

HG

POWER

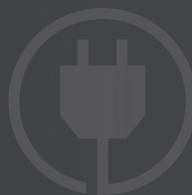
energy solutions GmbH

We bring electronics to life

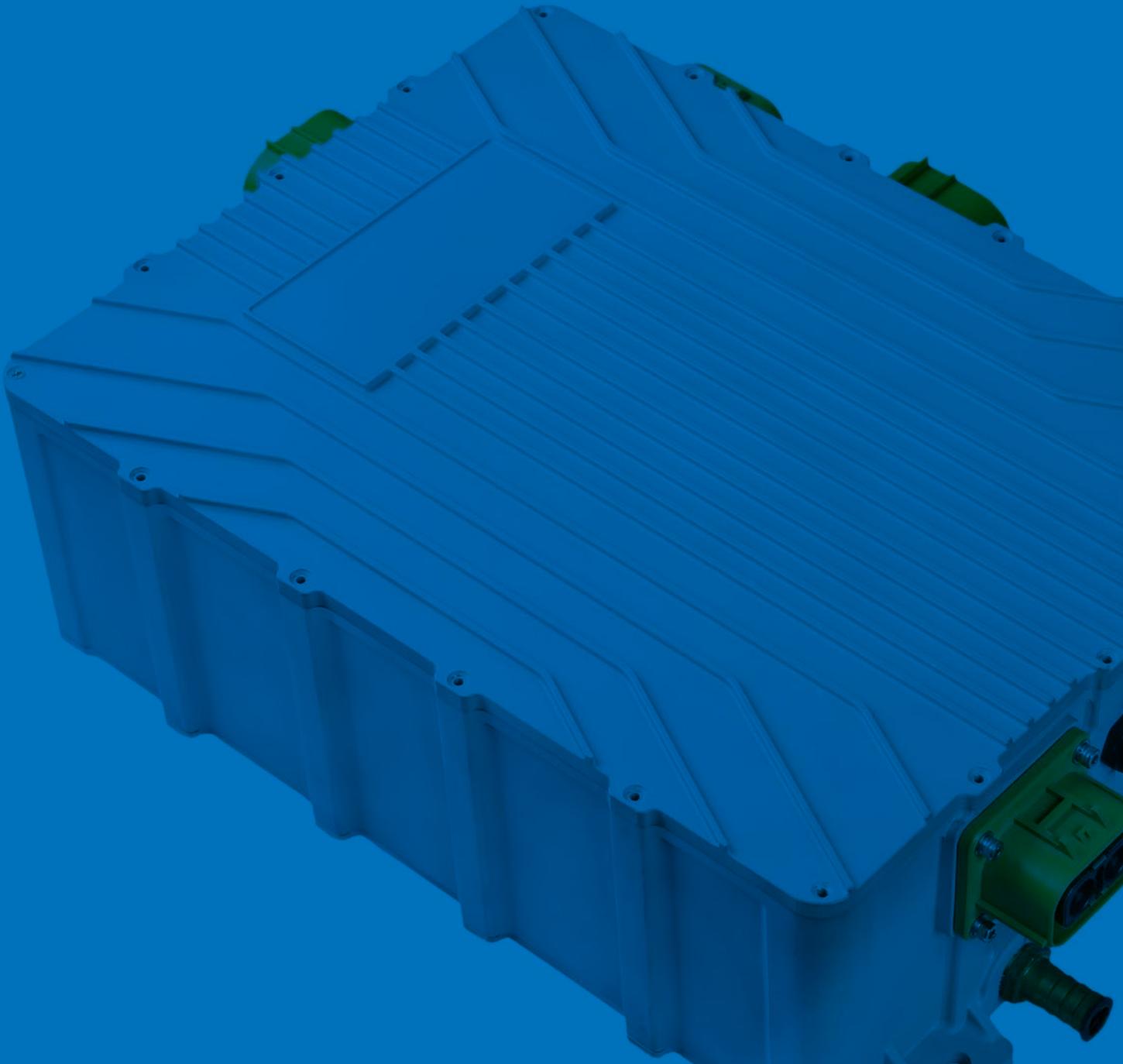


Leistungsstarke Energielösungen  
für High-Tech-Produkte

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



We bring  
electronics  
to life



# Innovative und zuverlässige Energielösungen ohne Kompromisse

## Inhalt

Über HG Power China .....	4-5
HG Power China – Automatisierung, Zertifikate .....	6-7
Über HGPowder Deutschland .....	8-9
Kompetenzen .....	10-11
OEM Stromversorgungen und Ladegeräte .....	12-13
Industriestromversorgungen .....	14-15
Ladegeräte für E-Mobility .....	16-17
LED Treiber .....	18-19



