

A close-up photograph of a white electric vehicle's charging port being plugged into a charging station. The scene is brightly lit, with a strong lens flare effect from the sun in the background, creating a warm, golden glow. The car's body panels and the charging cable are the primary focus.

MANAGEN | AUTORISIEREN & BEZAHLEN | INTEGRIEREN

**Startklar für E-Mobility**

# Wir bieten zukunftsfähige Bezahl- und Autorisierungslösungen zur Integration in Ihrer Tankstelle oder zum Ausbau Ihrer Ladeinfrastruktur.

## MANAGEN

Mit unserer neuen Cloud-Lösung HecCharge können Sie Ihre Ladeinfrastruktur managen, vernetzen und steuern. HecCharge kann unabhängig von Ladesäulenherstellern und Payment-Service-Providern eingesetzt werden. Als offenes System für Dritte kann HecCharge über eine offene Standard-API an bestehende Backend-Management-systeme angebunden werden.

SEITE 4/5 **Lösungsarchitektur**  
SEITE 6/7 **Cloud-Lösung**



## Was sind Ihre Anforderungen?

Wir von Hectronic haben unsere Erfahrungen aus den Bereichen Tanken und Parken vereint, damit Ihr Einstieg in die Elektromobilität gelingt. Flexibel kombinierbar und individuell auf Ihre Anforderungen angepasst ermöglichen wir barrierefreies Bezahlen und Autorisieren.

**Die Zukunft beginnt heute.  
Sprechen Sie uns an!**

## AUTORISIEREN, BEZAHLEN & INTEGRIEREN

Mit dem HecPay ist es möglich, an einer öffentlich zugänglichen Ladeinfrastruktur mit einer Vielzahl von Ladepunkten zentral zu bezahlen.

Der HecTron dagegen legt den Fokus auf Arbeitgeber und Tankstellen (Öffentlich & Betrieb) und ermöglicht sowohl den Autorisierungs- als auch Bezahlvorgang an vielen Ladepunkten.

Mit eReady integrieren Sie Ladesäulen in Ihre bestehende Tankstelleninfrastruktur.

SEITE 8/9 **HecTron (Autorisierungs- und Payment Terminal)**  
SEITE 10/11 **HecPay (Payment Terminal)**  
SEITE 12/13 **eReady Softwareupdate**



## BEZAHLEN

Mit HecNet ermöglichen Sie zwei Dinge: Eine sichere Online-Zahlungsabwicklung und ein sicheres Kreditkartenrouting.

Im Hintergrund steuert und sichert HecNet den Zahlungsfluss zwischen den beteiligten Akteuren (Bank des Kartenzahlers, Acquirer und Rechenzentrum).

