

ELEKTROMOBILITÄT

walther
Elektrotechnische Systeme

Experte für
Niederspannungsverteilung

Für jeden Nutzer die
richtige Lösung

Intelligente Systeme für
heute und morgen

Aus der Praxis – Referenzen
und Partnerschaften

Einsatzbereiche – Ladesäulen,
Wallboxen und CUBES

Produkte - Details und
Übersichten

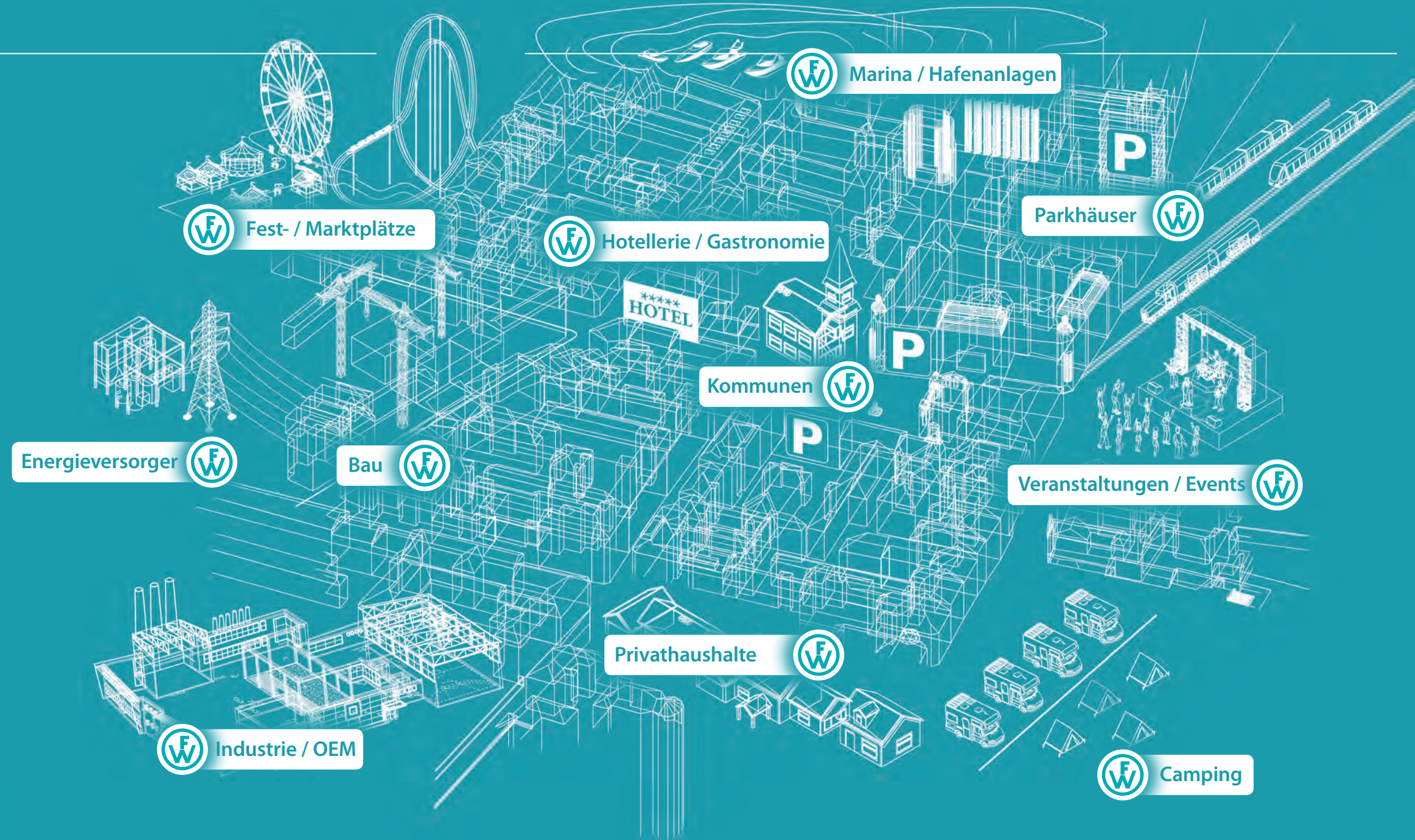
INTELLIGENTE SYSTEMTECHNIK
MIT HOHER FUNKTIONALITÄT
HÄLT SIE MOBIL



WALTHER-Werke – der Experte für Niederspannungsverteilungen in speziellen Anwendungsbereichen

Die effiziente Energieversorgung unserer Volkswirtschaften wird eine der zentralen Herausforderungen in den kommenden Jahrzehnten. Rohstoffe verknappen sich, Bedarfe steigen signifikant. Themen wie Umweltbelastung, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit rücken immer mehr in den Fokus. Technologische Entwicklungen und inhaltliche Komplexitäten nehmen rasant zu. Und dies in allen Anwendungsgebieten. Fokussierung und Ausbildung von Expertentum sind daher unerlässlich, um den Anforderungen der Zukunft gerecht zu werden.

Die WALTHER-Werke haben sich dies zur strategischen Handlungsmaxime gemacht. Ganzheitliche Systemkompetenz in ausgewählten Anwendungsgebieten ist der Kern unserer konzentrierten Ausrichtung. Unsere Mission ist die Folge daraus: Wir verbinden elektrische Verbraucher mit dem Energieversorgernetz in den Bereichen Bau, Freizeit, Industrie und Mobilität. Dazu nutzen wir das einzigartige Produktportfolio mit Trafostationen, Stromverteilern, Steckdosenkombinationen und Stecksystemen für Leistungs- und Signalübertragung, die maßgeschneidert für die jeweilige Anwendung sind. Kombiniert mit über 100 Jahren Unternehmenserfahrung, konsequenter Kundenorientierung und qualitativ hochwertigen Lösungen, wollen wir unseren Partnern einen maximalen Nutzen liefern. Führende Energieversorger, Automobilhersteller, Baukonzerne und Industrieunternehmen vertrauen daher den weltweit bewährten Lösungen ebenso wie Betreiber von Campingplätzen, Yachthäfen und Veranstaltungen.