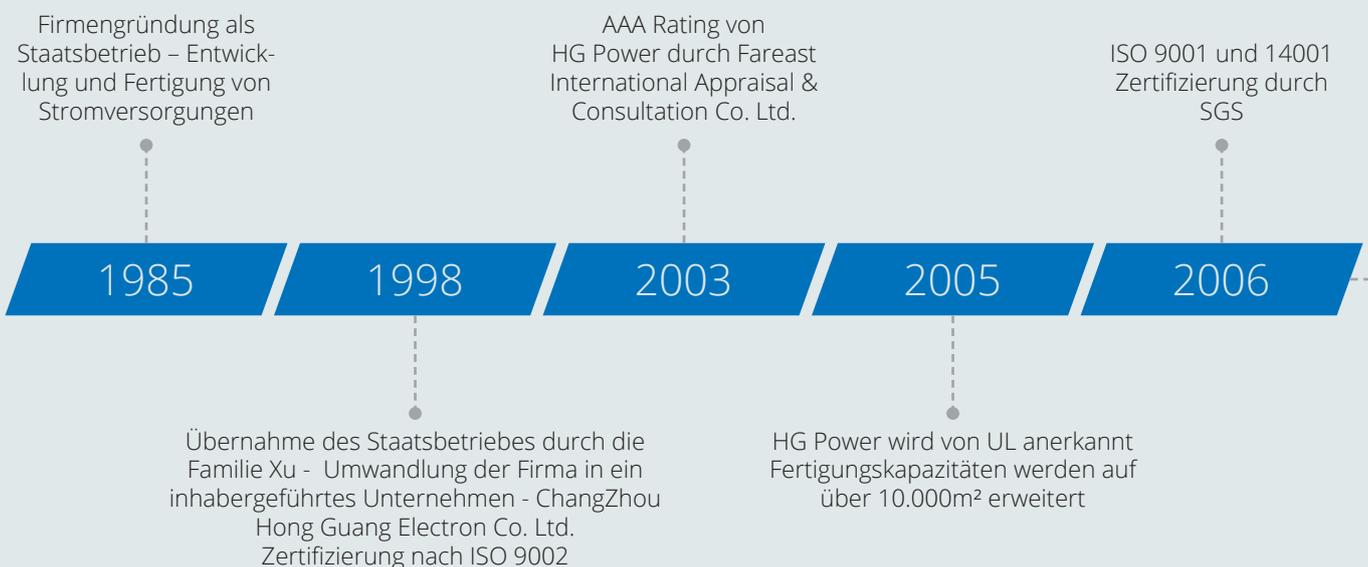


# HGPOWER China

Ihr verlässlicher Partner mit über 30 Jahren Erfahrung und Kompetenz rund um das Thema maßgeschneiderte Energielösungen. Sie finden unsere Produkte in der Automatisierung, IT-Technik, Mess- und Regeltechnik, in Power- und Gardeningtools, LED Beleuchtung, Haus- und Gebäudetechnik, Elektromobilität etc.

## Warum sind wir Ihr idealer Partner?

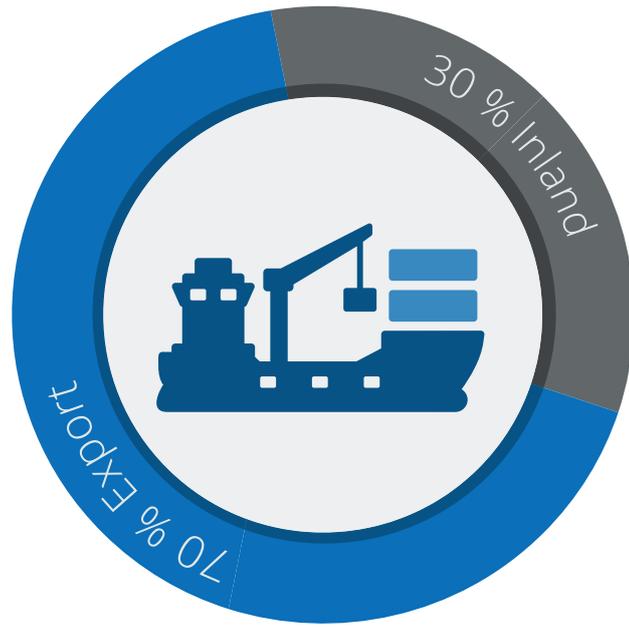
- Erfahrenes Entwicklerteam
- Bewährtes Projektmanagement
- Zertifizierte QM-Prozesse
- Hoher Automatisierungsgrad
- Vernetzte Produktionsplätze
- Netzwerk von zuverlässigen und qualifizierten Lieferanten
- Zulassung unserer Produkte nach internationalen Standards
- Effiziente Logistik
- Unterstützung in Ihrem „After Sales“
- Lokale Präsenz mit Europeaniederlassung in Deutschland