SEITE 14/15 **Netzbetrieb HecNet**

## BEZAHLEN/AUTORISIEREN

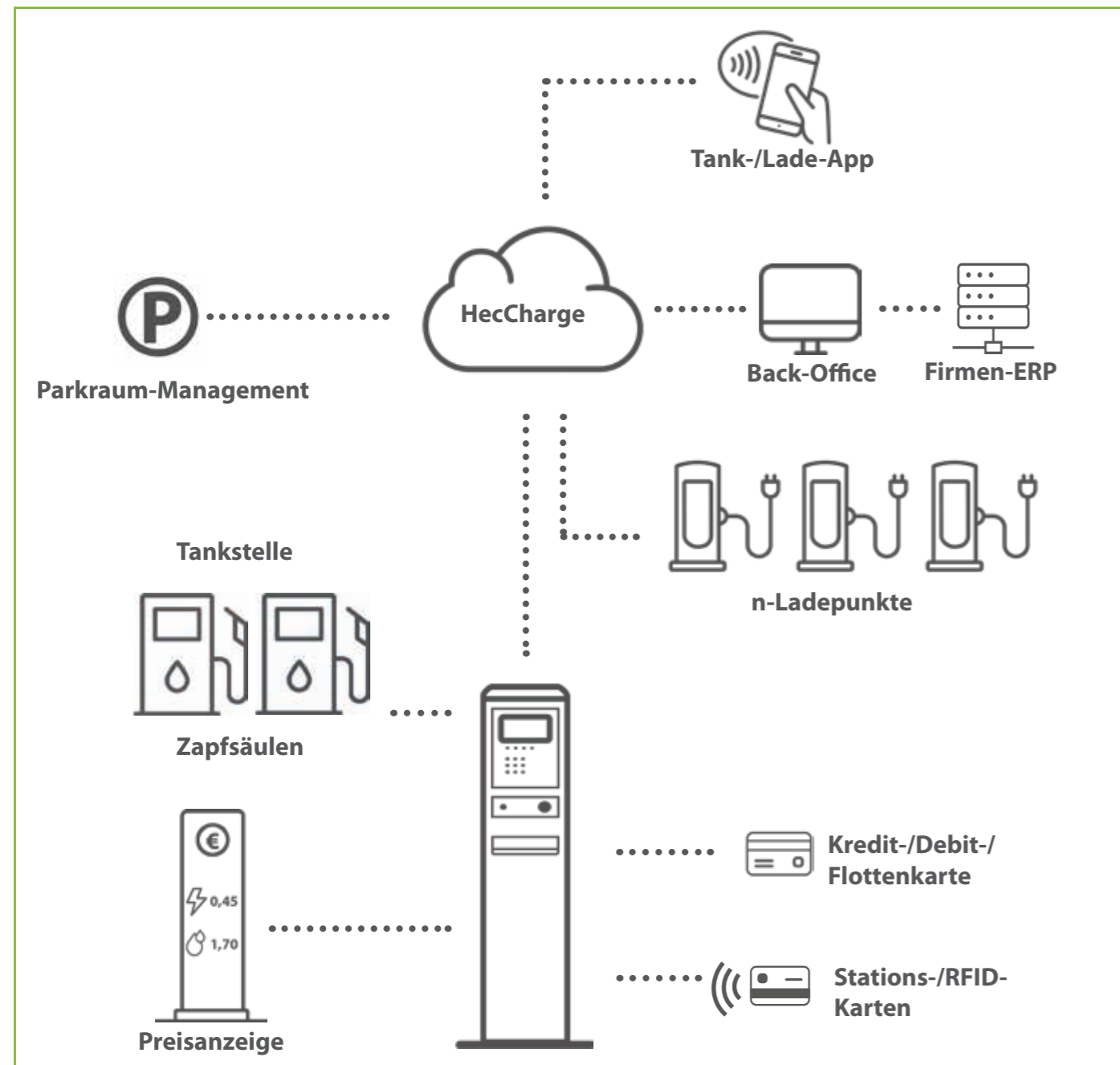
Neue Module machen easy2fuel zu Ihrer Mobile Payment Plattform der Zukunft.

Für Sie als Betreiber oder Kartenausgeber bieten wir überzeugende Lösungen zur schnellen und zuverlässigen Abwicklung des mobilen Bezahl- und Autorisierungsvorgangs.

SEITE 16/17 **Mobile Payment & Autorisierungssystem easy2fuel**

## Hectronic-Lösungsarchitektur für den Bereich der E-Mobilität.

Die HecCharge-Cloud-Lösung steht im Zentrum unserer Lösungsarchitektur. Sie verbindet Managementsysteme, z.B. für den Parkraum, mit den Daten der Lade- bzw. Zapfsäulen und schickt diese direkt ins Backoffice/ERP-System. Auch der Autorisierungs- und Bezahlvorgang (Prüfung der Zahlung und Freigabe der Tank- bzw. Ladesäule) wird über HecCharge abgewickelt. Dabei werden die Daten der Payment- bzw. Autorisierungskarten/-tags über das PINPad des Terminals an die Cloud geschickt und geprüft. Bei positiver Rückmeldung erfolgt die Freigabe der Ladesäulen direkt über HecCharge. Erfolgt die Zahlung jedoch via Tank- bzw. Lade-App, werden Prüfung und Freigabe des Terminals direkt über die HecCharge-Cloud abgewickelt.



### Die Lösungen im Überblick:

- ✓ Terminals  
HecPay & HecTron
- ✓ Backend-Lösung HecCharge
- ✓ Netzbetrieb HecNet
- ✓ Mobile Payment & Autorisierungssystem  
easy2fuel



## Ihre Vorteile

- ✓ Management der Ladeinfrastruktur (Stations-, Ladepunkt- & Nutzermanagement)
- ✓ Modularer Aufbau
- ✓ Zugriff rund um die Uhr – über Tablet, Smartphone und Notebook
- ✓ Offen für Drittsysteme
- ✓ Zertifizierungen für alle gängigen Industriestandards & Cloud-Lösungen (z.B. ISO-27001)

## Unsere Cloud-Lösung für Ihr Backend-Management und darüber hinaus!

### Anwendungsbereich

HecCharge ist unsere neue modulare Cloud-Lösung, mit der wir unsere Services jederzeit und von jedem Ort aus verfügbar machen.

