

# Kathrein eMobility

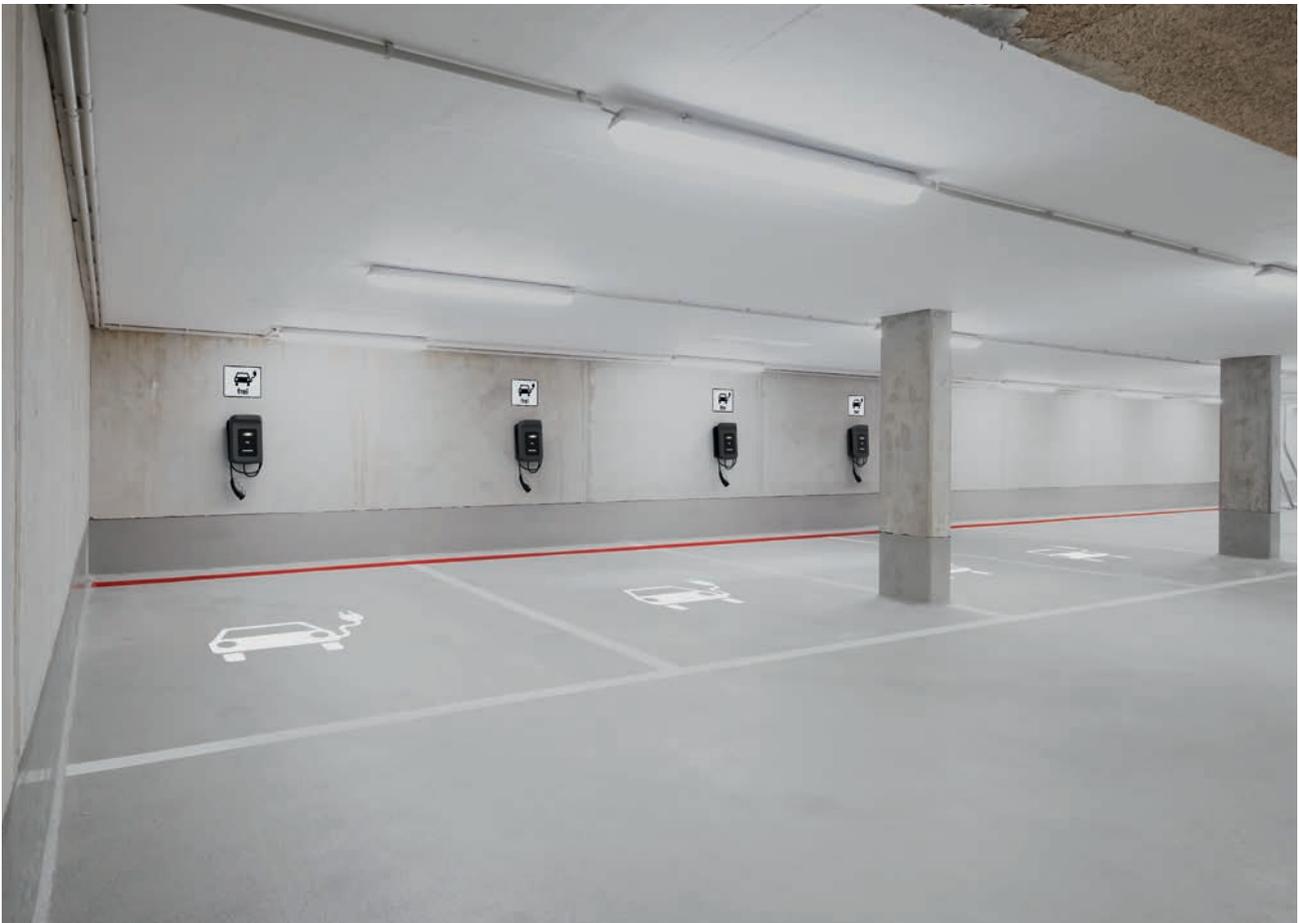
Ladelösungen für Flottenmanagement



## Ladeinfrastruktur - Herausforderung für das Flottenmanagement

Die erfolgreiche Einführung der Elektromobilität erfordert eine umfassende und dezentrale Ladeinfrastruktur. Ein wesentlicher Faktor für einen Umstieg und Nutzung von Elektrofahrzeugen ist die Verfügbarkeit von Lademöglichkeiten im Umfeld der Wohnung, der Firma oder von öffentlichen Gebäuden. Neben organisatorischen, rechtlichen und baulichen Aspekten sind die technischen

