



## NEUE MOBILITÄT IST ELEKTRISCH.

Gestalten Sie die Zukunft grün. GIFAS bietet die erforderliche Gesamtlösung für Ihre Ladeinfrastruktur – mit intelligenter Technik, fortschrittlichem Design und konzipiert nach modernsten Anforderungen. Neben Wandboxen und Standsäulen für Elektroautos stehen auch praktische Ladestationen für E-Bikes zur Auswahl. Ob als Ladeinheit mit Photovoltaik oder die klassische Lösung für Ihre Ihre Garage: Wir gestalten den Weg für morgen – schon heute.

Allgemein	154
PKW	156
PEDELEC / E-Bike	158
Anwendungsbeispiele	162



## Unsere Einsatzbereiche

### Ladestationen für den privaten, gewerblichen und halb-öffentlichen Bereich

Elektrisch betriebene Fahrzeuge gewinnen in Zeiten steigender Energiepreise und wachsenden Umweltbewusstseins immer mehr an Bedeutung. Täglich wächst das Netz der Elektro- bzw. Stromtankstellen. Mit unserem Sortiment für Elektromobilität setzen Sie auf kostensparende, nachhaltige, umweltschonende und smarte Mobilität für die Zukunft. Als Unternehmen mit Elektrofahrzeugen in ihren E-Fuhrparks oder Hotels und Handelsunternehmen mit großen Parkflächen haben Sie mit GIFAS einen leistungsstarken Partner rund um das Thema Elektromobilität an Ihrer Seite.

Wir produzieren zuverlässige Lösungen „Made in Germany“ und installieren auf Wunsch die benötigten PKW-Ladesäulen und E-Bike Ladestationen in Ihrem Einsatzbereich. Hierbei setzen wir auf hochwertige Materialien und eine erstklassige Verarbeitung. Alle Produkte sind auf einen sicheren und langen Lebenszyklus ausgelegt. Das ist unser Versprechen.

#### Privater Bereich:

Mit dem Elektroauto in der Garage, im Carport oder auf dem eigenen Stellplatz sind Sie Vorbild für Familie, Freunde und Kollegen. Weniger CO<sub>2</sub>-Ausstoß, weniger Feinstaubbelastung und weniger Lärm – das alles spricht für Elektromobilität.

#### Gewerblicher und halböffentlicher Bereich:

Ob Ladestationen für die Flotte auf dem Werksgelände, für gewerblich betriebene Parkplätze und Parkhäuser sowie für Parkbereiche von Einkaufszentren oder Hotels: Sie sind vorbereitet für eine saubere Zukunft.

GIFAS Ladestationen sind anschlussfertig vorverdrahtet und nach der Installation am lokalen Netzanschluss sowie der Inbetriebnahme durch den Elektrofachmann sofort betriebsbereit. Ganz nach Bedarf verfügen die Ladesäulen und -stationen über unterschiedliche Ausstattungen wie intelligentes Lademanagement sowie Autorisierung über RFID oder Webinterface.



## Unsere Serien

Serien	Ladeleistung	Funktionsspektrum
B-Serie	bis 11kW	Dauerhafte Freigabe Fahrzeugkommunikation mit Ladung in MODE 3 Motorisierte Verriegelung des Ladesteckers LED-Statusanzeige
R-Serie	bis 11kW	Freigabe über RFID-Karte (MIFARE) Fahrzeugkommunikation mit Ladung in MODE 3 Motorisierte Verriegelung des Ladesteckers LED Statusanzeige
S-Serie	bis 22kW, optional bis 43kW	Freigabe über Webinterface, Smartphone, PC (browserbasiert) Fahrzeugkommunikation mit Ladung in MODE 3 Motorisierte Verriegelung des Ladesteckers LED Statusanzeige Intelligentes Lademanagement WIFI-fähig Integrierter digitaler MID Zähler Management von Echtzeitdaten über Webinterface (browserbasiert)

## Anforderungen an Ladesäulen und -stationen




	Autorisierung	Steuerbar	Diskriminierungs- frei	Sicherheit	Steckdose Typ 2	Steckdose Schuko Steckdose CEE 230V
Privat/Gewerblich	-	o	-	+	+	o
Halb-öffentlich	o	o	o	+	+	o