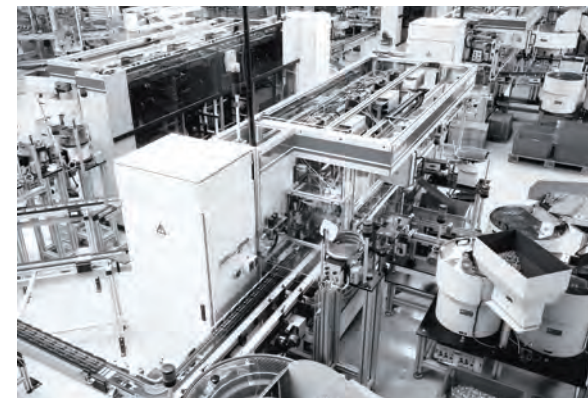
Bau: Branchenspezifische Systemlösungen

- Baustromverteiler
- CEE-Steckvorrichtungen
- CEE-Steckdosenkombinationen
- Energiemanagement



Freizeit: Intelligente Energiemanagement-Lösungen für Freizeit und Marina

- Camping- und Marinaverleiter
- Eventverteiler
- Mobile Stromverteiler
- Identifikationsverfahren und Abrechnungssysteme



Industrie: Abgestimmte Produktsysteme für höchste Qualitätsstandards

- Industriesteckverbinder
- Industrieverteiler
- CEE-Steckdosenkombinationen
- Energiemanagement für Stromverteilungen



Elektromobilität: Neue Generationen in Funktionalität, Technik und Design

- Ladesäulen und Wallboxen
- Ladeleitungen und Ladesteckvorrichtungen
- Abrechnungssysteme
- Identifikation und Energiemanagement

WALTHER – Systemlieferant für Ladetechnik für die Elektromobilität

Das Sortiment von WALTHER an ganzheitlichen System- und Ladeinfrastrukturlösungen für die Elektromobilität umfasst das gesamte Produktspektrum zwischen Stromnetz und Fahrzeug – von Trafostation, Energieverteiler, Ladesäulen, Wallboxen, Ladeleitungen bis hin zum Ladeanschluss am Elektroauto. Drei wesentliche Merkmale zeichnen diese Produktpalette aus: Technik mit Zukunftsorientierung, ergonomische Funktionalität und ansprechendes Design. Somit ideal für alle Einsätze, von der Privatgarage bis zum öffentlichen Parkplatz.



Umfangreiche Palette an Lösungen für jeden Bedarf

Maximalen Nutzen erreicht man durch ganzheitliche, kompetente Lösungsansätze, die konsequent auf die Bedürfnisse des Marktes ausgelegt sind. Diese Grundsatzphilosophie bildet das Fundament für die spezifischen Systemlösungen von WALTHER für alle relevanten Nutzergruppen: OEM-Partner, Privatanwender, Marketing, Flotte und Geschäftsmodelle.

WALTHER bietet das umfangreichste Sortiment für die Elektromobilität im Markt – Ladelösungen für den öffentlichen, halböffentlichen und privaten Bereich für alle aktuellen und zukünftigen Elektrofahrzeuge. Mit unseren Ladestationen lassen sich ganze Parkhäuser und Firmenparkflächen ausrüsten, genauso wie die heimische Garage mit einer modernen Wallbox.

Die Produktpalette von WALTHER deckt das komplette Spektrum von Ladekomponenten über Ladeleitungen bis hin zu Ladeinfrastruktur und Zubehör ab. Alle Produkte entsprechen den neuesten normativen Standards. Durch den modularen Aufbau der Geräte bietet WALTHER größtmögliche Flexibilität.

WALTHER bietet nicht nur die perfekte Technik, sondern auch innovative Intelligenz

Die Einspeiseleistung wird durch skalierbare Ladeinfrastruktur-Systeme über die Verbindung zu einem lokalen Energiemanagement (LEM) sowie über WALTHER Energieverteiler optimal als Ladeenergie bereitgestellt.

Moderne Abrechnungssysteme sind individuell auf Nutzergruppen ausgelegt und werden über intuitive Interaktionen per Touchscreen bis zu den Systemen StromTicket, Ladnetz, Hubeject etc. ausgeführt.

Ideal für Flottenfahrzeuge ist die Identifikation und Freischaltung der Ladepunkte mittels RFID-Medien. Intelligentes Monitoring erlaubt Schaltfunktionen und Zugriff auf die integrierte RFID-Nutzerverwaltung.



WALTHER bewegt viele und vieles

Die Zukunft der Elektromobilität hängt ganz wesentlich von der Ladeinfrastruktur und dem optimalen Zusammenwirken von Komponenten und Systemen ab. Denn bevor Elektroautos oder E-Bikes bewegt werden können, müssen sie erst geladen werden. Das Laden sollte einfach und bequem sein und möglichst vielen Betreiber- und Nutzergruppen Vorteile bringen.

Die Angebotspalette der Ladeinfrastruktur

- | | | |
|-----------------|-----------------|-------------------------------------|
| Ladesäulen | Wallboxen | Ladefächer für E-Bikes und Pedelecs |
| • ECOLECTRA 200 | • EVOLUTION | • CUBE 400 |
| • EVOLUTION 350 | • SLIM-Line | |
| • ECOLECTRA 600 | • INDUSTRY-Line | |

Einfache Erkennung und Zuordnung über WALTHER E-Mobility Icons

Ladepunkte



Identifikation und Bedienung



Ladeleistungen



Datenkommunikation



Systemverbund



OEM-PARTNER

Als Komplettanbieter für Ladetechnik für die Elektromobilität bietet WALTHER seinen OEM-Partnern modulare Ladelösungen und Komponenten. Im Segment Ladeleitungen sind wir einer der führenden Anbieter. WALTHER beweist den Automobilherstellern sowie deren Kunden – den Autofahrern – mit seinen designstarken Wallboxen und Ladesäulen zugleich, dass E-Mobilität nicht nur vernünftig ist, sondern auch Eleganz und innovatives Image transportieren kann. OEM-Partner nutzen gerne unsere Ladesteckdosen und Anschlussleitungen, um daraus eigene Produktlinien zu kreieren oder Sonderlösungen umzusetzen.

PRIVATANWENDER

Ob Solar-Carport oder Garage – auch auf die Belange von Privatpersonen sind die WALTHER-Lösungen optimal abgestimmt. Ein Beispiel ist das Zusammenspiel von Elektromobilität mit erneuerbaren Energien aus „eigener Produktion“, sprich von der privaten Solaranlage. Mit den intelligenten Ladesystemen von WALTHER lassen sich solche ökologisch und ökonomisch interessanten Lösungen profitabel realisieren.

