

Ladelösungen für Gewerbe und Flotten Abrechnung von Ladevorgängen für Eigenfuhrpark und Gästen von Gewerbe, Hotellerie und Gastgewerbe

STROMQUELLE



STROMQUELLE

Infos und Anfragen unter:
<https://www.stromquelle.at/unternehmen/>
Danke für die Aufmerksamkeit



Betriebliche Anforderungen an die Ladeinfrastruktur



eigene Firmenflotte am Unternehmensstandort laden

- günstig: eigene Strom mit PV-Produktion / Speicher nutzen
- einfach: Berechtigungen definier- und änderbar
- auswertbar: Ladebericht spezifisch (FZG, Kostenstelle,..)
- verfügbar: ausreichend Ladestationen Normal- AC (11/ 22 kW) und kombiniert mit Schnell- Ladestationen DC (30/50/100 kW)
- Sicher: Service - und Betriebsführung mit Fernwartung/Hotline



Nutzergruppen für bekannte externe "Häufig-Lader" möglich

- Ladeberechtigung für Mitarbeiter-Privatfahrzeuge oder Mieter
- Berechtigungsverwaltung, Ladebericht und Verrechnung
- Ladetarif frei wählbar: Energie- und Zeittarif kombinierbar
- externe Zahlungsabwicklung mit den Nutzergruppen
- Auszahlung der Ladeeinnahmen an den Betrieb
- keine Drittkosten durch Roaming - Ladekarten



Ladeangebot für Gäste - "halböffentliche" Nutzung

- Berechtigungen für Intercharge - Roamingpartner - Ladekarten durch Nutzung der Roamingpartner - Verträge des Betreibers
- Auszahlung der Ladeeinnahmen an den Betrieb
- NFC - Zahlungsterminal: "Ladeautomat" für alle Ladepunkte
- eigene Ladetarife möglich (Kundendienst / Ladeangebot)
- Abwicklung (Belegerstellung, Fiskalisierung,...) durch Betreiber

.... ein spezialisierter Partner als Betreiber Ihrer Ladepunkte

Beispiele für die Lösung von betrieblichen Anforderungen an die Ladeinfrastruktur



Funktionalität in der Hospitality

Boutiquehotel: Nutzergruppe & Ladeautomat

- AC-Normalladepunkte 11 kW
- am Hotelstrom angebunden
- mit Lastmanagement
- Nutzung PV Eigenproduktion
- keine Roaming-Ladekarten
- Nutzergruppe Dauermieter
- Nutzergruppe Mitarbeiter
- Sondertarif für Hotelkunden mit NFC - Bankomatterminal



Apartmentanlage: Säulen mit Komfortdisplay

- AC-Normalladepunkte 22 kW
- Stromversorgung: Apartment - Ringleitungsnetz
- Lastmanagement mit Differenzmessung
- Roaming-Ladekarten möglich
- Ladesäulen mit Spiralkabel und Komfort-Display
- NFC - Bankomatterminal mit Sondertarif



Hotel - Einzelladepunkte für overnight charging

- AC-Normalladepunkte 11 kW
- am Hotelstrom inkl. PV
- Lastmanagement
- Roaming-Ladekarten möglich
- große Anzahl Ladepunkte
- Gästeladen und
- Nutzergruppe für Mitarbeiter



Roamingkarten

Einfach laden mit einer Karte an tausenden Stationen in ganz Europa.



Eichrechtskonformität

Unsere Ladesäulen sind eichrechtskonform und erfüllen alle gesetzlichen Anforderungen für öffentliche Abrechnung.



Netzverträglichkeit

Unsere Systeme sind netzverträglich und unterstützen eine stabile und zukunftssichere Energieversorgung.



Service & Wartung

Regelmäßige Wartung und schneller Service für maximale Verfügbarkeit und Sicherheit.



Intelligente Ladelösungen AC & DC für heute und morgen



Direct Payment NFC-Zahlung

Einfach, schnell und sicher direkt mit Karte oder Smartphone bezahlen.



Lastregelung

Intelligente Steuerung der Ladeleistung zur optimalen Nutzung verfügbarer Energie.



Kundenhotline 24/7

Rund um die Uhr für Sie da – kompetent, schnell und lösungsorientiert.



Wiederkehrende Prüfung nach ÖVE/ÖNORM E 8101

Für Ihre Sicherheit und für den dauerhaft normgerechten Betrieb Ihrer Ladeinfrastruktur.