Alle Ladesäulen werden an die Plattform angebunden und können remote verwaltet und kontrolliert werden. HecCharge bietet eine Übersicht der bestehenden Ladesäuleninfrastruktur und stellt alle relevanten Daten auf einem Dashboard dar.

Im Bereich der Kommunikation zwischen Ladesäulenbetreibern, Roaming-Plattformen und unseren Payment-Terminals wird HecCharge als Backend-Management-System eingesetzt. Darüber hinaus kann HecCharge über eine offene API auch jederzeit an andere Backend-Management-Systeme angeschlossen werden.

### Module/Pakete

- 3rd-Party Payment (notwendige Funktionen für die Anbindung von Drittanbietern)
- Base (Basisfunktionen)
- Premium (Weitreichende Funktionen)



Unsere Cloud-Lösung ist kombinierbar mit:



**Autorisierungs- und Payment-Terminal HecTron**, die Lösung für die Kundensegmente Arbeitgeber und Tankstellen (Öffentlich und Betrieb), siehe **Seiten 8/9**

**Payment-Terminal HecPay**, die Bezahl-Lösung für den Bereich Laden im öffentlichen Raum, siehe **Seiten 10/11**

## Ihre Vorteile

- ✓ Ein zentrales Terminal bringt erhebliche Kostenreduzierungen
- ✓ Pro Terminal können beliebig viele Ladepunkte freigeschaltet werden
- ✓ PINPad-„PIN-on-Glass“ mit integriertem Karten- und Kontaktlosleser
- ✓ Sichere und Eichrechtskonforme Bezahlung des Ladevorgangs
- ✓ Vielfältige Identifikations- und Autorisierungsmöglichkeiten sowie Kartenakzeptanzen
- ✓ Barrierefreier Zahlungsvorgang entsprechend der Ladesäulenverordnung
- ✓ Standardanbindung über OCPP
- ✓ Platzsparende und ökonomische Lösung als Wandgehäuse



# HecTron – Autorisierungs- und Payment-Terminal für die E-Mobilität

## Anwendungsbereich

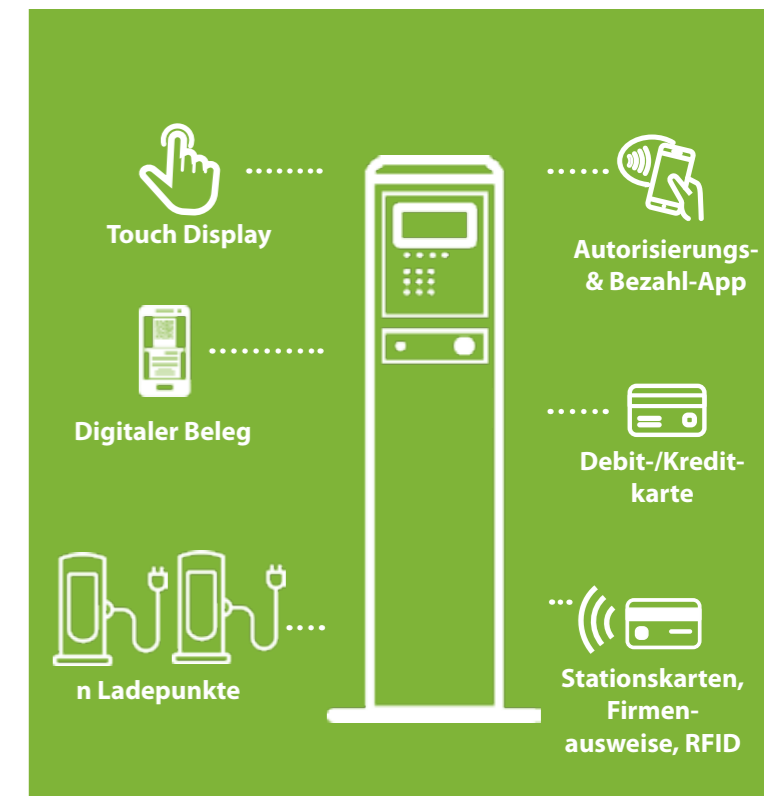
Der HecTron ist unter anderem für **Arbeitgeber, Betriebstankstellen** sowie **Öffentliche Tankstellen** geeignet.

Das Terminal bietet eine zentrale Lösung für Payment, Autorisierung und Steuerung zahlreicher Ladepunkte. Dadurch erhält der Kunde maximale Flexibilität beim Betreiben und Erweitern seiner Infrastruktur.