 **>400**  
Mitarbeiter weltweit

**>50**   
Entwickler und Ingenieure

 **>18**  
Mitarbeiter im Team  
Qualitätssicherung



**5-7%**  
R&D Investitionsquote/Jahr



**37Mio**  
Dollar Umsatz 2017



**600.000 Stk.**  
Fertigungskapazität / Monat



**80% OEM**  
Produkte, 20% Standard Produkte

Entwicklung und Fertigung von LED Treiber

2008

HG Power startet BMS design und EV Ladegeräteentwicklung

Zertifizierung nach MIL-Standard für Netz-teile GJB9001B-2009

2014

Bezug eines komplett neuen Firmengebäudes inkl. moderner, weitestgehend automatisierter Fertigung

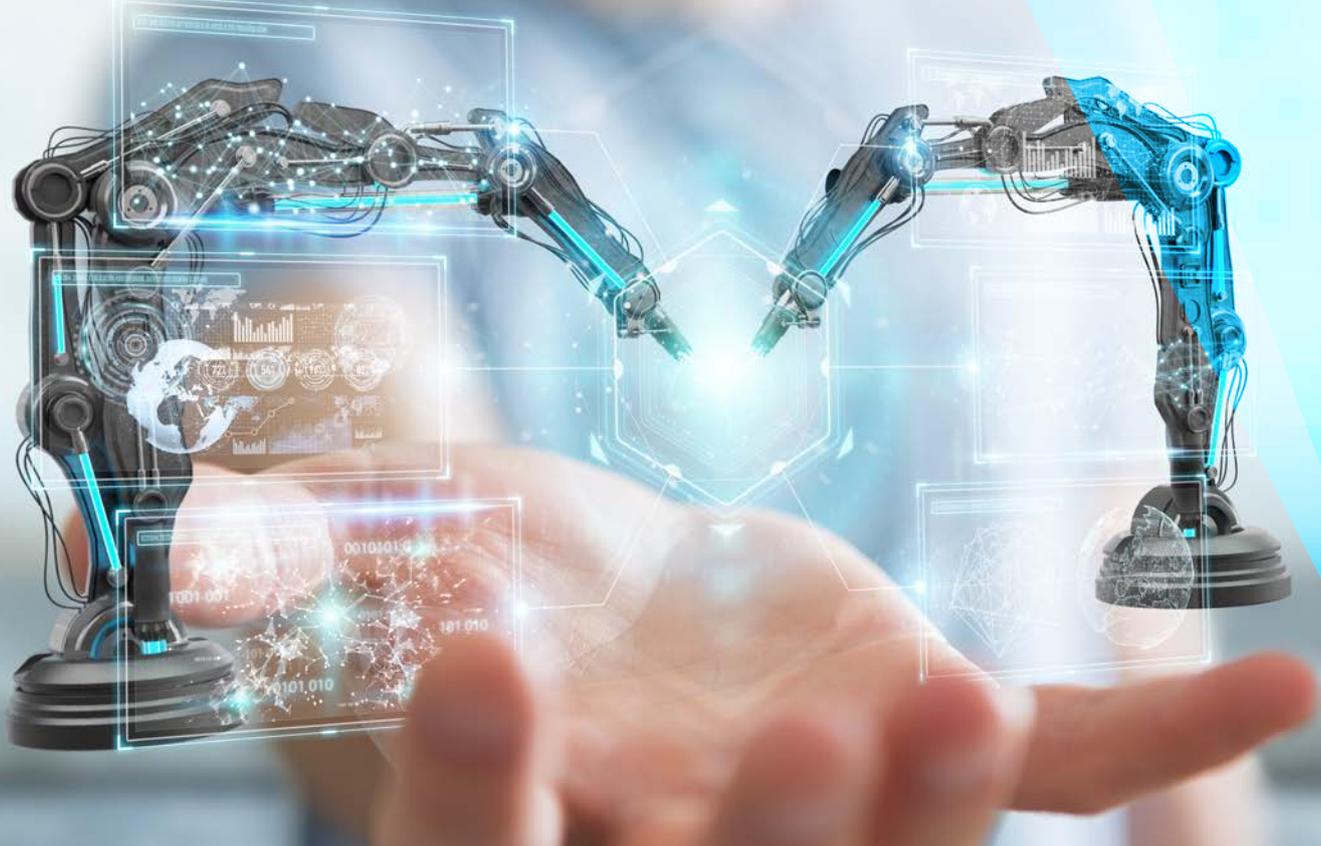
Erlangung der Zertifizierung nach Automotive-Standard IATF 16949