Zuverlässig



Sicher



Nachhaltig



Zukunftssicher

Alles für eine sorgenfreie Ladeinfrastruktur

E-Ladestationen bei Gewerbebetrieben

Die richtigen Grundprinzipien



Niedrige Kosten

- ✓ Förderungen & Zuschüsse nutzen
- ✓ Intelligentes Lastmanagement
- ✓ Skalierbare Lösung
- ✓ Niedrige Betriebskosten



Vorhandene Ressourcen nutzen

- ✓ Stromanschluss optimal verwenden
- ✓ Photovoltaik für günstigen Solarstrom nutzen
- ✓ Überschuss intelligent ins Laden lenken



Eigene Fahrzeuge kostenfrei laden

- ✓ Mitarbeiter- und Fuhrpark-Fahrzeuge kostenlos laden
- ✓ Energie aus PV nutzen
- ✓ Kostenersparnis für den Betrieb



Verdienstmöglichkeit

- ✓ Laden für Kunden & Gäste
- ✓ Attraktive Preise pro kWh
- ✓ Zusätzlicher Umsatz
- ✓ Transparente Abrechnung



Externer Betreiber

- ✓ Kundenbetreuung 24/7
- ✓ Abrechnung & Roaming
- ✓ Wartung & Service
- ✓ Entlastung für den Betrieb



Ladedienstleistung für Mitarbeiter & Gäste

- ✓ Komfortabler Service
- ✓ Einfache Bezahlung (RFID/App)
- ✓ Verfügbarkeit & Zuverlässigkeit
- ✓ Positives Kundenerlebnis



Hochwertige Endgeräte

- ✓ Zuverlässig & langlebig
- ✓ Sichere Technik & Normkonform
- ✓ Zukunftssicher & erweiterbar
- ✓ Benutzerfreundlich



Investition optimieren



Günstigen Solarstrom nutzen



Intelligent laden



Service für Mitarbeiter, Gäste & Kunden



Umsatz erzielen & Kosten sparen



Nachhaltig & zukunftssicher



Das Ergebnis:

- ✓ Nachhaltig & wirtschaftlich
- ✓ Service & Komfort für alle
- ✓ Einnahmen generieren
- ✓ Zukunftssicher aufgestellt

Grundsätze für betriebliches Laden

vorhandenen Stromanschluss (+PV) nutzen



- jeder Betrieb hat einen Stromanschluss (ggfs Leistungserhöhung)
- ein neuer (zusätzlicher Anschluss) ist teuer und nicht erforderlich !
- PV-Strom kann sinnvoll eingesetzt werden (es wird tagsüber geladen)
- Stromeinkauf ist in Betrieben gut organisiert: niedrige Kosten
- Ladedienstleistung an externe anbieten ist ERLAUBT !!

Lastmanagement für Ladevorgänge nutzen



- hohe Akzeptanz für Lastregelung bei AC - Laden
 - viele AC - Ladepunkte steigern die Nutzung
 - "netzverträgliches Laden" spart Netzkosten
- Achtung: schon bei wenigen Ladepunkten sinnvoll !!
- einfache günstige Elektrotechnik - clever genutzt



Ladestationen AC und DC klug kombinieren

- Fahrzeuge mit kurzem Aufenthalt : DC - Ladung
- "kleine" DC - Ladestationen: Bsp.: 2x25 kW, 1x40 kW
- kombinierbar mit lastgeregelten AC - Ladestationen
- akzeptable Investitionskosten - große Betriebskosteneinsparung (kann externe Ladekosten - und Mitarbeiter-Arbeitszeit einsparen)



Mitarbeiter - Ladestationen



- Firmenfahrzeuge von Vielfahrern (Vertrieb, Monteure,..) daheim laden
- Wallbox (mit Lastregelung) am Privatstromanschluss (mit PV)
- Wallbox mit Verwaltung ermöglicht automatische Abrechnung
- amtlich fixierter Ladetarif (jährlich valorisiert), wie "Kilometergeld"
- spart externe Ladekosten (und Arbeitszeit der Mitarbeiter) ein

rechtliche Konformität einhalten §§



- Wallboxen unterliegen genauen Bestimmungen (ETG1992, R30, R37, E8101)
- Anschluss von Wallboxen (Sicherheit, FI) und Netzanbindung: Fachbetrieb
- Meß- und Eichrecht: MID-Zähler oder Eichrechtskonformer Ladepunkt
- AFIR: barrierefreier Zugang häufig eine Voraussetzung (NFC-Zahlung > 50kW)
- Förderkonformität (Ökostrom, öffentlich zugänglich, RVS-Anordnung, Roaming)

Ladekarten (Roamingverbund)



- Kunden starten den Ladevorgang bevorzugt mit Ihrer Ladekarte
- alle Ladekarten mit Partnervereinbarung des Betreibers verwendbar
- Ladetarif wird vom Ladevertrag des Kunden bestimmt
- Betreiber wickelt Autorisierung und Verrechnung über das Netzwerk ab
- Betreiber zahlt an den Betrieb (flat rate oder mit disagio für Abwicklung)

Technischer Service Kundenhotline 24/7



- Berechtigte "bekannte" Nutzer erhalten eine Sonder-Ladeberechtigung
- Betrieb kann Tarif frei festlegen (meistens kostendeckend)
- Betreiber wird zur Abwicklung mit Nutzern beauftragt
- Nutzer kann zum Sonderpreis laden (geringer Fixaufschlag durch Betreiber)
- Betreiber führt Zahlungsabwicklung durch schüttet an Betrieb aus

eigene Nutzergruppen (freie Tarifwahl)