## Individualisierung durch Funktionen/Module

Der HecTron hat eine Vielzahl von Individualisierungsmöglichkeiten und dadurch größtmögliche Flexibilität.

- 6,5"-TFT-Display (Standgehäuse) und Grafikdisplay mit robuster PIEZO-Tastatur (Wandgehäuse)
- Kredit- & Debitkarten
- Stand- & Wandgehäuse
- Stationskarten, Firmenausweise, RFID
- Autorisierungs- oder Bezahl-App
- Digitaler Beleg
- Für n Ladepunkte



## Der HecTron ist kombinierbar mit:



**Cloud-Lösung HecCharge:**  
Backend-Management-System zur Abwicklung des Ladevorgangs, siehe **Seite 6/7**



**Mobile Payment & Autorisierungssystem easy2fuel,**  
Beschleunigen Sie den Ladeprozess, siehe **Seite 16/17**

Weitere Infos zum Autorisierungs- und Payment-Terminal HecTron:  
[www.hectronic.com/hectron](http://www.hectronic.com/hectron)

## HecPay – barrierefrei zahlreiche Ladepunkte autorisieren.

### Anwendungsbereich

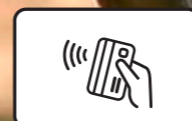
Der HecPay wird im Bereich **Öffentliches Laden** (Kundenparkplätze, Laden im Straßenraum, Laden innerorts und Ladeparks an Verkehrsachsen) eingesetzt.

Das Terminal bietet eine zentrale Payment-Lösung für zahlreiche Ladepunkte. Es ermöglicht einen barrierefreien Zahlungsvorgang gemäß der Ladesäulenverordnung (LSV). HecPay hilft Ihnen, Ihre Ladeinfrastruktur effizient auf den neuesten Stand zu bringen – unabhängig davon, welches Backend-Managementsystem und welchen Ladesäulentyp Sie einsetzen.

### Individualisierung durch Funktionen/Module

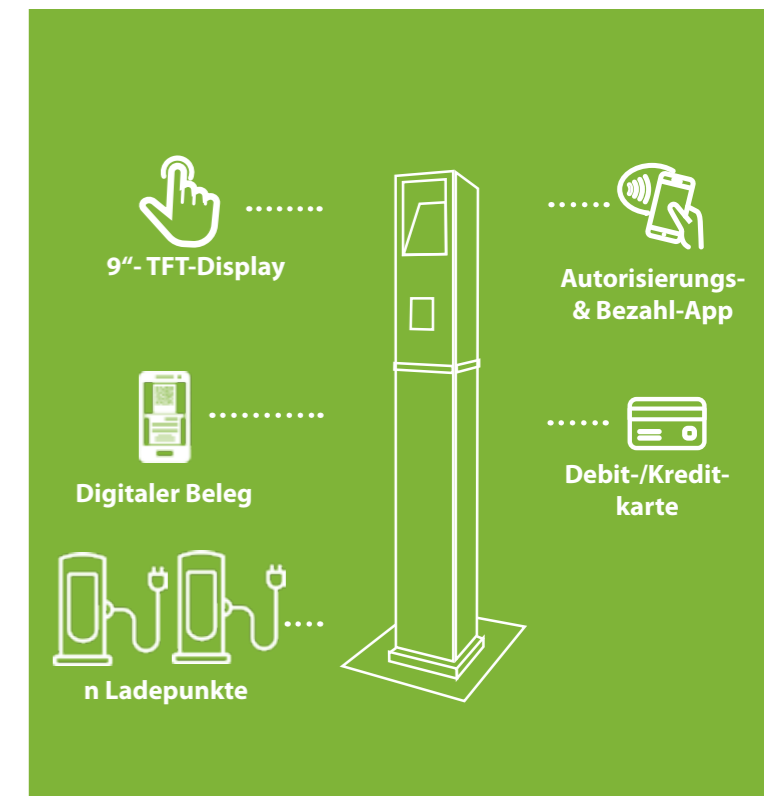
Der HecPay hat eine Vielzahl von Individualisierungsmöglichkeiten und dadurch größtmögliche Flexibilität.