Rahmenbedingungen für einen erfolgreichen Aufbau und Betrieb einer Ladeinfrastruktur zu betrachten. Die immer schneller steigende Nachfrage von Unternehmen, Mitarbeitern und Anwohnern an eine flexible, sichere Ladeinfrastruktur stellt neue Herausforderungen an das Flottenmanagement – zukünftig sind skalierbare und zukunftssicher Lösungen entscheidend.



### Intelligente Ladelösung „Made in Germany“

KATHREIN eMobility bietet intelligente Ladelösungen für Ein- und Mehrfamilienhaus über Gewerbefuhrparks bis zu öffentlichen Ladestationen. KATHREIN eMobility Lösungen ermöglichen mit einer intelligenten Management-Software den Aufbau und den Betrieb einer nachhaltigen Ladeinfrastruktur für unterschiedlichste Firmenstrukturen und Einsatzszenarien. Dadurch wird der Bedarf an schnell einsetzbaren Ladepunkten mit einfacher Handhabung und moderner Optik zuverlässig aus einer Hand gedeckt.

- **Verfügbarkeit:**  
Intelligente und stabile Vernetzung der einzelnen hochverfügbaren Ladepunkte
- **Zufriedenheit:**  
Effiziente Verteilung des verfügbaren Ladepotentials auf die Bedarfe der Nutzer
- **Transparenz:**  
Nachvollziehbare und geprüfte Ermittlung und Übermittlung des Energieverbrauchs
- **Ressourcenschonend:**  
Adaptive Steuerung des Gesamtenergieverbrauchs der Ladeinfrastruktur unter Berücksichtigung der individuellen Ladebedarfe
- **Kostensparend:**  
Vermeidung von signifikanten Zusatzkosten durch Überschreitung der Gebäudeanschlussleistung
- **Zukunftssicher:**  
Flexible Ladetechnologie auf einer skalierbaren zukunftssicheren Plattform, die zukünftige Funktionalitäten über Softwareupdates bereitstellen kann  
Planung mit dem KATHREIN eMobility Portfolio: Die Expertise eines Traditionsunternehmens trifft auf innovative Konzepte von morgen. Plug-and-Play für Ihre Zukunftsprojekte, "Made in Germany"

## Kathrein White Label Lösungen – die Ladestation im Unternehmensdesign

Nutzen Sie das klare Design Ihrer neuen KATHREIN Wallbox zur Darstellung Ihres Unternehmens. Die vielfältigen Gestaltungsoptionen ermöglichen ein kundenspezifisches Design nach Ihren Anforderungen. Wählen Sie zwischen diversen Farb- und Beschriftungsvarianten und optimieren Sie die innovativen Ladepunkte für Ihren öffentlichen Firmenauftritt. Einfache Handhabung und reibungslose Ladevorgänge im Unternehmensdesign. Entscheiden Sie zwischen 11 kW oder 22 kW Ladeleistung, fester oder mobiler Kabelvariante und verschiedenen Funktionen für Ihre individuelle Ladeinfrastruktur. Schreiben Sie Elektromobile-Zukunft im individuellen Firmendesign.



## Intelligente Bedienoberfläche für eine Lokale Lösung

Die Verfügbarkeit einer Ladeinfrastruktur in Gewerbeimmobilien ist zum bedeutenden Faktor in der Flottenwende avanciert. Neben intelligenten Backendlösungen, die z.B. zum Monitoring oder Verwalten der Ladeinfrastruktur genutzt werden, bietet KATHREIN eine lokale Lösung an, die als Weboberfläche verschiedene Managementaufgaben übernehmen kann: Nutzerverwaltung, Lokales Lastmanagement, Cluster-Gruppierung, Selbstorganisierende Cluster-Mesh-Funktionalität, Monitoring- und Statistik-Funktionen.