- Berechtigte "bekannte" Nutzer erhalten eine Sonder-Ladeberechtigung
- Betrieb kann Tarif frei festlegen (meistens kostendeckend)
- Betreiber wird zur Abwicklung mit Nutzern beauftragt
- Nutzer kann zum Sonderpreis laden (geringer Fixaufschlag durch Betreiber)
- Betreiber führt Zahlungsabwicklung durch schüttet an Betrieb aus

Produkte und Leistungen für betriebliche Ladelösungen

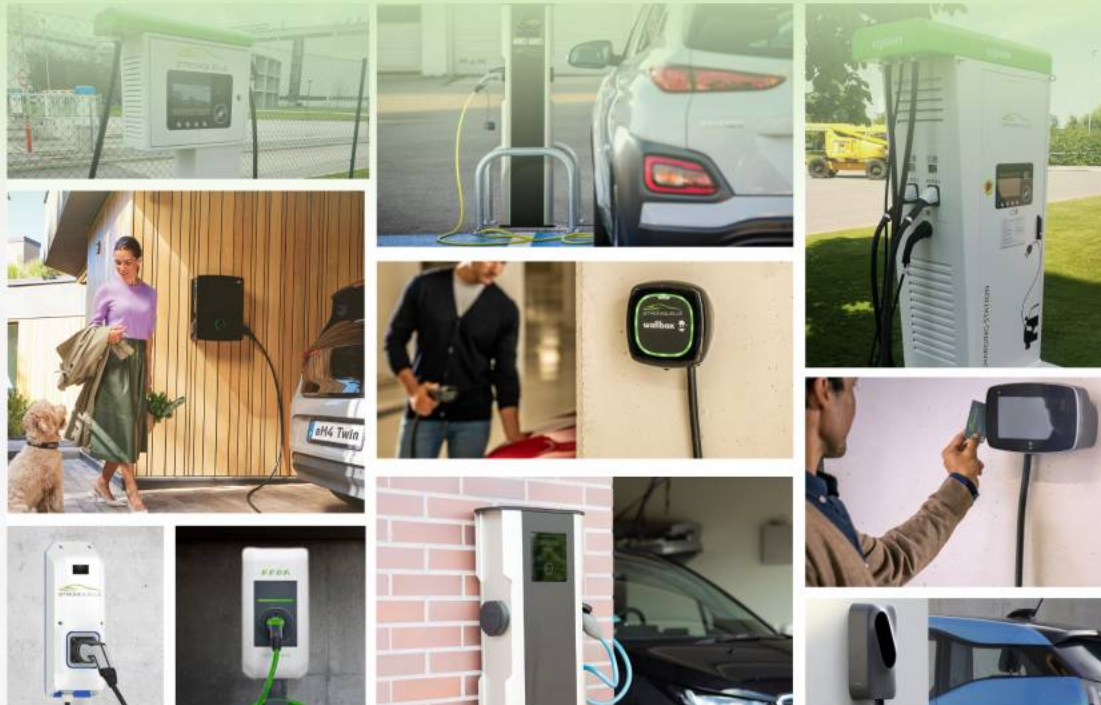


Wer ist die Stromquelle:

- Elektrofachbetrieb spezialisiert für Ladeinfrastruktur
- privat geführtes Unternehmen, besteht seit 1992
- Standort: Perchtoldsdorf, Niederösterreich
- aktuell 12 engagierte Teamplayer
- zahlreiche Lieferanten und Partnerbeziehungen
- Ladeinfrastruktur für Unternehmen und Wohnbau
- unabhängig von Netzbetreibern-, Energie- und Technologie-Konzernen



www.stromquelle.at



Projektumsetzung durch spezialisierte Professionisten:

- Konzept, Planung und Ausführung als Elektrofachbetrieb
- Stromversorgung: Netzanbindung, Lastregelung- und Begrenzung
- Installation mit Verteiler, Verkabelung und Anschlussarbeiten
- Inbetriebnahme, Schulung der Bediener, Förderbegleitung

Betrieb: Nutzung einer Backend - Anbindung (z.B. Stromquelle Mobilitätsnetzwerk) für

- Ladedaten & Auswertungen oder Ad Hoc Zugriff für firmeneigene Fahrzeuge
- kundenspezifische Nutzergruppen mit eigenen Tarifen (Mitarbeiter, Mieter,..)
- Intercharge - Einbindung via Stromquelle Backend mit Roaming für Ladekarten
- Software für Flottenverwaltung, Lademanagement, Monitoring
- Hotline 24/7, Fernwartung, Service & Reparatur, wiederkehrende Prüfung

Infos und Anfragen unter:

<https://www.stromquelle.at/unternehmen/>



Danke für die Aufmerksamkeit



Ing. Robert Pichler
Geschäftsführung

Alfred-Feierfeil-Straße 3
2380 Perchtoldsdorf
Mobil +43 664 829 43 47
r.pichler@stromquelle.at
www.stromquelle.at