- 9"-TFT-Display
- Kredit- & Debitkarten
- Für n Ladepunkte
- Digitaler Beleg
- Mobile Payment & Autorisierungssystem easy2fuel



### Ihre Vorteile

- ✓ Ein Bezahlterminal für mehrere Ladepunkte
- ✓ Erhebliche Kostenreduzierung
- ✓ Kontakt- und bargeldlose Bezahlmethoden gemäß AFIR und Ladesäulenverordnung (LSV)
- ✓ Sichere und Eichrechtskonforme Bezahlung des Ladevorgangs
- ✓ Kompatibel mit allen gängigen Ladesäulen und Backend-Management-Systemen
- ✓ Robustes Gehäuse und Display für die Außeninstallation



### Der HecPay ist kombinierbar mit:



**Cloud-Lösung HecCharge:**  
Backend-Management-System zur Abwicklung des Ladevorgangs, siehe **Seite 6/7**



**Mobile Payment & Autorisierungssystem easy2fuel,**  
Beschleunigen Sie den Ladeprozess, siehe **Seite 16/17**

Weitere Infos zum Payment-Terminal HecPay:  
[www.hectronic.com/hecpay](http://www.hectronic.com/hecpay)



## Ihre Vorteile

- ✓ Einstieg in die E-Mobility bei sehr geringem Invest
- ✓ Unkomplizierte Erweiterung der bestehenden Tankstelleninfrastruktur
- ✓ Autorisierung von Zapfsäulen und Ladestationen mit demselben Terminal
- ✓ Kommunikation via OCPP 1.6
- ✓ Umfassender After-Sales-Service: Support-Hotline, Mitarbeiterschulung und Repair-Center

## Softwareupdate eReady – setzen Sie Ihre Tankautomaten unter Strom.

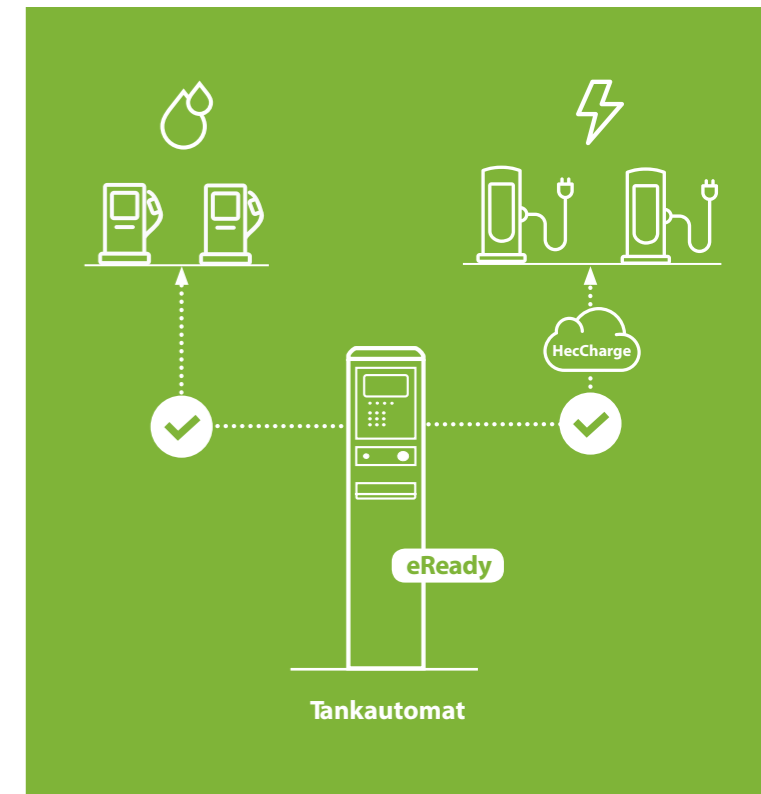
### Anwendungsbereich

eReady ermöglicht die Integration von Ladesäulen in Ihre Tankstelleninfrastruktur und damit den Einstieg in die E-Mobilität.

Mit der Aktivierung von eReady versetzen Sie Ihre Tankautomaten in die Lage, den Bezahl- und Autorisierungsvorgang von Tank- und Ladesäulen gleichermaßen abzuwickeln.

Vereinfacht betrachtet, wird Strom mit eReady zu einem weiteren Kraftstoff, den Sie zukünftig an Ihrer Tankstelle anbieten. Über das Open Charge Point Protocol wird nun auch der Autorisierungsprozess an den Ladestationen zuverlässig abgewickelt.

Als Anbieter ganzheitlicher Lösungen setzen wir auf ein einheitliches System und die einfache Erweiterung der bestehenden Infrastruktur. Damit ermöglichen wir das Betreiben von Tanksäulen und Ladestationen im Mischbetrieb – bei sehr geringem Invest!