Die Ausstattungsvarianten für den individuellen Bedienkomfort

KEY:

Mit Schlüssel- bzw. Knebelschalter zur intuitiven Bedienung. Prädestiniert für Stand-alone Betrieb inkl. Basis-Monitoring im privaten Bereich oder Systembetrieb zur Parkraumbewirtschaftung im öffentlichen Bereich.

RFID:

Identifikation und Freischaltung des Ladepunktes mittels RFID-Medium ist ideal für Fahrzeugflotten. Das Premium-Monitoring erlaubt Zugriff auf die integrierte RFID-Nutzerverwaltung.

PRO:

Perfekt für die Abrechnungsanforderungen im Systembetrieb für intuitive Nutzerinteraktion via Touchscreen. Für alle Identifikations- und systemübergreifenden Abrechnungsverfahren wie StromTicket, Ladenetz, Hubject etc.

BASIS-MONITORING:

Zeigt den Ladestatus sowie das Verwalten der RFID-Medien und Nutzer über LAN-Anschluss und Webbrowser (bereits in der Grundauführung als Standard enthalten).

PREMIUM-MONITORING:

Ermöglicht das Auslesen von Ladedaten (kWh, Ladezeit, zeitlicher Ladeverlauf), das Exportieren von Ladedatensätzen sowie das Verwalten der RFID-Medien und Nutzer über LAN-Anschluss und Webbrowser.



MARKETING

Individuell gestaltbare Ladesäulen sind ein perfekter Image-träger und ein hervorragendes Marketinginstrument für Unternehmen und Kommunen. Mit spezifischer Folierung im eigenen Design bzw. über integrierte Farbd Displays bieten sie den Betreibern eine exzellente Möglichkeit, ihre innovative Marketingbotschaft für die Elektromobilität zu transportieren. Sie können sich damit nicht nur als umweltfreundlich, sondern zusätzlich auch als kundenorientiert präsentieren, indem sie etwa ein kostenloses Laden für Elektroautos und E-Bikes anbieten.

FLOTTE

Elektrofahrzeuge werden in den kommenden Jahren insbesondere in Flotten eingesetzt. Hier geht es darum, möglichst viele Ladepunkte mit unterschiedlichen Ladeleistungen bereitzustellen. WALTHER stellt den Fuhrparkmanagern eine flexible Infrastruktur zur Verfügung, die mit der Anzahl der eingesetzten Elektroautos wächst. Die Ladesäulen und Wallboxen sind individuell auf die jeweiligen Kundenanforderungen abgestimmt und schrittweise in Form skalierbarer Systeme über Lastenmanagement und Monitoringfunktionen erweiterbar.

GESCHÄFTSMODELLE

Flotten- und Parkhausbetreiber, Stadtwerke und Energieversorger sowie Betreiber von E-Bike-Infrastrukturen können mit den Ladesystemen von WALTHER bedarfsgerechte Ladelösungen für sich und ihre Kunden schaffen. Die Anbindung von Ladesäulen an Parkscheinautomaten, das Carsharing mit Online-Verfügbarkeitsabfrage für Ladesäule und Fahrzeug oder dezentrale Abrechnungslösungen für den eigenen Fuhrpark sind ein paar Beispiele von vielen. Dabei können unterschiedlichste Identifikations- und Abrechnungsmethoden realisiert werden, etwa im Rahmen von Ladenetz, StromTicket, Hubject bzw. anderen Verfahren im Systemverbund.



Lösungen von heute müssen auch morgen noch funktional sein und begeistern

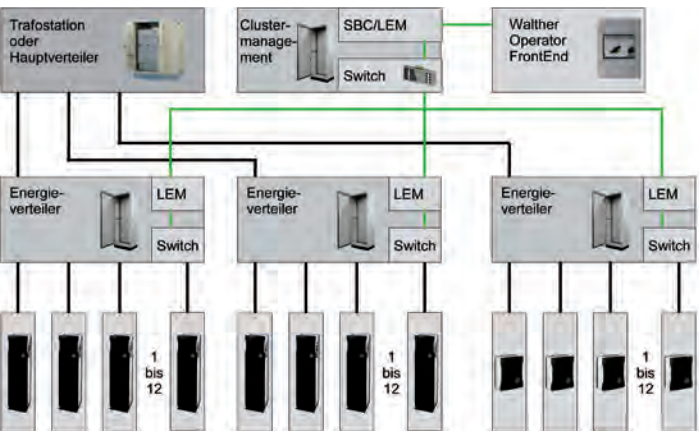
Selbstverständlich soll die Ladeinfrastruktur optisch ansprechend sein. Noch wichtiger ist aber, dass sie den Aufbau intelligenter Ladesysteme mit flexibler Funktionalität ermöglicht. Von der optimalen Anpassung an verfügbare Einspeiseleistungen, über ein aussagefähiges Monitoring der Ladeprozesse in Kombination moderner Identifikations- und systemübergreifende Abrechnungsverfahren, bis zu hocheffizienten Energiemanagementsystemen. WALTHER bietet ihnen dabei den Vorteil ganzheitlicher Systeme, maßgeschneidert und zukunftsfähig in durchgängiger Systemarchitektur.

Innovations- und Technologietreiber für Ladeinfrastrukturen

WALTHER gehört zu den Pionieren der Elektromobilität und hat das Thema von Anfang an in den nationalen und internationalen Normungsgremien federführend vorangetrieben.

Die skalierbaren Systeme von WALTHER bieten Zukunfts- und Investitionssicherheit bei niedrigen Betriebskosten und Erweiterbarkeit. Wir setzen mit unseren Ladeeinrichtungen konsequent auf modular aufgebaute, zukunftsfähige Systeme. Damit lässt sich eine Infrastruktur schaffen, die individuell auf die jeweiligen Kundenanforderungen abgestimmt und schrittweise erweiterbar ist. Durch die unterschiedlichen Identifikations- und Abrechnungsmöglichkeiten und die Wahl zwischen mehreren Datenspeicherungs- und Kommunikationsoptionen können verschiedene Nutzergruppen integriert werden. Das macht unser System wirtschaftlich und nahezu unbegrenzt ausbaufähig.

Diese Vorteile lassen sich auch für die Einbindung in moderne Gebäudemanagementsysteme nutzen, mit dem Ziel ein effizientes Energiemanagement zu erreichen. Dadurch kann die Ladeperformance dynamisch an die verfügbare Einspeiseleistung angepasst werden. Die integrierten Charge-Controller von WALTHER begrenzen den maximalen Ladestrom je Ladepunkt über ein vorgegebenes Bitmuster bzw. intelligente Kommunikationsschnittstellen. Die Steuerung im Energieverteiler in Verbindung mit dem WALTHER FrontEnd mit seiner beispiellos benutzerfreundlichen HMI-Schnittstelle (Touchscreen Monitor) sorgen für eine Reduktion der Ladeströme bei steigender Benutzerzahl mit wählbaren Prioritäten.