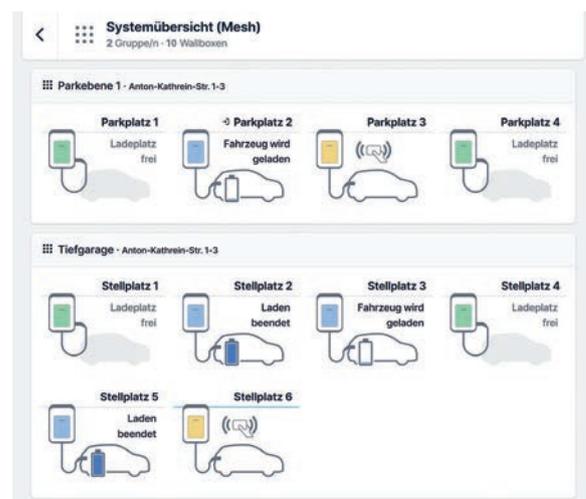
### Übersicht Webinterface:

- Intuitives Menü
- Echtzeitstatus der Wallbox und des aktuellen Ladevorgangs
- Übersicht Ladevorgänge
- RFID-Verwaltung
- Auslesen des aktuellen MID-Zähler-Status (3 Phasen),
- Auslesen von Spannung, Strom und Leistung pro Phase.
- Anzeige der aktuellen Netzfrequenz



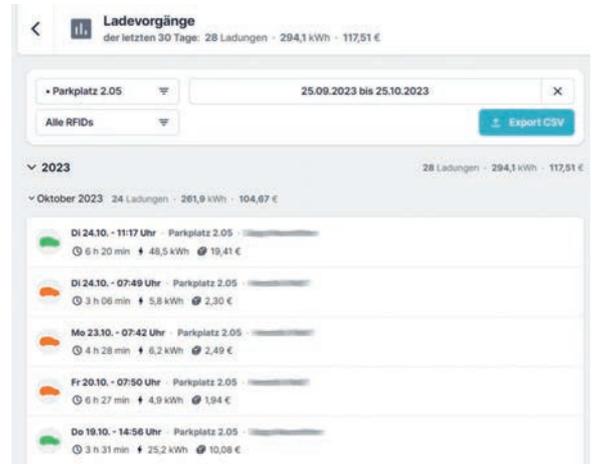
### Übersicht und Verwaltung des Mesh-Systems:

- Übersicht zu dem aktuellen Status aller im Netz befindlichen Wallboxen
- Verwaltung aller Wallboxen im Mesh
- Zugriff auf die einzelnen Wallboxen per Direktauswahl
- Einfaches Anlegen von Gruppen
- Zuordnung von Wallboxen zu Gruppen per „Drag and Drop“



**Übersicht Ladevorgänge:**

- Auswahl einzelner Wallboxen oder von Wallbox-Gruppen
- Anzeige aller Ladevorgänge der Wallboxen im Mesh
- Auswahl der Ladevorgänge einer individuellen Zeitspanne
- Auswahl einzelner Benutzer
- Voreingestellte Monats- und Jahresauswahl
- Exportfunktion