2015

2018

Europas führender Hersteller für kundenspezifische Energielösungen

Future

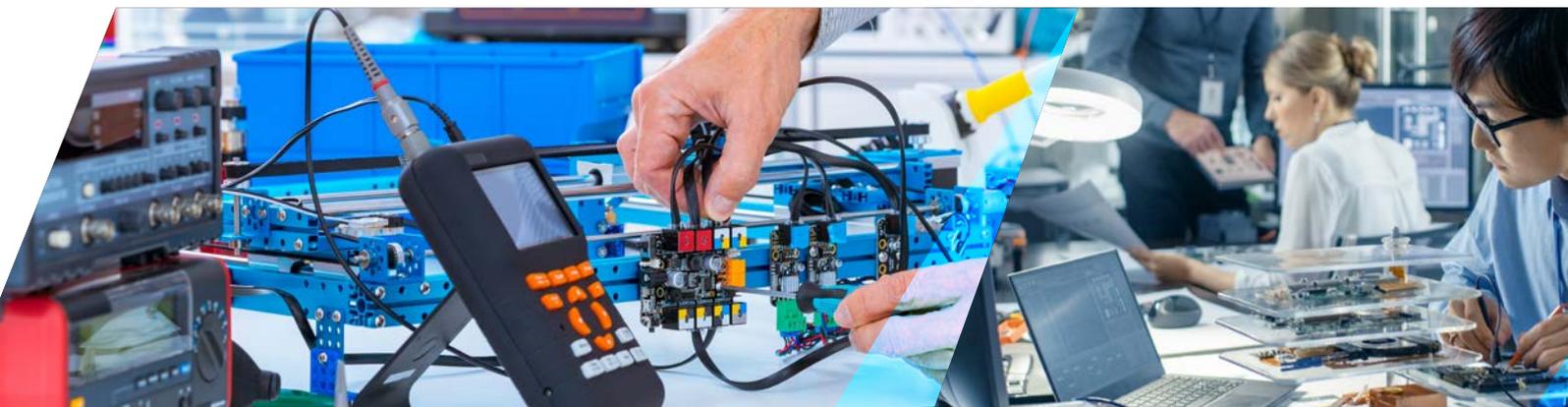


# HGPOWER China

Automatisierung steht für Prozesssicherheit auf hohem Qualitätsniveau unter Berücksichtigung ökonomischer Gesichtspunkte. Bei HG Power haben wir frühzeitig diese Vorteile erkannt und unsere Fertigungslinien in hohem Grad automatisiert.

Unser moderner Maschinenpark umfasst unter anderem:

- Bestückungsautomaten SMD und THT
- Reflowöfen, Selektivlöten und Lötwellen
- Automatische Testanlagen (elektronisch und optisch) In-Line und End-of-Line
- Automatische Nutzentrennung
- Automatisches Lackieren und Vergießen
- Automatisches Verschrauben
- Vollautomatische Ultraschallverschweißung
- Fertigungsroboter von Universal Robots und Aubo
- Automatische Hi-Pot Tester
- ‚Burn In‘ Anlagen
- EMV Kammer (leitungsgebunden und abstrahlend)
- Röntgenanlage
- IP Test inkl. Salznebel- und Korrosionstest
- Klimasimulation
- Viele mehr



# Beste Qualität von Anfang an

Qualität entsteht nicht durch Selektion, sondern ist das Ergebnis intelligenter Prozesse und zuverlässiger Abläufe. Dies beschränkt sich nicht nur auf die Produktion, sondern den kompletten Produktentstehungsprozess bis über den Produktzyklus hinaus. Entsprechend kann HG Power mit der ISO 9001:2015 und 14001:2015 die einschlägigen Zertifikate vorweisen.