+ Ja - Nein o Optional

## Ladebetriebsarten im Überblick

Lademodus	Anschluss energieseitig	Anschluss fahrzeugseitig	einphasig	dreiphasig	Kommunikation mit dem Fahrzeug	Verriegelung
Mode 1	Schutzkontakt- oder CEE-Steckdose	Typ 2	max. 16A/3,7kW	max. 16A/11,0kW	keine	im Fahrzeug
Mode 2	Schutzkontakt- oder CEE-Steckdose	Typ 2	max. 32A/7,4kW	max. 32A/22,0kW	Kommunikationsmodul im Ladekabel	im Fahrzeug
Mode 3	Steckdose Typ 2	Typ 2	max. 32A/7,4kW	max. 63A/43,0kW	Kommunikationsmodul in der Ladestation	im Fahrzeug und in der Ladesteckdose

## AC-Ladestecker im Überblick

Parameter			
Norm	IEC 62196-2 Typ 1	IEC 62196-2 Typ 2	GB/I
Verbreitungsgebiet	USA, Japan	Europa	China
max. Phasen	1 bis 2	3	1
max. Spannung	250V	500V	250V
max. Strom	32A	70A	32A



## Ladesäule für Betriebsart Mode 3

An konventionellen Ladestationen wird in der Regel jeweils schnellstmöglich geladen. Die hieraus resultierenden Spitzenlasten sorgen bei den betreibenden Unternehmen für hohe Energiekosten und belasten zudem übermäßig die derzeit noch unzureichend ausgebaute Netzinfrastruktur. Bei Überlastung besteht dort die Gefahr, dass Ladesäulen nicht angesteuert und Fahrzeuge nicht geladen werden. Die GIFAS-Ladesäule ist hierauf die passende Antwort. Unsere Ladesäule erfasst relevante Energiedaten, kommuniziert mit dem Gebäude, der Photovoltaikanlage, dem Energiespeicher und mit anderen vernetzten Ladesäulen, um die vom Netz zur Verfügung gestellte Energie untereinander optimal zu verteilen. Durch intelligentes Regeln der Ströme kann die verfügbare Energie auf beste Weise auf die Verbraucher verteilt werden. Hierdurch werden mögliche Spitzenlasten vermieden und eine sichere Ladestruktur für Ihre grüne Fahrzeugflotte bereitgestellt.

### IHRE VORTEILE

#### Steuerung und Kontrolle

Die Bedienung und Visualisierung von Verbrauchswerten erfolgt mittels Webinterface. In einem übersichtlichen Dashboard haben Sie Zugriff auf sämtliche Funktionen und Einsicht Ihrer aktuellen Live-Werte der Ladesäule sowie sämtlicher historischer Verbrauchsdaten: Mobil auf dem Smartphone oder bequem im Browser auf dem Rechner. Die Visualisierung der Verbrauchswerte wie Leistungsverlauf und Energieverteilung ermöglichen Ihnen den zuverlässigen Blick auf Ihren Ladezustand und das professionelle Management Ihrer Ladesäulen.



#### Strukturausbau nach Bedarf

Sie können über die eine Hauptzuleitung bis zu 128 Ladesäulen nacheinander schalten und miteinander vernetzen. Das spart Aufwand und Kosten in der Netzvorbereitung und Peripherie. Risikoloser Ausbau der Infrastrukturen - Schritt für Schritt nach Bedarf. Wir bieten alle unsere Ladesäulen-Serien auf Wunsch auch in diskriminierungsfreier Ausführung mit angeschlagenem Ladekabel (auch spiralisiert).

#### Intelligentes Lademanagement

Personalisieren Sie Ihre Säulen und schaffen sich hierüber Ihre intelligente Infrastruktur. Wählen Sie, wieviel Energie Sie bereitstellen können und die angeschlossenen Säulen verteilen diese optimal auf alle ladenden Fahrzeuge gleichmäßig oder gezielt nach Priorität. Die Schaltung einzelner Säulen kann je nach Anwendung zum Beispiel ganztägig erfolgen oder entsprechend Ihrer Öffnungszeiten.

#### Einfache Abrechnung

Über die mitgelieferte Webapplikation kann die Ladesäule, ob über Smartphone oder den stationären Rechner, individuell für das e-Tanken freigeschaltet und deaktiviert werden. Ob auf dem Firmengelände, im Hotelparkhaus oder auf dem Parkplatz des Freizeitparks: Hier wird schnell und unkompliziert über eine pauschale Nutzungsgebühr abgerechnet. Soll eine individuelle Abrechnung nach Echtverbrauch erfolgen, bieten wir unsere Ladesäulen für die Nutzung der e-Roaming Plattform HUBJECT an, eingebunden in Europas größtes Ladenetzwerk für Elektroautos (intercharge).