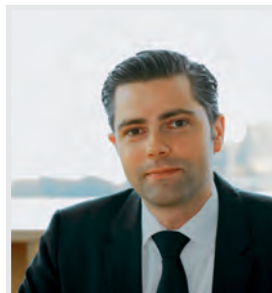


Eine persönliche Zwischenbilanz – Elektromobilität boomt

Weltweit sind bereits über 750.000 Elektroautos unterwegs, nur 20.000 davon in Deutschland. Alleine in 2014 sind 320.000 neue Fahrzeuge verkauft worden, ein klarer Indikator für den Markthochlauf.

Mit über 770.000 Beschäftigten ist die Automobilindustrie die mit Abstand wichtigste Branche in Deutschland. Über 30 Milliarden Euro werden jährlich von deutschen Herstellern in Forschung und Entwicklung investiert, Tendenz steigend. Aber in den Statistiken zum Thema Elektromobilität belegt Deutschland bestenfalls einen Platz im unteren Mittelfeld. Herstellerseitig machen hier asiatische Produzenten das Rennen, in den Bestandszahlen führen die USA vor Japan und China.

1.000.000 Elektroautos will die Bundesregierung bis 2020 auf die Straßen bringen und damit weltweiter Leitmarkt werden. Davon sind wir heute noch weit entfernt. Die erste Halbzeit seit der Zieldefinition ist vorbei und wir haben ganze 2 % erreicht. Es sollte deshalb das Ziel aller Beteiligten sein, dass wir gemeinsam mit einer anderen Dynamik auftreten. Damit die Zukunft uns gehört und nicht den Anderen!



Kai Kalthoff
Dipl. Wirtsch.-Ing.
Geschäftsführung WALTHER-Werke GmbH

Agieren statt reagieren

„WALTHER stellt sich strategisch und konsequent der Elektromobilität. Wir zweifeln nicht, sondern agieren aus tiefster Überzeugung. Das Mobilitätsverhalten wird sich verändern und alternative Antriebsformen sind ein technologisch unaufhaltsamer Trend. Seit 2008 hat WALTHER daher internationale Standards federführend vorangetrieben und seine Organisation, Kompetenzen und Produkte permanent unter hohem Aufwand weiterentwickelt. Wir haben uns in Schaufensterprojekten der Bundesregierung ebenso engagiert wie in zahlreichen Projekten, regionalen Netzwerken und Vereinen. So zählt WALTHER heute zu den technisch führenden Anbietern auf diesem Gebiet. Und wir werden weiterhin gemeinsam mit unseren Kunden und Partnern nichts unversucht lassen, um unseren Beitrag zu leisten, dass Deutschland Leitmarkt für Elektromobilität wird. Denn hierin sehen wir bei WALTHER unsere gesellschaftliche Verantwortung.“



Echte Partnerschaften beweisen sich, wenn Ideen zu Projekten werden

Kompetenz ist das Ergebnis aus Erfahrung

Durch das Engagement der WALTHER-Werke seit Tag eins in allen national und international relevanten Normungsgremien wurden frühzeitig Kontakte zu Key-Playern hergestellt. So können wir heute auf Projekte mit nahezu allen wesentlichen Automobilherstellern und vielen Energieversorgern zurückblicken. Als innovativer und zuverlässiger Partner entwickelt WALTHER in Abstimmung mit den Kunden ausgereifte, wegweisende Ladelösungen mit hohem Anwendungs- und Bedienkomfort – Spitzenprodukte für die Zukunft der Elektromobilität.

Ladeinfrastruktur von Lappland bis Südafrika

Systemstabilität selbst unter Extrembedingungen zu gewährleisten, ist eine wesentliche Voraussetzung für zuverlässige Ladeinfrastrukturen. Durch Forschungs- und Entwicklungs-Kooperationen mit Automobilherstellern wurden bereits frühzeitig Teststrecken in unterschiedlichen Klimazonen mit WALTHER-Ladeinfrastrukturlösungen ausgerüstet. Bereits 2010 haben die WALTHER-Werke ein umfassendes Validierungsprogramm für Ladeleitungen für ein Höchstmaß an Sicherheit und Robustheit entwickelt. Diese übertreffen die Anforderungen der IEC 62196-2, IEC 60352-2, USCAR 21 und entsprechen den höchsten Automobilstandards nach ISO/TS 16949.