ISO 9001



ISO 14001



IATF 16949

Darüber hinaus verfügen wir über die Zertifizierung nach dem besonders anspruchsvollen Automotive-Standard IATF 16949:2016

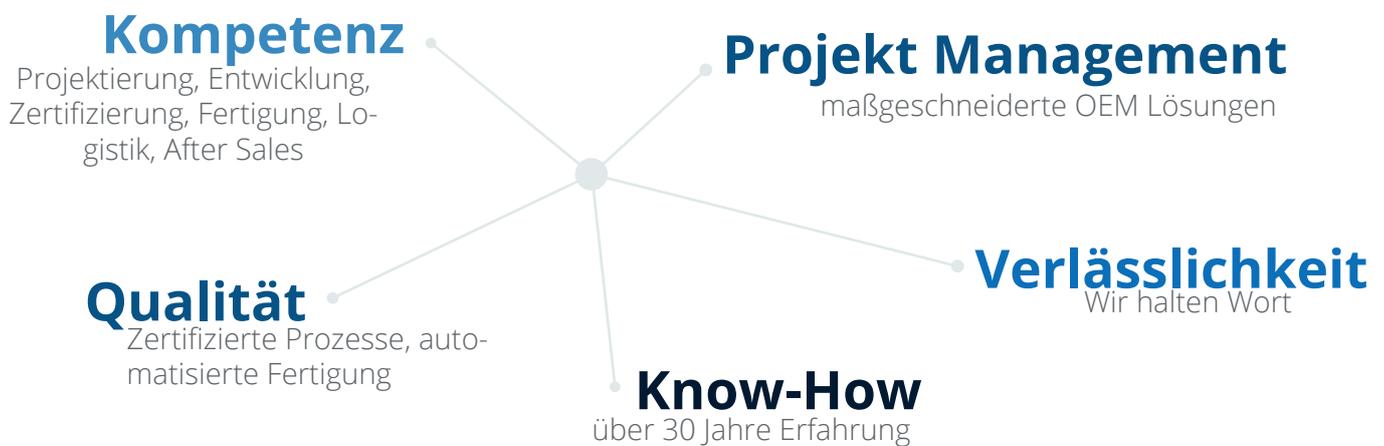


# HGPOWER in Deutschland

Erfahrene Spezialisten für Ihre maßgeschneiderte Energielösung

- Gründung HGPower GmbH 2018 in Boxberg – Baden-Württemberg
- Technisches Projekt- und Vertriebsbüro der HG Power China
- Über 12 Jahre erfolgreiche Zusammenarbeit mit HG Power China
- Branchenübergreifendes Netzwerk im Bereich Mobile Energie
- Systemanbieter im Bereich Energieversorgung
- Team mit insgesamt ca. 60 Jahren Erfahrung
- Technische Beratung/Projektmanagement/Zulassungen/Produktion/Logistik/After Sales
- Spezialisiert auf Projektierung von Stromversorgungen und Ladetechnik

Wir stehen für



Heiko Schweizer



Stephan Holzwarth



Heiko Kirbach

Profitieren auch Sie von unseren Kompetenzen  
Fordern Sie uns als starken, verlässlichen Partner für Ihr Projekt



## Beratung

Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung im Bereich kundenspezifischer Energielösungen erarbeiten wir mit Ihnen zusammen professionell, effizient und innovativ Ihre individuelle Lösung.



## Projektmanagement

Detaillierte Projektplanung und Projektbetreuung sind die Voraussetzung für eine effiziente ‚Time to Market‘ Realisierung. Wir setzen Ihr Projekt professionell, effizient und zuverlässig um.



## Entwicklung

Ein erfahrenes Team von Ingenieuren entwickelt Energielösungen nach neustem Stand der Technik und unter Berücksichtigung aktueller Sicherheits- und Energieeffizienzstandards. Innovative Lösungen entstehen hierbei auch durch die enge Zusammenarbeit mit der Universität Nanjing.



## Zertifizierung

Wir begleiten die erfolgreiche Zulassung Ihrer Produkte für die weltweiten Märkte. Hierzu arbeiten wir seit vielen Jahren mit namhaften Testinstituten und Behörden wie z.B. UL, TÜV, FCC, PSE, CSA, CCC, Gost-R etc. zusammen.



## Fertigung

Aufgrund des hohen Automatisierungsgrades unserer Fertigung sowie der Prozesse nach IATF 16949, stellen wir höchste Prozesssicherheit und Produktqualität nach wirtschaftlichen Gesichtspunkten sicher.



## After Sales

Eine Partnerschaft endet für uns nicht mit der Auslieferung des Produktes. Wir stehen Ihnen auch im After Sales Service zuverlässig zur Seite: Hier bewähren wir uns als nachhaltiger Partner.