#### Smart Home

Neben der herkömmlichen Netzversorgung kann die Ladesäule in Kombination mit regenerativem Solarstrom des Hausnetzes betrieben werden. Dies entlastet Ihre Infrastruktur und reduziert den Investitionsumfang. Wir stellen Ihnen das passende Smart Home Plugin für die Gebäudesteuerung zur Verfügung.

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl Ladepunkte	B-Serie	R-Serie	S-Serie	Abmessungen BxHxT (mm)	Farbe
291560	Ladesäule B100 mit Buchse Typ2	1	x	-	-	111x1600x200	lichtgrau
291561	Ladesäule B200 mit Buchse Typ2	2	x	-	-	200x1600x200	lichtgrau
291562	Ladesäule R100 mit Buchse Typ2	1	-	x	-	111x1600x200	lichtgrau
291563	Ladesäule R200 mit Buchse Typ2	2	-	x	-	200x1600x200	lichtgrau
291564	Ladesäule S100 mit Buchse Typ2	1	-	-	x	111x1600x200	lichtgrau
291565	Ladesäule S200 mit Buchse Typ2	2	-	-	x	200x1600x200	lichtgrau

### Zubehör

Art.-Nr.	Ausführung	B-Serie	R-Serie	S-Serie	Abmessungen BxHxT (mm)	Farbe
291572	Fundamentanker Ladesäule 100	x	x	x	111x10x300	lichtgrau
291573	Fundamentanker Ladesäule 200	x	x	x	222x10x300	lichtgrau
291576	RFID Masterkarte (Ersatz)	-	x	-	85x55	weiß
291575	Powerline Modul Netzwerkkommunikation	-	-	x	90x73x66	grau
291729	Smart Meter Messsystem	-	-	x	89x72x66	grau
291577	FI (Typ B) für Ladesäule, montiert	x	x	x		
291994	Montage, Inbetriebnahme, Unterweisung	x	x	x		

## Wandladestation für Betriebsart Mode 3

Die Wandladestation von GIFAS besteht durch einfaches Handling und kompaktes Design. Sie ist optimal für Standorte geeignet, die hohe Leistung auf kleiner Fläche abrufen möchten. Modernste Ladetechnologie sorgt für eine hohe Ladesicherheit.

Die von GIFAS bekannte Beständigkeit und Robustheit ist durch den Einsatz von Vollgummiverteilern als Grundgehäuse bei allen Serien der Wandladestationen gegeben. Das Außengehäuse ist aus Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 lichtgrau ode nach Kundenwunsch.

Hohe Stabilität und Schlagfestigkeit, gute Wetter-, UV- und Ozonbeständigkeit, hohes elektrisches Isolationsvermögen machen die Wandladestation zu einer langlebig zuverlässigen Ladeinheit.

Ausgestattet mit Ladesteckdosen Typ 2 ist die Wandladestation funktionsfertig vorinstalliert und muss nur noch vom Elektrofachmann angeschlossen werden. Von direkten Laden ohne Umwege bis hin zum autorisierten Lademanagement über Online-Schnittstellen und WIFI-Anbindung: Bei uns finden Sie das gewünschte Modell.



Art.-Nr.	Ausführung	B-Serie	R-Serie	S-Serie	Abmessungen BxHxT (mm)	Farbe
291566	Wandbox B100 mit Buchse Typ2	x	-	-	252x711x139	lichtgrau
291567	Wandbox B100 mit angeschlagenem Ladekabel 4m und Kupplung Typ2	x	-	-	252x711x139	lichtgrau
291568	Wandbox R100 mit Buchse Typ2	-	x	-	252x711x139	lichtgrau
291569	Wandbox R100 mit angeschlagenem Ladekabel 4m und Kupplung Typ2	-	x	-	252x711x139	lichtgrau
291570	Wandbox S100 mit Buchse Typ2	-	-	x	252x711x139	lichtgrau
291571	Wandbox S100 mit angeschlagenem Ladekabel 4m und Kupplung Typ2	-	-	x	252x711x139	lichtgrau