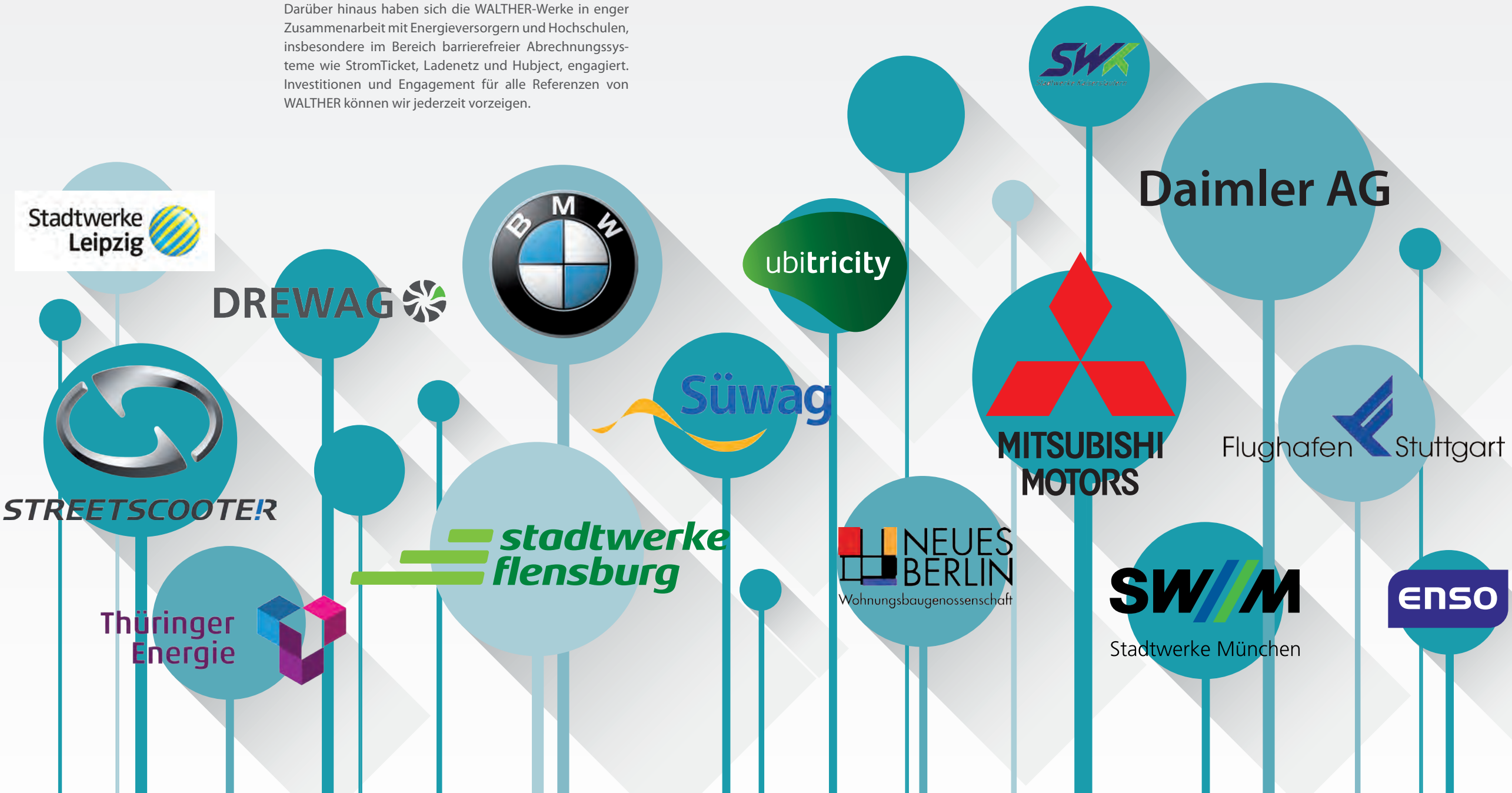
Darüber hinaus haben sich die WALTHER-Werke in enger Zusammenarbeit mit Energieversorgern und Hochschulen, insbesondere im Bereich barrierefreier Abrechnungssysteme wie StromTicket, Ladenetz und Hubject, engagiert. Investitionen und Engagement für alle Referenzen von WALTHER können wir jederzeit vorzeigen.



Flottenladen mit Wallboxen EVOLUTION



Flughafen Stuttgart mit Ladesäulen ECOLECTRA



EVOLUTION – neues Denken in der Ladetechnik für die Elektromobilität

EVOLUTION heißt alle herzlich willkommen, vom Flottenbetreiber bis zum Privatanutzer. Denn die EVOLUTION Ladesäulen sind perfekt in Funktionalität und Technik und passen mit ihrem innovativen Design in die Welt von heute und morgen.

KEY:

EVOLUTION Ladesäulen sind ebenso für den Stand-alone Betrieb mit Basis-Monitoring im halböffentlichen Bereich prädestiniert. Denn die Ausstattungsvarianten mit Schlüssel- bzw. Knebel-schalter erlauben einfachste Bedienung.

RFID:

Für die Flottenbetreiber ist die Identifikation und die Freischaltung der Ladepunkte mittels RFID-Medium ein wesentlicher Vorteil. Denn das Monitoring über ein Netzwerk erlaubt Zugriffe auf Ladedaten, Schaltfunktionen und RFID-Nutzerverwaltung.

PRO:

Perfekt für die Abrechnungsanforderungen im Systembetrieb für intuitive Nutzerinteraktion via Touchscreen.

EVOLUTION Ladesäulen – das Wichtigste auf einen Blick

- Stabiles Gehäuse aus Aluminium und Strangpressprofilen
- Ansprechendes und modernes Design
- Individuelle Gestaltung von Front- und Rückseite möglich
- Hohe mechanische Festigkeit
- Einsätze in öffentlichen Parkplätzen
- Ladeleistung von 3,7 kW bis 22 kW
- Ausstattungsvarianten: KEY, RFID, PRO
- Zwei seitliche Gerätepanels mit je einer Typ2-Ladesteckdose (Schutzkontaktsteckdose optional)
- Bedienung per Touchscreen (EVOLUTION PRO)
- Konfiguration nach Kundenwunsch

EVOLUTION Ausstattungsvarianten für Identifikation und Abrechnung



EVOLUTION PRO mit Touchscreen



Integriertes Ladepanel



Doppelladevorgang



RFID-Erkennung

Weiterhin im Programm – die praxisbewährten Modelle ECOLECTRA 200 und 600

Mit ihrem klassischen Industriedesign und dem stabilen Edelstahlgehäuse in reinweiß und tiefschwarz bilden ECOLECTRA 200 und ECOLECTRA 600 die perfekte Lösung für das Laden im halböffentlichen und öffentlichen Bereich.

Diese besonders schlanke Ladesäule ECOLECTRA 200 mit ihrem kompakten inneren Aufbau bietet einen Ladepunkt bis 22 kW mit Ladesteckdose Typ2 und Identifikation über Schalter oder RFID.

Die Ladesäulen ECOLECTRA 600 mit einem, zwei oder mit vier Ladepunkten decken alle Leistungsbereiche bis 22 kW je Ladepunkt ab. Sie können wahlweise auch an einem EVU-Anschluss betrieben werden. Mit den Ausstattungsvarianten KEY, RFID oder PRO in Verbindung mit Basis- oder Premium-Monitoring werden die ECOLECTRA 600 allen Betreibergruppen und -anforderungen gerecht.

Ein attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis rundet diese Produktreihen ab, sowohl im Systembetrieb als auch für die Stand-alone Lösung.





EVOLUTION Wallbox
mit Edelstahlstele



Wallbox SLIM-Line

EVOLUTION Wallbox – Ladeinfrastruktur aus einem Guss

Mit ihrem repräsentativen Styling folgt die Wallbox demselben Designkonzept wie die EVOLUTION Ladesäule. Dadurch sind Master-Slave-Systeme in einem einheitlichen Erscheinungsbild möglich. Das robuste Gehäuse aus Aluminium und Edelstahl erfüllt alle Anforderungen an die mechanische Festigkeit. Mit der EVOLUTION Wallbox ist der wirtschaftliche Flottenbetrieb ebenso wie ein Systembetrieb in Verbindung mit Lastmanagement (LEM) möglich.