### eReady rüstet Ihre Tankautomaten für die E-Mobility:



Bestehende **HecVision, HecFleet und HecStar** können über das Softwareupdate eReady startklar für die E-Mobilität gemacht werden.



**Broschüre Öffentliche Tankstelle:**  
Tankautomat HecStar



**Broschüre Betriebs- und Flotten-tankstellen:** Tankautomat HecFleet & Heconomy

Weitere Infos zu eReady:  
[www.hectronic.com/eready](http://www.hectronic.com/eready)

## HecNet – sichere Online-Zahlungsabwicklung und Kreditkarten Routing.

### Anwendungsbereich

HecNet übernimmt die zentrale Verwaltung Ihres Payment- und Autorisierungs-Terminals und kontrolliert die Verarbeitungsprozesse an Ihrer Ladesäule bzw. an Ihrem Tankautomaten.

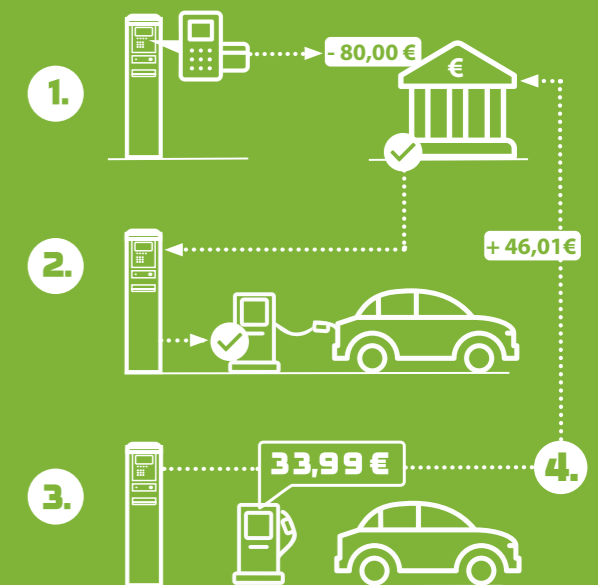
Als Gesamtlösung für die Kartenabrechnung stellt der Netzbetrieb HecNet die Kommunikation zwischen Payment-Terminals und den am Zahlungsprozess beteiligten Akteuren (Bank, Acquirer und Rechenzentrum) sicher.

Dadurch können alle gängigen bargeldlosen Zahlungsmittel akzeptiert werden.

### Bezahlverfahren in der E-Mobilität

- Reservierung eines vordefinierten Betrags auf dem Konto (Betrag flexibel anpassbar)
- Ladevorgang bis zum Erreichen des reservierten Betrags oder automatische Stornierung der Differenz bei Beendigung des Ladevorgangs vor Erreichen des Maximalbetrags
- Genaue Abrechnung des Ladevorgangs

### Funktionsprinzip an der Ladesäule



Bitte beachten Sie die länderspezifische Verfügbarkeit von HecNet.

### HecNet ist kombinierbar mit den Lösungen:



**Autorisierungs- und Payment-Terminal HecTron:** Unkomplizierte und sichere Bezahl- und Autorisierungsvorgänge, siehe **Seite 8/9**

**Payment-Terminal HecPay:** Barrierefreies Bezahlen – ein Terminal wickelt die Bezahlvorgänge an vielen Ladepunkten ab, siehe **Seite 10/11**



**Mobile Payment & Autorisierungssystem easy2fuel:** Beschleunigen Sie den Ladeprozess, siehe **Seite 16/17**

Weitere Infos zum Netzbetrieb HecNet:  
[www.hectronic.com/hecnet](http://www.hectronic.com/hecnet)

### Ihre Vorteile

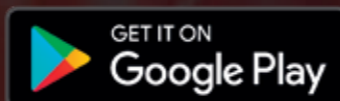
- ✓ Bereitstellung einer Netzverbindung zur Kartenabrechnung von Umsätzen
- ✓ Abwicklungen von Online-Zahlungen (girocard) und Routing von Debit- und Kreditkartenzahlungen
- ✓ Einzug der Rechnungsbeträge beim Kartenzahler und Gutschrift an den Händler
- ✓ Erstellung von Umsatzdateien und Abrechnung der Entgelte
- ✓ HecNet komplettiert unser Portfolio – Alle Dienstleistungen rund ums Laden aus einer Hand!