### Zubehör

Art.-Nr.	Ausführung	B-Serie	R-Serie	S-Serie	Abmessungen BxHxT (mm)	Farbe
291574	Standfuß für Wandbox	x	x	x	400x1500x400	verzinkt
291575	Powerline Modul Netzwerkkommunikation über Stromleitung	-	-	x	90x73x66	grau
291576	RFID Masterkarte (Ersatz)	-	x	-	85x55	weiß
291578	FI (RCM) für Wandbox, montiert	x	x	x		
291994	Montage, Inbetriebnahme, Unterweisung	x	x	x		



## Ladesäule GAS 160

Ob im Innen- oder Außenbereich, die Anschlüsse sind durch das geschlossene, korrosionsfreie Aluminiumprofil geschützt und maximale Sicherheit während des Ladevorgangs gegeben. Die robuste Ausführung und hohe Stabilität macht die Ladesäule zu einer zuverlässigen Ladeeinheit. Die Oberfläche ist schmutzunempfindlich. Schnelle Montage am Boden erfolgt durch die mitgelieferte Bodenplatte.

Modernste Ladetechnologie sorgt für eine hohe Ladesicherheit. Ausgestattet mit Schutzkontaktsteckdosen ist die Ladesäule funktionsfertig vorinstalliert und muss nur noch vom Elektrofachmann angeschlossen werden. So laden Sie bequem und einfach.

Die Anschlussleistung beträgt bis zu 22kW (je Schuko-Steckdose 3,6kW).



Ob an Rathausplätzen, Universitäten oder in Einkaufsstraßen - das Aufstellen von Ladesäulen an frequentierten Hotspots erlaubt Radlern die Sehenswürdigkeiten der Stadt anzusehen oder gemütlich einen Kaffee zu trinken, während der Akku des Elektrofahrrads auflädt. Wer Möglichkeiten bietet, Räder während den Geschäftszeiten aufzuladen, bringt potenzielle Käufergruppen an die gewählten Standorte.

Zahlreiche Städte und Kommunen beschäftigen sich bereits intensiv mit dem Ausbau ihrer örtlichen Radwege in attraktive Fahrstrecken. In den Konzepten sind entsprechende Ladeinfrastrukturen zu berücksichtigen, die flexibel, technisch verlässlich sowie robust und langlebig wirken. Hier punkten die neuen E-Lösungen von GIFAS.

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl Ladepunkte	Lade-Anschluss	Abmessung BxHxT (mm)	Farbe
291627	Ladesäule GAS 160/ E4	4	4x Schuko	160x1200x110	eloxiert
291628	Ladesäule GAS 160/ E6	6	6x Schuko	160x1200x110	eloxiert

**Ladestation E500**



**Ladestation E500 - die praktische Ladelösung.**

Ausführung mit 5 abschließbaren Schließfächern für Ladegerät und Kabel.

Die Anschlüsse sind durch ein robustes Edelstahlgehäuse geschützt und hierdurch ist maximale Sicherheit während des Ladevorgangs gegeben. Eine robuste Ausführung und hohe Stabilität macht die E500 zu einer zuverlässigen Ladeeinheit. Die Oberfläche ist schmutzunempfindlich. Ausgestattet mit einer Schutzkontaktsteckdose je Fach ist die Ladestation funktionsfertig vorinstalliert und muss nur noch vom Elektrofachmann angeschlossen werden.

**Technische Eigenschaften**

**Vollgummiverteiler**

Absicherung 3x FI/LS 10A (2x2 Fächer / 1x1 Fach)

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl Schließ-/Service-Fächer	Anzahl Ladepunkte	Lade-Anschluss	Abmessung BxHxT (mm)	Farbe
291625	Ladestation E500	5 + 1	5	Schuko	2530x1610x490	silber / Edelstahl gebürstet



## Ladestation E500D



### Ladestation E500D - die überdachte Ladelösung.

Ausführung mit 5 abschließbaren Schließfächern für Ladegerät und Kabel sowie einer Überdachung mit LED-Beleuchtung 8 Watt mit Bewegungsmelder.

Die Anschlüsse sind durch ein robustes Edelstahlgehäuse geschützt und hierdurch ist maximale Sicherheit während des Ladevorgangs gegeben. Eine robuste Ausführung und hohe Stabilität macht die E500D zu einer zuverlässigen Ladeeinheit. Die Oberfläche ist schmutzunempfindlich. Ausgestattet mit einer Schutzkontaktsteckdose je Fach ist die Ladestation funktionsfertig vorinstalliert und muss nur noch vom Elektrofachmann angeschlossen werden.