EVOLUTION Wallboxen stehen in den Ausstattungsvarianten KEY und RFID zur Verfügung. Die High-End-Lösung für den professionellen Einsatz bietet mit ihren erweiterten Funktionalitäten alle Grundlagen für die Erfassung von Verbrauchsdaten (Premium-Monitoring). In der Kombination mit WALTHER-Ladesäulen sind unterschiedliche Abrechnungen möglich, etwa im Rahmen von Ladenetz.de, StromTicket, Hubject oder weiteren Verfahren.

Bei beengten Raumverhältnissen, wie in Tiefgaragen, können die Ladestellen mit Wallboxen der Produktreihe SLIM-Line realisiert werden. Bei einer Tiefe von nur 150 mm bietet das kompakte Gehäuse genügend Platz für alle erforderlichen Sicherheitseinrichtungen und den Charge-Controller für die Kommunikation mit dem Elektrofahrzeug.

Für ein kostenoptimales und offenes Ladesystem bieten sich die Wallboxen der Produktreihe INDUSTRY-Line an. Die erforderlichen Sicherheitseinrichtungen sind integriert bzw. können in der vorgelagerten Installation vorgesehen werden.

EVOLUTION Wallboxen – vielseitig, funktional, elegant

Wallboxen von WALTHER, das ist intelligente Ladetechnik auf höchstem Niveau, perfekt zugeschnitten auf die jeweiligen Anforderungen im privaten, halböffentlichen und öffentlichen Einsatz. Die Wallboxen vereinen alles, was Elektromobilität attraktiv und zukunftsfähig macht: zuverlässige Technik, Eleganz, klares Design und höchsten Bedienkomfort für alle Anforderungen.

WALTHER EVOLUTION Wallboxen – das Wichtigste auf einen Blick

- Seitliche Gerätekonsole mit Ladesteckdose Typ2, Schutzkontaktsteckdose (wie bei EVOLUTION Ladesäule) optional
- 1-phasiges bzw. 3-phasiges Laden im Leistungsbereich von 3,7 kW bis 22 kW
- Personenschutz, FI-EV speziell für die Elektromobilität (Erkennung von DC-Fehlerströmen größer 6 mA)
- LED-Statusleuchte
- Ausstattungsvarianten: KEY und RFID
- Varianten mit fest angeschlossener Ladeleitung (Ladekupplung Typ1 oder Typ2)
- Einfache Montage durch mitgelieferte Wandhalterung
- Kundenspezifische Farbgebung, individuelle Folierung auf Anfrage
- Stele aus Edelstahl für ein- oder doppelseitige Montage auf Freiflächen



Smarte Ladetechnik lädt zum Laden ein. Quadratisch, einfach, praktisch

Der Markt für E-Bikes und Pedelecs boomt. Immer mehr Menschen, vor allem aus der mittleren und älteren Generation, entscheiden sich für diese entspannte und erholsame Art der Mobilität.

Die WALTHER-Werke bieten mit der Ladelösung CUBE 400 Kommunen, Tourismusverbänden, Gastronomie, Hoteliers und Fahrradhändlern die Möglichkeit, sich mit einer attraktiven E-Bike-Infrastruktur bei Besuchern, Gästen und Kunden zu profilieren. Denn bei dieser neuen, umweltfreundlichen Form von „Tank und Rast“ stimmt alles: Design, Leistung und Funktionalität.



Laden im Quadrat als Quadratur des Kreises

Optisch äußerst ansprechend und hoch funktional fügt sich der CUBE 400 als modernes „Stadtmöbel“ in unterschiedlichste architektonische Umfelder harmonisch ein. Basis der Ladelösung sind über- bzw. nebeneinander verbundene Würfel, die neben einer Schutzkontaktsteckdose auch ausreichend Stauraum für Ladegerät und Radlerutensilien oder auch für Smartphone, Netbook, Tablet oder Laptop bieten. Die Modularität des Systems hat gleichzeitig eine hohe Flexibilität und damit auch ein hohe Wirtschaftlichkeit zur Folge.

Schick, smart und stabil

Ein CUBE-System besteht aus drei, sechs oder neun Ladefächern sowie Technik- und Versorgungseinheiten. Die optionale Ausrichtung nach drei Seiten ermöglicht eine optimale Zugänglichkeit. Die einzelnen CUBES überzeugen durch smarte Details wie das integrale Kabelmanagement sowie verschiedene Oberflächen und Materialien. Durch seine stabile Verarbeitung eignet sich CUBE 400 für In- und Outdoor gleichermaßen. Als Verschlusssysteme stehen Münzpfand- oder Münzkassierschlösser zur Verfügung. Weitere Verschlusslösungen sind in Vorbereitung.

Reinpacken und aufladen

Der Akku kann auch am E-Bike verbleiben. Einfach das Ladegerät im Schließfach anschließen und das Ladekabel über den Kabelauslass in der Tür nach außen führen. Höchste Sicherheit ist garantiert, denn die Schutzkontaktsteckdose schaltet sich nur bei verschlossener Tür ein. Eine LED signalisiert den laufenden Ladevorgang oder eine eventuelle Störung.



Charge-Controller: kompaktes und intelligentes Laden

Der Charge-Controller von WALTER steuert zwei unabhängige Ladepunkte in Wallboxen und Ladesäulen. Er ermöglicht kompakte Ladelösungen sowohl im Stand-alone Betrieb oder auch über LAN im globalen Netzwerk. Ihn zeichnen aus: Leitungserkennung PWM-Generator, Ansteuerung Ladeschutz, elektromechanische Verriegelung der Ladedose. Eine Not-Entriegelung bei Spannungsausfall ist ohne externe Energie gewährleistet.

Vorteile auf einen Blick

- Basis- oder Premium-Monitoring in Verbindung mit Energiezählern gewähren Zugriff auf Ladestatus und Ladedatensätze
- RFID-Identifikation und -Verwaltung wird transparent über eine komfortable Benutzeroberfläche
- Externe Ansteuerung für Energiemanagement über digitale Eingänge oder ein Netzwerk erlauben den flexiblen Einsatz in Smart-Grid Umgebungen

Die passenden Komponenten machen das richtige Laden aus

Das umfangreiche Angebot an Einzelkomponenten komplettiert das einzigartige Produktportfolio von WALTER für die elektromobile Ladeinfrastruktur. Mit dazu zählen Ladeleitungen, Ladesteckdosen, Ladekupplungen und Charge-Controller sowie das komplette Prüf- und Testequipment.