# Bei uns sind Sie in guten Händen

## Transparente Prozesse bis zum Produkt



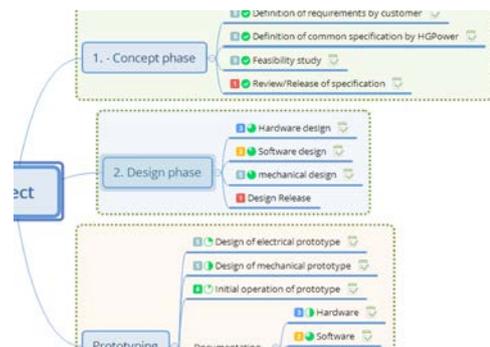
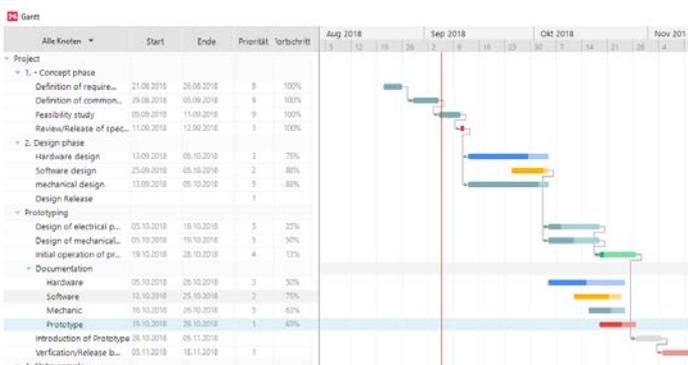


## Für ganz Europa:

# Logistik & Projektbetreuung

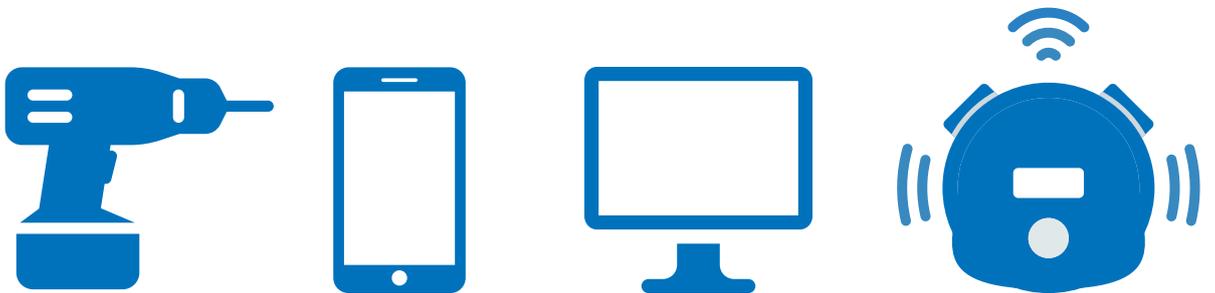
Jeder Kunde und jedes Projekt benötigt individuelle Lösungen. Unser fachkundiges und praxiserfahrenes Personal erarbeitet gemeinsam mit Ihnen dem neuesten Stand der Technik entsprechende Konfigurationen. Hierbei versuchen wir auf ein Maximum an Standard-Technologie zurück zu greifen und ergänzen diese durch

individuelle Anpassungen an Ihre Anforderungen. Neben Anpassung und Entwicklung übernehmen wir auch Projektmanagement und Entwicklungsspezifikation. Einmal erstellt bieten wir Ihnen auch professionellen After-Sales Service für Produkt, Anwendung und Qualitätssicherung.



# OEM

## Stromversorgungen und Ladegeräte





## OEM

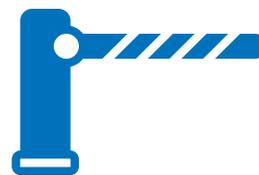
### Stromversorgungen und Ladegeräte

Eine unserer Kernkompetenzen ist die Konzeption, Entwicklung, Zulassung und Fertigung kundenspezifischer Stromversorgungen und Ladegeräte. Wir liefern Netzteilösungen mit Ausgangsleistungen von 5W bis zu 2KW als Open Frame, DIN Schienenmontage, im Kunststoff- oder Metallgehäuse auf Wunsch vergossen und mit einem oder mehreren Ausgängen.

Des Weiteren entwickeln und fertigen wir Ladestationen ab 5W bis hin zu EV-Ladegeräten mit Kommunikation (z.B. CAN, LIN, I<sup>2</sup>C etc.) und Ausgangsleistungen von bis zu 20KW. Hier profitieren Sie von unseren Erfahrungen aus zahlreichen Projekten.