### Technische Eigenschaften

#### Vollgummiverteiler

Absicherung 3x FI/LS 10A (2x2 Fächer / 1x1 Fach)  
1xLS 10A (LED-Beleuchtung)

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl Schließ-/Service-Fächer	Anzahl Ladepunkte	Lade-Anschluss	Abmessung BxHxT (mm)	Farbe
291626	Ladestation E500D	5 + 1	5	Schuko	2530x2550x1667	silber / Edelstahl gebürstet

### Zubehör

Art.-Nr.	Ausführung
291667	Werbetafel Acryl (unbedruckt) transparent inkl. Befestigungsmaterial Abmessung BxHxT 3000x450x10mm



**Ladestation E600S**



**Ladestation E600S - die ökologische Ladelösung.**

Die autarke Solaranlage generiert über 3 Photovoltaik-Panels auf ihrem Dach tagsüber Strom und speichert ihn in den Energiespeicher. Durch den integrierten Speicher sorgt die Solaranlage dafür, dass die E600S stets funktionsbereit ist, auch wenn die Sonne einmal nicht scheint. Bei Bedarf kann die Ladestation aus der herkömmlichen Netzversorgung versorgt und der Energiespeicher bis zu 50% der Gesamtkapazität geladen werden.

Die Anschlüsse sind durch ein robustes Schrankgehäuse geschützt und hierdurch ist maximale Sicherheit während des Ladevorgangs gegeben. Eine robuste Ausführung und hohe Stabilität macht die E600S zu einer zuverlässigen Ladeeinheit an jedem Aufstellort. Ausgestattet mit einer Schutzkontaktsteckdose je Fach ist die Ladestation funktionsfertig vorinstalliert und muss nur noch vom Elektrofachmann angeschlossen werden.

**Fächerschrank**

Ausführung mit 6 abschließbaren Schließfächern für Ladegerät und Kabel, Edelstahl gebürstet.

**Speicherschrank**

Ausführung mit 1 abschließbaren Türe, Edelstahl pulverbeschichtet (Farbe nach Kundenwunsch).

**Technische Eigenschaften**

**PV-Panel**

Abmessungen (BxHxT) 1640x992x40mm  
Leistung 300W-900W gesamt  
Menge 3 Stück

**Laderegler**

Ladecontroller mit Bluetooth-Schnittstelle über App zu steuern  
Nennladestrom 30A

**Akku**

Akkutyp AGM (verschlossen, gasdicht)  
Kapazität 75Ah (12V, 900Wh) - 300Ah gesamt  
Menge 4 Stück

**Wechselrichter**

Ausgangsleistung 1000W-2000W gesamt  
Menge 2 Stück

**Vollgummiverteiler**

Absicherung 3x FI/LS 10A (3x2 Fächer)  
1xLS 10A (LED-Beleuchtung)

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl Schließ-/Service-Fächer	Anzahl Ladepunkte	Lade-Anschluss	Abmessung BxHxT (mm)	Farbe
291624	Ladestation E600S	6 + 0	6	Schuko	3170x2550x1667	silber / Edelstahl gebürstet

**Zubehör**

Art.-Nr.	Ausführung
291667	Werbetafel Acryl unbedruckt, transparent inkl. Befestigungsmaterial Abmessung BxHxT 3000x450x10mm

## Anwendungsbeispiele Ladesäule - PKW





Anwendungsbeispiele Ladesäule / Ladestation - PEDELEC / E-Bike



## **WIR SIND EXPERTE IN IHREN BRANCHEN**

Öffentlicher Bereich

Industrie

Transportwesen

### **Elektromobilität**

#### **Produkte online**

**auf [www.gifas.de/produkte](http://www.gifas.de/produkte)**

Finden Sie Ihre passende Produktlösung auf unserer Website und lesen dort alles Aktuelle rund um unsere Elektromobilität.



#### **Kundenlösungen Industrie**

**auf [www.gifas.de](http://www.gifas.de)**

Interessieren Sie Referenzen und Praxisbeispiele aus der Industrie? Dann schauen Sie doch gerne auf unsere Kundenlösungen.