Ladedosen in modernem Design

Die neuen Typ2-Ladesteckdosen bietet WALTER in den Versionen EVOLUTION und ECO SLIM an. Die EVOLUTION Ladesteckdose fügt sich perfekt in den neuen Designansatz der gleichnamigen Ladesäulen und Wallboxen ein; vereint diesen mit umfangreichen Ausführungen und Funktionen. Die extrem kompakte Version ECO SLIM ist als kleinste Ladesteckdose im Markt auf minimalsten Bauraum ausgelegt. Das macht sie ideal für den Einsatz in Kleinstgehäusen, Laternenmasten und anderen beengten Installationsumgebungen.



Ladeleitungen verbinden die wichtigen Player

Die Ladeleitung stellt die elektrische Verbindung zwischen der Ladestation und dem Elektrofahrzeug her. Sie beinhaltet bei steckbarer Ladeleitung den passenden Ladestecker (Typ2) zur Ladesteckdose und auf der Fahrzeugseite eine Ladekupplung (Typ1 oder Typ2) passend zum Ladegerätestecker. Die Normen IEC 62196 und IEC 61851 erlauben Ladeströme von 13, 16/20, 32 oder 63 A. Je nach Fahrzeug, Gewicht und Handling stehen passende Ladeleitungen zur Verfügung. Die Art der Ladekupplung wird entsprechend dem Fahrzeug ausgewählt, ebenso der maximale Ladestrom und die Leitungslänge.



Lade- und Anschlussleitungen mit voller Kommunikation

Ladeleitungen garantieren im gesteckten Zustand an der Ladesäule oder Wallbox genormte Sicherheit mit integriertem Fehlerstromschutzschalter und zusätzlichem Leitungsschutz. Sie werden bei allen Fahrzeugen der neuen Generation eingesetzt und erlauben ein Laden von 13 A bis 32 A.

Bei vielen OEM-Projekten kommen Anschlussleitungen mit offenem Leitungsende und mit festem Ladeanschluss an Wallboxen oder Ladesäulen zum Einsatz. Sonderlösungen sind dabei die Stärke von WALTER.



Tools für Profis: Prüf- und Testequipment von WALTER

Elektrofachbetriebe können im Segment Ladeinfrastruktur ihr Serviceangebot ausweiten und professionell Installation, Wartung und Instandhaltung durchführen.

Mit dem EV-Tester/Simulator kann man den Status eines Elektrofahrzeuges an jeglicher AC-Ladestation simulieren. Mit den EV-Testern für die Steckvorrichtungen Typ1 und Typ2 lässt sich auf einfache Weise die korrekte Funktion einer Ladesäule oder Wallbox nach der Installation oder im Servicefall überprüfen.

Es können auch die Kodierwiderstände der Typ2-Ladesteckvorrichtung sowie Kontrollwiderstände und Schaltfunktionen an der Typ1-Ladekupplung überprüft werden. Der Vorteil: In Kombination mit entsprechenden Messgeräten kann damit eine vollständige DGUV-Prüfung durchgeführt werden. Das ist eine Einmaligkeit, die die WALTER-Werke auszeichnen.

Auszüge aus dem Programm Elektromobilitäts-Infrastruktur

WALTHER bietet als Systemlieferant ein ganzheitliches und komplettes Angebot von der Trafostation über Energieverteiler, Ladesäulen, Wallboxen, Ladeleitungen, Testequipment bis zum Ladeanschluss für das Elektroauto (Auswahl auf den folgenden Seiten). Mit zuverlässigen Einzelkomponenten oder abgestimmten Paketen schaffen wir Lösungen und maximalen Nutzen für unsere Kunden.

Ladesäulen



EVOLUTION 350 KEY
2 x Typ2 11 kW / 22 kW
2 x Schuko
Knebelschalter
Art.-Nr. E 28X0 1AD09 1A

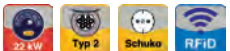
2 x Typ2 11 kW / 22 kW
2 x Schuko
Schlüsselschalter
Art.-Nr. E 28X0 1AE09 1A





EVOLUTION 350 RFID
2 x Typ2 11 kW / 22 kW
2 x Schuko
RFID 60 User
Art.-Nr. E 28X0 1A249 CA

2 x Typ2 11 kW / 22 kW
2 x Schuko
RFID > 60 User
Art.-Nr. E 28X0 1B329 CA





EVOLUTION 350 PRO
2 x Typ2 11 kW / 22 kW
2 x Schuko
LRFID, LPIN, LTAN, StromTicket
Art.-Nr. E 28C0 11429 CB

2 x Typ2 11 kW / 22 kW
2 x Schuko
Ladenetz, Hubject
Art.-Nr. E 28C0 11529 1B





ECOLECTRA 200 KEY
1 x Typ2 11 kW / 22 kW
Knebelschalter
Art.-Nr. E 8270 6AD09 70

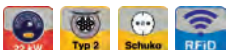
1 x Typ2 11 kW / 22 kW
Schlüsselschalter
Art.-Nr. E 8270 6AE09 70

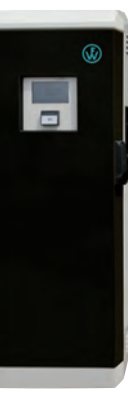




ECOLECTRA 600 RFID
2 x Typ2 11 kW / 22 kW
2 x Schuko
RFID 60 User
Art.-Nr. E 58A0 3A249 BA

2 x Typ2 11 kW / 22 kW
2 x Schuko
RFID > 60 User
Art.-Nr. E 58A0 3B329 BA





ECOLECTRA 600 PRO
2 x Typ2 11 kW / 22 kW
2 x Schuko
LRFID, LPIN, LTAN, StromTicket
Art.-Nr. E 58C0 31429 BB

2 x Typ2 11 kW / 22 kW
2 x Schuko
Ladenetz, Hubject
Art.-Nr. E 58C0 31529 6B



Ladeleitungen



Mode 3 Ladeleitung
Typ2 auf Typ2, 16 A, 3-phasig
5 m glatte Leitung
Art.-Nr. 9771020000





Mode 3 Ladeleitung
Typ2 auf Typ2, 32 A, 3-phasig
5 m glatte Leitung
Art.-Nr. 9773020000





Mode 3 Ladeleitung
Typ2 auf Typ1, 16 A, 1-phasig
5 m glatte Leitung
Art.-Nr. 9771010000





Mode 3 Ladeleitung
Typ2 auf Typ1, 32 A, 1-phasig
5 m glatte Leitung
Art.-Nr. 9773010000



Die seit Jahrzehnten führende Kompetenz von WALTHER im Bereich intelligenter Verteilsysteme ist ein entscheidender Erfolgsfaktor für die exzellente Leistungsfähigkeit und den fortwährenden technologischen Vorsprung unserer Produkte und sichert den Kunden eine hohe Betriebssicherheit und Wirtschaftlichkeit ihrer Elektromobilitäts-Infrastruktur.

