar
- Software wird auf integrierten Kartenleser programmiert – kein externes Display oder Controller vorhanden
- Fehlende Zulassungen (z.B. BMPB)
- Keine freie Auswahl des Payment-Dienstleisters

Quelle: <https://www.gls-mobility.de/angebot/pay-t/>

Scheidt & Bachmann GmbH

Produkt: SIQMA POWERPAY



- Terminal bisher noch nicht in Betrieb
- Gerät läuft momentan nur mit einer Simulation
- Keine BMPB vorhanden

Quelle: <https://www.scheidt-bachmann.de/de/fuel-retail-solutions/produkte-loesungen/siqma-powerpay>

KEBA Group AG

Produkt: KeContact T10



- Anbindung von bis zu 16 Ladesäulen
- Software wird auf integrierten Kartenleser programmiert – kein externes Display oder Controller vorhanden
- Ausschließlich mit KEBA-Ladesäulen verfügbar
- Schlagschutz IK8 / Display 5"
- Keine BMPB

Quelle: <https://www.keba.com/de/emobility/products/payment/terminal-t10>

Vertriebsargumente

Barrierefreies, spontanes Laden an immer mehr Ladepunkten

Höchste Sicherheitsstandards bei der Kartenverarbeitung

Individuelle Preisgestaltung

Preistransparenz je kWh, Anzeige im Display

Anforderungen AFIR, LSV, Eichrecht werden erfüllt

Beleg online (Belegserver, QR-Code, Email)

Unabhängigkeit von Energiedienstleistern und Backendanbietern

Mischbetrieb(e) – die Kombination von Lade-, Park- und Tankbetrieb gelingt mit unseren Lösungen spielend



**Herzlichen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**



Marc Albrecht

Produkt Manager | E-Mobility
E-Mail: marc.albrecht@hectronic.com
Tel.: +49 151 2645 8832



Roland Elsässer

Business Development Manager | Parking & E-Mobility Solutions
E-Mail: elsaesser@hectronic.com
Tel.: +49 1522 293 8807