CSV-Export von Ladungen über einen definierten Zeitraum:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	Wallbox	Benutzer	RFID-Kartenn	Ladung gestartet	Ladung gestoppt	Tag	Datum	Uhrzeit	Ladedauer	Energie in kWh	Ladungspreis in €	
2	KWBG0Q214	04CC18DA5E	04CC18DA5E	28.12.2023 19:05	29.12.2023 07:26	Do	28. Dez 23	19:05 Uhr	12 h 20 min	38,2	12,8	
3	KWBG0Q214	04CC18DA5E	04CC18DA5E	26.12.2023 22:09	28.12.2023 11:41	Di	26. Dez 23	22:09 Uhr	37 h 32 min	45,4	15,23	
4	KWBG0Q214	04CC18DA5E	04CC18DA5E	24.12.2023 17:28	25.12.2023 12:58	So	24. Dez 23	17:28 Uhr	19 h 30 min	11	3,69	
5	KWBG0Q214	04CC18DA5E	04CC18DA5E	24.12.2023 14:24	24.12.2023 17:24	So	24. Dez 23	14:24 Uhr	3 h 00 min	27,3	9,14	
6	KWBG0Q214	04CC18DA5E	04CC18DA5E	17.12.2023 19:39	18.12.2023 19:41	So	17. Dez 23	19:39 Uhr	24 h 01 min	59,3	19,89	
7	KWBG0Q214	04CC18DA5E	04CC18DA5E	17.12.2023 18:26	17.12.2023 19:09	So	17. Dez 23	18:26 Uhr	43 min 09 s	7,4	2,47	
8	KWBG0Q214	04CC18DA5E	04CC18DA5E	17.12.2023 18:02	17.12.2023 18:21	So	17. Dez 23	18:02 Uhr	19 min 07 s	3,2	1,08	
9	KWBG0Q214	04CC18DA5E	04CC18DA5E	09.12.2023 17:56	11.12.2023 07:00	Sa	09. Dez 23	17:56 Uhr	37 h 03 min	5,7	1,91	
10	KWBG0Q214	04CC18DA5E	04CC18DA5E	08.12.2023 19:12	09.12.2023 11:57	Fr	08. Dez 23	19:12 Uhr	16 h 44 min	8,7	2,93	
11	KWBG0Q214	04CC18DA5E	04CC18DA5E	06.12.2023 21:02	07.12.2023 18:00	Mi	06. Dez 23	21:02 Uhr	20 h 57 min	10,9	3,65	
12	KWBG0Q214	04CC18DA5E	04CC18DA5E	05.12.2023 21:10	06.12.2023 11:59	Di	05. Dez 23	21:10 Uhr	14 h 49 min	14,2	4,77	
13	KWBG0Q214	04CC18DA5E	04CC18DA5E	02.12.2023 16:35	03.12.2023 14:35	Sa	02. Dez 23	16:35 Uhr	22 h 00 min	30,6	10,26	
14	KWBG0Q214	04CC18DA5E	04CC18DA5E	02.12.2023 14:14	02.12.2023 16:27	Sa	02. Dez 23	14:14 Uhr	2 h 13 min	22,1	7,4	
15	KWBG0Q214	04CC18DA5E	04CC18DA5E	02.12.2023 13:02	02.12.2023 14:08	Sa	02. Dez 23	13:02 Uhr	1 h 06 min	11,2	3,74	
16	KWBG0Q214	04CC18DA5E	04CC18DA5E	01.12.2023 22:48	02.12.2023 12:40	Fr	01. Dez 23	22:48 Uhr	13 h 52 min	0,1	0,03	
17	KWBG0Q214	04CC18DA5E	04CC18DA5E	01.12.2023 22:47	01.12.2023 22:47	Fr	01. Dez 23	22:47 Uhr	0 min 26 s	0	0	
18	KWBG0Q214	04CC18DA5E	04CC18DA5E	01.12.2023 18:31	01.12.2023 19:13	Fr	01. Dez 23	18:31 Uhr	42 min 03 s	7	2,33	

Beispiel Export für eine Dienstwagenabrechnung.

### Privates Umfeld

- Ladepunkt mit 11 kW oder 22 kW Ladeleistung
- Authentifizierung über RFID, App oder „freies Laden“
- Vernetzung über LAN/WLAN/LTE
- Energiemessung über MID-zertifizierten Zähler
- Vernetzung mit PV-Anlage über Modbus TCP
- Automatische 1- und 3-Phasenumschaltung
- Lastmanagement für Clusterbetrieb
- App und Webinterface
- Bei Bedarf eichrechtskonform



#### Private Anwendungen

Smart und kompakt für Zuhause.  
Die sorglose Entscheidung  
für innovative Mobilität.