Wallboxen



EVOLUTION KEY
1 x Typ2 11 kW / 22 kW
Schlüsselschalter, Basis-Monitoring
Art.-Nr. 98701004

1 x Typ2 11 kW / 22 kW
Schlüsselschalter, Premium-Monitoring
Art.-Nr. 98701005





EVOLUTION RFID
1 x Typ2 11 kW / 22 kW
RFID 60 User, Basis-Monitoring
Art.-Nr. 98701006

1 x Typ2 11 kW / 22 kW
RFID 60 User, Premium-Monitoring
Art.-Nr. 98701007





INDUSTRY-Line KEY
1 x Typ2 11 kW
Schlüsselschalter, Basis-Monitoring
Art.-Nr. 98100005

1 x Typ2 22 kW
Schlüsselschalter, Basis-Monitoring
Art.-Nr. 98100030





SLIM-Line KEY
1 x Typ2 11 kW / 22 kW
Schlüsselschalter, Basis-Monitoring
Art.-Nr. 98210013

1 x Typ2 11 kW / 22 kW
Schlüsselschalter, Premium-Monitoring
Art.-Nr. 98210021





SLIM-Line RFID
1 x Typ2 11 kW / 22 kW
RFID 60 User, Basis-Monitoring
Art.-Nr. 98210022

1 x Typ2 11 kW / 22 kW
RFID 60 User, Premium-Monitoring
Art.-Nr. 98210023



Anschlussleitungen



Ladekupplung mit Anschlussleitung
Typ2, 16 A, 3-phasig
5 m glatte Leitung
Art.-Nr. 9781060000





Ladekupplung mit Anschlussleitung
Typ2, 32 A, 3-phasig
5 m glatte Leitung
Art.-Nr. 9783060000





Ladestecker mit Anschlussleitung
Typ2, 16 A, 3-phasig
5 m glatte Leitung
Art.-Nr. 9781070000





Ladestecker mit Anschlussleitung
Typ2, 32 A, 3-phasig
5 m glatte Leitung
Art.-Nr. 9783070000





Ladekupplung mit Anschlussleitung
Typ1, 16 A, 1-phasig
5 m glatte Leitung
Art.-Nr. 9781050000





Ladekupplung mit Anschlussleitung
Typ1, 32 A, 1-phasig
5 m glatte Leitung
Art.-Nr. 9783050000



Ladelösung CUBE 400 für E-Bikes und Pedelecs



Anzahl Ladefächer	Ladefächer-Zugang	Art.-Nr. mit Münzpfandschloss	Art.-Nr. mit Münzkassierschloss	
3	von vorn	EG3TAMPS	EG3TAMKS	3 x
3	von vorn und seitlich	EG3TBMPS	EG3TBMKS	
6	von vorn	EG6TCMPS	EG6TCMKS	6 x
6	von vorn und seitlich	EG6TDMPS	EG6TDMKS	
9	von vorn	EG9TEMPS	EG9TEMKS	9 x
9	von vorn und seitlich	EG9TFMPS	EG9TFMKS	

Sonderlösungen: Trolley, Hängekombination, Vollgummiverteiler

E-BoxX
als mobile Versorgungseinheit (Trolley), 22 kW
Art.-Nr. 98400102

E-BoxX
als Hängebox zur Deckenmontage, 11 kW
Art.-Nr. 98100116

E-BoxX
als tragbarer Vollgummiverteiler, 11 kW
Art.-Nr. 98500101

Ladesteckdosen und Zubehör

Ladesteckdose ECO SLIM
Typ2, Schraubanschluss
16 A: [Art.-Nr. 9741205000](#)
32 A: [Art.-Nr. 9743205000](#)

Ladesteckdose EVOLUTION
Typ2, Schraubanschluss
16 A: [Art.-Nr. 9741305000](#)
32 A: [Art.-Nr. 9743305000](#)

Konfektionierter Stecker
zur Ansteuerung
der Verriegelung
Anschlusslänge 1 m,
[Art.-Nr. 790000001](#)

EV-Tester / Simulator und Charge-Controller

EV-Tester
für Ladesteckdose Typ2
als Handgerät, mit Testbuchsen 4 mm
[Art.-Nr. 780001502](#)

EV-Tester
für Ladesteckdose und
Ladeleitung Typ1 und Typ2
als Servicekoffer, inkl. Messleitung
[Art.-Nr. 780121024](#)

EV-Tester
für Ladesteckdose und
Ladeleitung Typ2
als Servicekoffer
[Art.-Nr. 780001503](#)

Charge-Controller CC7
zur Steuerung von
zwei Ladepunkten
[Art.-Nr. 9718000001](#)

Product Range Niederspannungsverteilung





your best connection

WALTHER-Werke Ferdinand Walther GmbH

Der ressourcenschonende Umgang mit Energie ist eine zentrale Herausforderung. Mittels Energieeffizienz durch intelligente Systeme lassen sich erhebliche Energieeinsparungen erzielen. Die WALTHER-Werke entwickeln und produzieren hierfür innovativste Lösungen für die intelligente Niederspannungsverteilung.

Unsere Produkte verbinden elektrische Verbraucher mit dem Energieversorgungsnetz und bilden die Grundlage für die branchenspezifischen Systemlösungen von WALTHER für die Bereiche Bau, Freizeit, Industrie und Mobilität.

Die WALTHER-Werke wurden im Jahr 1897 in Grimma in der Nähe von Leipzig gegründet. Das inhabergeführte Familienunternehmen hat heute seinen Stammsitz in Eisenberg (Pfalz). In der gesamten Unternehmensgruppe arbeiten mehr als 350 Mitarbeiter mit höchsten Qualitätsstandards durch zertifizierte Managementsysteme nach ISO 9001 und ISO/TS 16949.

WALTHER-Werke Ferdinand Walther GmbH
Ramsener Straße 6 | 67304 Eisenberg / Pfalz
www.walther-werke.de