## Ihre Vorteile

- ✓ Mobile Zahlungs- und Autorisierungsmöglichkeiten für Lade- sowie Kredit- & Debitkarten
- ✓ Einfach, schnell und kontaktlos – direkt an der Ladesäule
- ✓ Integration externer Anbieter zur Erweiterung des möglichen Kundenkreises
- ✓ Modular auf Ihre Bedürfnisse adaptierbar
- ✓ Auch als White-Label-App verfügbar
- ✓ Anbindung an die Roaming-Plattformen der Ladepunktanbieter (z.B. smartlab & Hubject)



# easy2fuel – Mobile Payment & Autorisierungssystem.

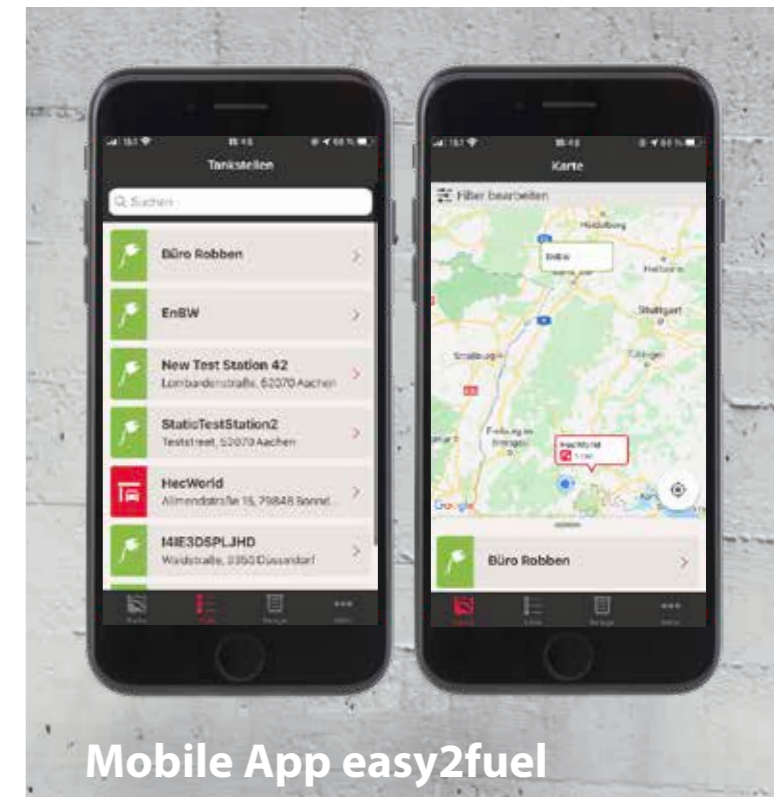
## Anwendungsbereich

Die easy2fuel-App ist Teil unserer vorhandenen Mobile Payment Plattform und kann als White-Label-App individuell an Ihr Design angepasst werden. Durch den Einsatz unserer App ermöglichen wir auch digitalen Flottenkarten den Zugang zur Ladeinfrastruktur.

## Individualisierung durch Funktionen/Module

Die Module und Funktionen lassen sich individuell kombinieren. Sie bezahlen nur für das, was Sie auch nutzen wollen.

- **Modul „Customer Design“**  
Kundenindividuelle App
- **Modul „M-Commerce“**  
Verarbeitung von Debit- und Kreditkarten
- **Modul „News“**  
Neuigkeiten und Push-Nachrichten
- **Modul „Third Party“**  
Zugang zu weiteren Mobile Payment Anbietern
- **Modul „Whitelist Import“**  
Automatischer Import der Standardformate
- **Modul „App-Pricing“**  
Konfiguration individueller Preise für ausgewählte App-Kunden



Mobile App easy2fuel

Das Mobile Payment & Autorisierungssystem easy2fuel ist kombinierbar mit:



**Autorisierungs- und Payment-Terminal HecTron:** Unkomplizierte und sichere Bezahl- und Autorisierungsvorgänge, siehe **Seite 8/9**

**Payment-Terminal HecPay:** Barrierefreies Bezahlen – ein Terminal wickelt die Bezahlvorgänge an vielen Ladepunkten ab, siehe **Seite 10/11**



**Netzbetrieb HecNet**  
Sichere Online-Zahlungsabwicklung und Kreditkarten-Routing, siehe **Seite 14/15**

Weitere Infos zu easy2fuel:  
[www.hectronic.com/easy2fuel](http://www.hectronic.com/easy2fuel)

## Bei uns stehen Sie im Mittelpunkt – versprochen!



Schnell, flexibel und individuell gehen wir auf Ihre speziellen Anforderungen ein. Unsere Vertriebspartner beraten Sie auf Augenhöhe und finden gemeinsam mit Ihnen die optimale Lösung.