### Halböffentliches Umfeld

- Ladepunkt mit 11 kW oder 22 kW Ladeleistung
- Authentifizierung über RFID, App oder „freies Laden“
- Vernetzung über LAN/WLAN/LTE
- Energiemessung über MID-zertifizierten Zähler
- Vernetzung mit PV-Anlage über Modbus TCP
- Automatische 1- und 3-Phasenumschaltung
- Lastmanagement für Clusterbetrieb
- Schnittstelle zu Backend-Systemen (OCPP 1.6)
- App und Webinterface
- Bei Bedarf eichrechtskonform



#### Gewerbliche Anwendungen

Automatisierte Cluster-Konfiguration.  
Bereit für effiziente Parkplatz- und  
Flottenmanagement von morgen.

### Öffentliches Umfeld

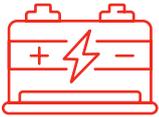
- Ladepunkt mit 11 kW oder 22 kW Ladeleistung
- Authentifizierung über RFID, App oder „freies Laden“
- Bezahlen via EC-/Kreditkarten-Terminal (Payment)
- Vernetzung über LAN/WLAN oder LTE
- Energiemessung über MID-zertifizierten Zähler
- Lastmanagement für Clusterbetrieb
- Schnittstelle zu Backend-Systemen (OCPP 1.6)
- App und Webinterface
- Eichrechtskonform



#### Öffentliche Anwendungen

Unbeschränkter Ladezugang durch  
Payment-Terminal. Flexibel nutzbar  
für alle.

## Wichtige Fakten im Überblick

**Leistungsbereiche:**

11 und 22 kW

**Vernetzung:**

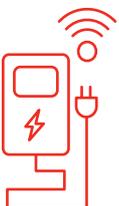
OCPP, TCP/IP,  
LAN, WiFi, LTE

**Schlüsselfunktionen:**

Lastmanagement,  
PV-Überschussladen,  
Single- und Clusterbetrieb

**Eichrechtskonformität:**

MID-Zähler, MessEG  
und MessEV

**Zukunftssicher:**

Modulare Plattform und  
Skalierbarkeit, Upgrade-Fähigkeit,  
Kundenvarianten

**Zubehör:**

Montagesäulen,  
Accessoires

**Konformität:**

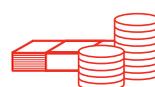
CE, VDE

**Farben:**

Individuelle Farbgebung  
auf Wunsch

**Robust:**

Stoßfestigkeitsgrad IK10

**Förderfähig:**

KfW

# Ihr Kathrein. Zuverlässig. Innovativ. Professionell.

Unter der seit mehr als 100 Jahren etablierten Qualitätsmarke Kathrein liefert das Traditionsunternehmen innovative Technologien - Made in Germany!

In Anknüpfung an die Kathrein Firmengeschichte und das marktführende Qualitätsverständnis gestaltet Kathrein die Zukunft der Elektromobilität mit. Innovative Lösungen für kundenorientierte Ladeinfra-strukturen tragen wesentlich zu nachhaltigen Energielösungen bei. Die Kathrein eMobility bietet Ladelösungen und Services an und greift dabei auf die umfangreichen Technologiekenntnisse, Entwicklungskompetenzen und Fertigungsfähigkeiten des Kathrein Firmenverbands zu. Diese Ende-zu-Ende Wertschöpfungskette gewährleistet „Made in Germany“ Qualität für Kunden und Partner.

KATHREIN Electronics GmbH  
Anton-Kathrein-Str. 1-3  
83022 Rosenheim

[wallbox@kathrein-emobility.com](mailto:wallbox@kathrein-emobility.com)  
[www.kathrein-emobility.de](http://www.kathrein-emobility.de)

#### **Bilder**

#### **Titel & 3D-Visualisierungen**

[www.dreierwerken.de](http://www.dreierwerken.de)

**Seite 2:** Kathrein Electronics GmbH

**Seite 3:** Adobe | 268782123

**Seite 4:** Adobe | 550516440

**Alle anderen:** [www.dreierwerken.de](http://www.dreierwerken.de)

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.