# Industrie- Stromversorgungen

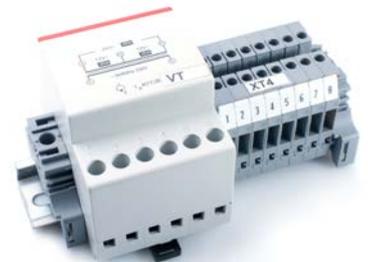




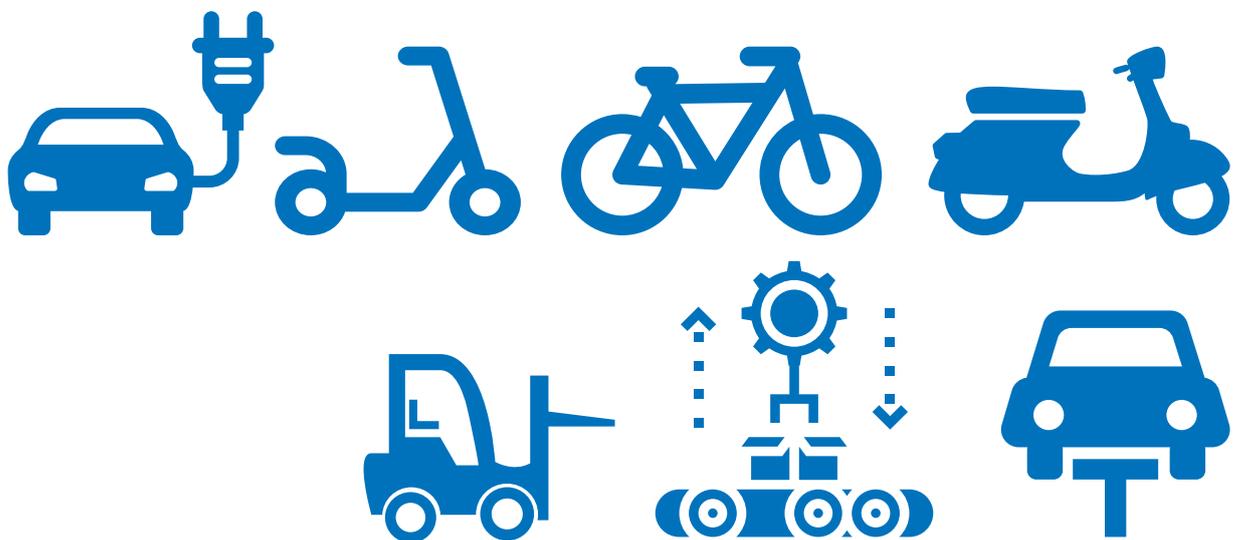
# Industriestromversorgungen

Zuverlässige Funktion und lange Lebensdauer unter harten Einsatzbedingungen zeichnen unsere Industrienetzteile aus. Diese Geräte kommen in unterschiedlichsten Anwendungen wie z.B. in Ticket- und Spielautomaten, in Zugangssystemen, Sicherheitssystemen, in der Automatisierungstechnik, Torantrieben usw. zum Einsatz.

- Breites Sortiment an Standardgeräten
- Stecker- und Tischnetzteile
- Open-Frame Netzteile
- Metallgehäuse mit und ohne Lüfter
- DIN-Schienen Lösungen
- Printnetzteile
- Teilweise mit PFC
- Ausgangsleistungen bis 2KW



# Ladegeräte für E-Mobility





# Ladegeräte für E-Mobility

## On-board und stationär

Die mobile Welt wird elektrifiziert. Diesen Wandel unterstützt HG Power mit smarten Ansätzen für effiziente und wirtschaftliche Ladelösungen. Wir realisieren on-board oder stationäre Ladelösungen und Systemkomponenten. Hierbei können wir auf ein breites Sortiment an standardisierten Komponenten zurückgreifen.

- Ladesysteme on-board/stationär von 500W – 20KW
- Diverse Kommunikationsprotokolle verfügbar (CAN 2.0, Open CAN, LIN, I<sup>2</sup>C etc.)
- Bis Schutzklasse IP68K
- Accessoires wie z.B. Ladekabel erhältlich
- Kundenspezifische Anpassung möglich
- Komplett kundenspezifische Entwicklungen möglich
- Individualisierte Software
- Fertigung nach IATF 16949



# LED Treiber



LA Serie	LA-P Serie	LA-PH Serie	LA-PE Serie	LA-Y / LV-Y Serie	LV Serie	LV-P Serie	LV-PH Serie
3-150W Constant Current	9-60W Constant Current	20-120W Constant Current	3-35W Constant Current	12-35W Constant Current / Volatge	5-150W Constant Voltage	20-60W Constant Voltage	20-120W Constant Voltage
Eingang 100-240V AC IP67 Kunststoff Gehäuse	Eingang 100-240V AC IP67 Kunststoff Gehäuse	Eingang 100-240V AC IP67 Kunststoff Gehäuse	Eingang 100-240V AC IP20 / IP30 Kunststoff Gehäuse	Eingang 100-240V AC IP20 / IP67 Kunststoff Gehäuse runde Ausführung	Eingang 100-240V AC IP67 Kunststoff Gehäuse	Eingang 100-240V AC IP67 Kunststoff Gehäuse	Eingang 100-240V AC IP67 Kunststoff Gehäuse
CLASS 2 Kurzschluss / Überstromsicher	CLASS 2 Kurzschluss / Überstrom / Überspannungssicher Mit PFC	CLASS 2 Kurzschluss / Überstrom / Überspannungssicher Mit PFC Einschaltverzögerung max. 0,5sek Leerlaufleistung max. 0,5W	CLASS 2 Kurzschluss / Überstrom / Überspannungssicher	CLASS 2 Kurzschluss / Überstrom / Mit PFC	CLASS 2 Kurzschluss / Überstrom	CLASS 2 Kurzschluss / Überstrom / Überspannung Mit PFC	CLASS 2 Kurzschluss / Überstrom / Überspannung Mit PFC Einschaltverzögerung max. 0,5sek Leerlaufleistung max. 0,5W



# LED Treiber

HG Power bietet ein umfangreiches Sortiment an LED Treibern in unterschiedlichen Bauformen, Ausgangsleistungen und Schaltungstopologien. Speziell im Bereich der LED Beleuchtungstechnik zählen höchste Effizienz bei geringen mechanischen Abmessungen und größter Zuverlässigkeit. Hier punktet HG Power mit einer Vielzahl von cleveren Standardlösungen für die unterschiedlichsten Applikationen.

- Constant Current Serie (CC) mit und ohne PFC
- Constant Voltage Serie (CV) mit und ohne PFC
- Constant Current/Constant Voltage Serie
- Hocheffiziente LED Treiber nach ErP-Standard
- Dimmbare LED Treiber
- Im Kunststoff- oder Metallgehäuse
- Ausgangsleistung bis 600W
- LED Treiber mit DALI-Steuerung und Mehrfachausgängen

LGA Serie	LGA Serie	LGA-A Serie	LGD Serie	LD Serie	LD Serie	LGA-PH Serie	DALI Serie
40-300W Constant Current	60-300W Constant Voltage	60-300W Constant Voltage	60-300W	25-120W	25-120W	100-150W Constant Current / Voltage	DALI 40 / 60W
Eingang 100-240V AC	Eingang 100-240V AC	Eingang 100-240V AC	Eingang 100-240V AC	Eingang 100-240V AC	Eingang 100-240V AC	Eingang 200-240V AC	Eingang 100-240V AC
IP67 Metall Gehäuse	IP67 Metall Gehäuse	IP65 Metall Gehäuse	IP67 Metall Gehäuse	IP67 Kunststoff Gehäuse	IP67 Kunststoff Gehäuse	IP67 Kunststoff Gehäuse	IP620Kunststoff Gehäuse
CLASS 2	CLASS 2	CLASS 2	CLASS 2	CLASS 2	CLASS 3	CLASS 2	CLASS 2
Kurzschluss / Überstrom / Überspannung	Kurzschluss / Überstrom / Überspannung / Übertemperatur	Kurzschluss / Überstrom / Überspannung / Übertemperatur	Kurzschluss / Überstrom / Überspannung	Kurzschluss / Überstrom / Überspannung			
Mit PFC, PF>0.9 Surge 4KV	Mit PFC	Mit PFC	Mit PFC Einschaltverzögerung max. 0,5sek	Mit PFC DALI Interface			
		CV 15% einstellbar über Potentiometer	3 in 1 Dimmfunktion 1-10V, PWM, Widerstand	4 in 1 Dimmfunktion 1-10V, PWM, Widerstand	5 in 1 Dimmfunktion 1-10V, PWM, Widerstand	Leerlaufleistung max. 0,5W	Bis zu 4 Ausgangsspannungen

>> Let's start your project now



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

**HGPOWER®**

**Changzhou HongGuang Electron Co., Ltd.**

Address: No.1 Guiyang Road, Qingyang Road,  
Lijia Wujin, ChangZhou, JiangSu  
China

Tel: (+86) 0519 - 86736307  
Fax: (+86) 0519 - 86731270  
E-mail: [cwm@hgpower.com](mailto:cwm@hgpower.com)

**HG POWER**  
energy solutions GmbH

**HGPower GmbH**

Adresse: Kurpfalzstr. 28  
97944 Boxberg  
Germany

Tel: +49 7930 9936 220  
Fax: +49 7930 9936 221  
E-mail: [info@hgpower.de](mailto:info@hgpower.de)