### Unser Ziel ist Ihre Zufriedenheit

Kompetent, umfassend, auf Augenhöhe und in Ihrer Nähe – gemeinsam mit Ihnen bauen wir Ihre Infrastruktur auf oder erweitern Ihr bestehendes System.

Unsere Lösungen aus den Bereichen **MANAGEN**, **AUTORISIEREN & BEZAHLEN** und **INTEGRIEREN**, decken das gesamte Spektrum ab und lassen sich flexibel und individuell kombinieren, integrieren und skalieren. Unsere smarten Software-Lösungen ergänzen die

bewährten Hardware-Komponenten und eröffnen neue Möglichkeiten hinsichtlich Wirtschaftlichkeit und Benutzerfreundlichkeit.

Als verlässlicher Partner stehen wir für Lösungen mit Mehrwert. Wir investieren in die Entwicklung neuer und praxistauglicher Systeme, auf die Sie sich verlassen können, denn unser Ziel ist Ihre Zufriedenheit. Lösungen von Hectronic stehen seit über 50 Jahren für Qualität. Das soll auch in Zukunft so bleiben!

### Sicherheit und Verlässlichkeit

Wir haben den Anspruch, jederzeit und bei Ihnen vor Ort Ihr hilfreicher Ansprechpartner zu sein – vor und nach dem Kauf.

Weltweit unterstützen wir Sie mit kompetenter Beratung und über unsere zuverlässigen Support-Hotlines. Ein internationales Service- und Vertriebsnetz mit über 70 Partnern bietet Ihnen absolute Sicherheit und Verlässlichkeit – immer in Ihrer Nähe.

Unser Repair-Center ist spezialisiert auf die zeitnahe Bearbeitung von Reparaturen, Garantie- und Gewährleistungsansprüchen.

Schulungen von Hectronic machen Ihre Mitarbeiter zu qualifiziertem Personal und versetzen sie in die Lage, das gesamte Potential der Hectronic-Technik ausschöpfen und anwenden zu können.

Typische Einsatzgebiete unserer E-Mobility Lösungen:

- **Unternehmensparkplätze**
- **Betriebs- und öffentliche Tankstellen**
- **Ladeparks**
- **Kundenparkplätze**

**Hectronic GmbH**

Allmendstrasse 15  
D-79848 Bonndorf  
Tel. +49 7703 9388-0  
mail@hectronic.com

**Hectronic Schweiz AG**

Aarauerstrasse 69  
CH-5200 Brugg  
Tel. +41 56 46074-74  
mail@hectronic.ch

**Hectronic Austria GmbH**

Hobelweg 4  
A-4055 Pucking  
Tel. +43 7229 23808-0  
mail@hectronic.at

**Hectronic Vertriebs- und Service GmbH****Niederlassung RheinRuhr**

Paul-Reusch-Strasse 10  
D-46045 Oberhausen  
Tel. +49 208 40952-00  
info@hectronic.de

**Niederlassung Nord**

Löwenhof 9  
D-28217 Bremen  
Tel. +49 421 696814-00  
info@hectronic.de

**Niederlassungen Ost**

Carl-Scheele-Strasse 16  
D-12489 Berlin-Adlershof  
Tel. +49 30 6392526-0  
info@hectronic.de

**Niederlassung Mannheim**

~~Cecil Taylor~~ Ring 13  
D-68309 Mannheim  
Tel. +49 621 8058-4908  
info@hectronic.de

Otto-Hahn-Strasse 3-5  
D-37574 Einbeck  
Tel. +49 5561 31997-49  
info@hectronic.de

Handelsplatz 4  
D-04319 Leipzig  
Tel. +49 341 561113-53  
info@hectronic.de

**Hectronic France Sarl**

5, Boulevard de Créteil  
F-94100 Saint-Maur-des-Fossés  
Tel. +33 1 418111-12  
mail@hectronic.fr

**Hectronic Polska Sp. z o.o.**

Bór 164  
PL-42-200 Częstochowa  
Tel. +48 34 3697373  
mail@hectronic.pl

**Hectronic India Retail & Parking Automation Pvt. Ltd.**

No. P6, 1st Cross, 3rd Stage  
IND-560058 Bangalore  
Tel. +91 80 283633-08  
mail@hectronic.in

Ihr Vertriebspartner: