

Siemens AG
Sektor Infrastructure & Cities
Division Mobility and Logistics
80200 München, Germany

Siemens AG
Electric Vehicle Infrastructure
Gründlacher Str. 260
90765 Fürth, Germany

Wünschen Sie mehr Informationen,
wenden Sie sich bitte an unser
Customer Support Center.

E-Mail: support.ic@siemens.com

Tel: +49 180 524 8437*

Fax: +49 180 5CITIES*

(*aus dem deutschen Festnetz € 0,14/min.
und aus dem deutschen Mobilfunk
max. € 0,42/min.)

© Siemens AG 2011

Printed in Germany
TH 472-111219 WS 11112.0
Dispo 30404 c4bs 7507
Bestell-Nr. E50001-G710-A362-V3

Die Informationen in diesem
Dokument enthalten allgemeine
Beschreibungen der technischen
Möglichkeiten, welche im Einzelfall
nicht immer vorliegen müssen.
Die gewünschten Leistungsmerkmale
sind daher im Einzelfall bei Vertrags-
schluss festzulegen.



SIEMENS

[siemens.de/drivergy](https://www.siemens.de/drivergy)

Willkommen in der Welt der Elektromobilität!

Drivergy bringt den Strom auf die Straße

5:00 a.m.



Inhalt

Die Zukunft hat begonnen	3
Komfortabel und wirtschaftlich: Home Charging	4
Vorteile für alle: Semi-public Charging	7
Clever unterwegs: Public Charging	8
Stets bestens versorgt: Fleet Charging	10
Elekromobilität: Seit über 125 Jahren ein Siemens-Thema	12
Drivergy: Die Basis für eine umweltfreundliche und individuelle Mobilität	14

Die Zukunft hat begonnen

Fünf Uhr morgens: Die Stadt erwacht – und mit ihr ein neuer Tag im Zeitalter der Elektromobilität. Begleiten Sie uns auf eine Reise in eine Zukunft, die von Urbanisierung geprägt ist, in der die Großstädte Dreh- und Angelpunkt für Tausende von Menschen sind, Ort der Arbeit, des Austauschs, des Vergnügens und des Zusammenlebens.

All dies zu organisieren, die Umwelтанforderungen der Stadt und das wachsende Mobilitätsbedürfnis ihrer Bürger zu erfüllen, erfordert neue Infrastrukturen. Sie zu errichten und zielgerichtet zu gestalten, ist eine der Herausforderungen, die unsere Städte zu Vorreitern von Zukunftstechnologien machen – Zukunftstechnologien wie der Elektromobilität. Sie verbindet CO₂-freien Verkehr mit cleveren Dienstleistungen – für mehr Lebensqualität und eine attraktive, grüne Stadt.

Dahinter steht ein integriertes Angebot aus Beratung, Hard- und Software, das allen Aspekten der Elektromobilität umfassend gerecht wird. Gehen Sie gemeinsam mit uns den Weg in die Zukunft – als erfahrener Partner bietet Siemens bereits heute die passenden Lösungen – mit Drivergy, der integrierten Elektromobilitätsplattform.

- Attraktiver Branchenpionier sein – einen effektiven Beitrag zur Reduktion der CO₂-Emissionen leisten
- Neue Geschäftsfelder entdecken – durch sinnvolle Nutzung der Ladedauer
- Investitionsschutz durch zukunftssichere Technologien eines erfahrenen Partners – von der Energieversorgung und Netzinfrastruktur über IT und Niederspannungs-Schalttechnik bis zum Smart Grid der Zukunft
- Integrierte, modulare Lösungen für alle Anforderungen – von Ladestationen für Gleich- und Wechselstrom sowie induktives Laden über eine leistungsfähige Software-Suite für Verwaltung der Ladeinfrastruktur, Lastmanagement und Kundendatenmanagement bis zu zuverlässigen Ladeinfrastrukturkomponenten
- Bewährter Support – vom durchdachten Servicekonzept bis zu maßgeschneiderten Betriebsmodellen

6:30 a.m.

Komfortabel und wirtschaftlich: Home Charging

Halb sieben: Wenn Sie morgens in Ihre Garage gehen, sorgt Drivergy für perfekten Komfort, denn dort steht, vollständig geladen, Ihr Elektrofahrzeug für Sie bereit. Während der Nacht war es über die Wall Box in Ihrer Garage mit dem Stromnetz verbunden und hat in der Zwischenzeit in diesem wichtige Funktionen erfüllt. Beispielsweise hat die Ladetechnologie von Siemens automatisch dafür gesorgt, günstigen Strom aus Windkraft zum Laden zu nutzen, um das elektrische Fahren noch wirtschaftlicher zu machen – und zugleich zur Stabilisierung des Netzes beizutragen.

Damit profitieren Sie sowohl ökologisch als auch ökonomisch von der integrierten Elektromobilitätsplattform Drivergy. Und wenn Sie bei Ihrem nächsten Auto auf das Ladekabel verzichten wollen, ist auch das kein Problem: Laden Sie Ihr Fahrzeug einfach kabellos per Induktion – bequem in Ihrer Garage. Die passende Ladeinfrastruktur dazu finden Sie in Drivergy.



Ihre Vorteile

- Zuverlässiger Ansprechpartner der Automobilbranche – Komplettpaket für die Ladeinfrastruktur aus einer Hand
- Attraktive Öko-Angebote für Ihre Kunden – saubere Elektrofahrzeuge mit CO₂-freiem Strom nutzen
- Perfekt auf den privaten Nutzer abgestimmte Leistung/Ladedauer – AC-, DC- oder induktives Laden
- Bewährte Komponenten aus DIN EN ISO 9001-zertifizierter Fertigung
- Hohe Zuverlässigkeit durch bewährte und normkonforme Komponenten
- Zuverlässiger Service und umfassende Beratung

9:00 a.m.





Vorteile für alle: Semi-public Charging

Neun Uhr morgens: Als innovatives Unternehmen setzt Ihre Firma voll auf Zukunftstechnologien wie die Elektromobilität. Deshalb sind auf Ihrem Firmenparkplatz die zukunftsweisenden Ladesäulen von Siemens installiert. Im Hintergrund gewährleistet die Software-Suite einen sicheren und effizienten Betrieb der Ladesäulen sowie attraktive Dienstleistungen, wie das Reservieren von einer Ladesäule.

Damit versorgt Ihr Unternehmen zum einen die eigene Firmenflotte mit Strom, zum anderen ermöglicht es seinen Mitarbeitern, während der Arbeitszeit ihre Elektrofahrzeuge zu laden. Das rechnet sich für sie, selbst wenn die Batterien des Autos noch voll sind, denn sie dienen auch als schnell verfügbare Reserve in Spitzenlastzeiten und können bei Bedarf Strom ins Netz zurückspeisen. Die Preisdifferenz zwischen teurem Spitzenlaststrom und günstigem Nachtstrom wird dem persönlichen Guthabenkonto angerechnet.



Ihre Vorteile

- Imagegewinn durch nachhaltige, CO₂-freie Mobilität
- Siemens als erfahrener Partner an Ihrer Seite – von der Energieversorgung über die Smart-Grid-Einbindung bis zu den Building Technologies
- Wirtschaftliche, verlässliche Gesamtlösungen aus Hard- und Software – vom Stand-alone- oder Satellitensystem über die Ladeinfrastruktur-Verwaltung bis zum Mitarbeiterportal
- Zukunftssichere, zuverlässige Technik – von den Komponenten bis zu den Systemen, gemäß allen geltenden Normen und Vorschriften
- Umfassender Service – von der ersten Beratung bis zum erfolgreichen Betrieb – ohne kundenfreundliche Betriebsmodelle zu vergessen

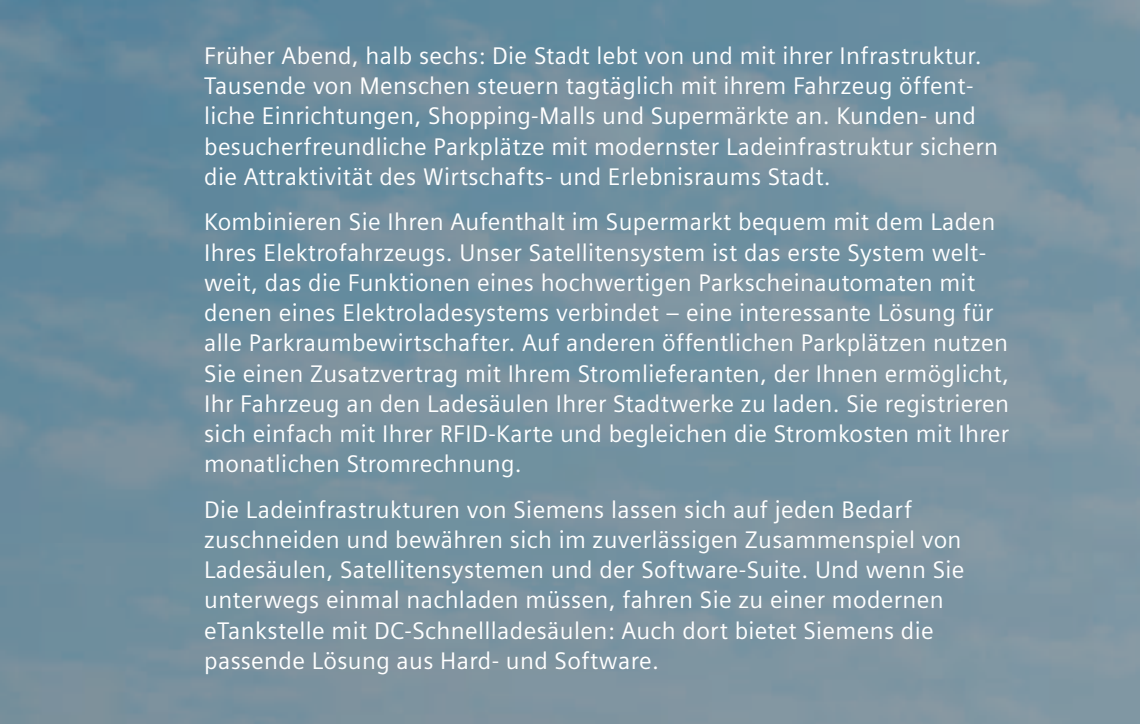
5:30 p.m.

Clever unterwegs: Public Charging

Früher Abend, halb sechs: Die Stadt lebt von und mit ihrer Infrastruktur. Tausende von Menschen steuern tagtäglich mit ihrem Fahrzeug öffentliche Einrichtungen, Shopping-Malls und Supermärkte an. Kunden- und besucherfreundliche Parkplätze mit modernster Ladeinfrastruktur sichern die Attraktivität des Wirtschafts- und Erlebnisraums Stadt.

Kombinieren Sie Ihren Aufenthalt im Supermarkt bequem mit dem Laden Ihres Elektrofahrzeugs. Unser Satellitensystem ist das erste System weltweit, das die Funktionen eines hochwertigen Parkscheinautomaten mit denen eines Elektroladesystems verbindet – eine interessante Lösung für alle Parkraumbewirtschafter. Auf anderen öffentlichen Parkplätzen nutzen Sie einen Zusatzvertrag mit Ihrem Stromlieferanten, der Ihnen ermöglicht, Ihr Fahrzeug an den Ladesäulen Ihrer Stadtwerke zu laden. Sie registrieren sich einfach mit Ihrer RFID-Karte und begleichen die Stromkosten mit Ihrer monatlichen Stromrechnung.

Die Ladeinfrastrukturen von Siemens lassen sich auf jeden Bedarf zuschneiden und bewähren sich im zuverlässigen Zusammenspiel von Ladesäulen, Satellitensystemen und der Software-Suite. Und wenn Sie unterwegs einmal nachladen müssen, fahren Sie zu einer modernen eTankstelle mit DC-Schnellladesäulen: Auch dort bietet Siemens die passende Lösung aus Hard- und Software.



Ihre Vorteile

- Grüne, nachhaltige Stadt mit höherer Lebensqualität – durch weniger CO₂-Emissionen und Verkehrslärm
- Attraktivere Stadt – für potenzielle Unternehmensansiedlungen, regionale Großereignisse und den Tourismus
- Mehr Attraktivität für Kunden – durch zusätzliche Services für eDriver u. a. in Malls, Supermärkten oder Parkhäusern
- Flexible Kundenapplikationen – dank modularer und zukunftssicherer Hardware und leistungsfähiger Software-Suite
- Wirtschaftliche Kombination – Parkscheinautomaten und Ladesäulen in einem System
- Wirtschaftlicher Betrieb – dank robuster, wartungsarmer Technik und Fernwartungsmöglichkeit
- Hohe Zuverlässigkeit durch bewährte und normkonforme Komponenten
- Kundenfreundliche Betriebsmodelle und hohe Beratungskompetenz – für Ihren individuellen Einstieg in die Elektromobilität



8:00 p.m.

Stets bestens versorgt: Fleet Charging

Acht Uhr abends: Die neue Mobilität ist genau so integriert wie die Technologieplattform, die hinter ihr steht. Sie bietet einen intelligenten Mix unterschiedlicher Verkehrsträger, die je nach Bedarf kombiniert werden können. Durchdachte Kombi-Lösungen werden zu einem wichtigen Element zeitgemäßer Verkehrskonzepte, sowohl im Privat- als auch im Geschäftsleben. Drivery, die Technologieplattform für die Elektromobilität, bietet auch dafür optimierte Lösungen, die hohen Reisekomfort und Zuverlässigkeit kombinieren.

Wenn Sie sich beispielsweise für einen Städtetrip mit Freunden treffen, nutzen Sie einfach die Bahn. Parken Sie Ihr Elektrofahrzeug vor dem Bahnhof und lassen Sie es dort laden. Der Zug bringt Sie umweltfreundlich, komfortabel und sicher ans Ziel. Damit Sie Ihre Reise schnell und unkompliziert fortsetzen können, steht vor dem Zielbahnhof ein elektronisch reservierter Elektro-Leihwagen für Sie bereit. Alternativ können Sie auch eines der zahlreichen umweltfreundlichen eTaxis wählen, das Sie komfortabel ans Ziel bringt. Am Taxistand und auf dem Mietwagenparkplatz sind intelligente Fleet-Charging-Lösungen von Siemens im Einsatz, um die Verfügbarkeit der Fahrzeuge und die Mobilität der Kunden jederzeit zu sichern.

Die Technologieplattform Drivery bietet dazu Komplettlösungen mit unterschiedlichen Schwerpunkten an – von Stand-alone- und Satellitensystemen in AC- und DC-Technologie bis zum induktiven Laden. Dazu eröffnet die Software-Suite von Siemens die zuverlässige Verwaltung der Ladeinfrastruktur und eine Vielzahl neuer Dienstleistungen. Für Sie bedeutet das ganz einfach: Nach Ihrem Städtetrip erwartet Sie am Heimatbahnhof Ihr eigenes, vollständig geladenes Auto für den Weg nach Hause.



Ihre Vorteile

- Unverwechselbares Profil Ihrer Stadt – durch intermodale Verknüpfung von öffentlichem und privatem Verkehr mit Elektrofahrzeugen
- Umweltfreundliche, zukunftsweisende Fahrzeugflotten – für Kommunen und private Unternehmen in Ihrer Stadt
- Umweltförderung durch CO₂-Reduzierung und weniger Verkehrslärm
- Integrierte Lösungen für Fleet und Public Charging aus einer Hand
- Hohe Flexibilität durch modulares, abgestimmtes System – von Hardware bis zur Software-Suite und ihrer kundenfreundlichen Dienstleistungen, z. B. Ladesäulenreservierung, Verwaltung von Kundenkontodaten sowie Bezahl- und Abrechnungsmodalitäten
- Hohe Zuverlässigkeit durch bewährte und normkonforme Komponenten
- Investitionsschutz durch robuste, wartungsarme Technik und wirtschaftliche Fernwartungsmöglichkeit
- Einfacher Einstieg in die Elektromobilität – durch kundenfreundliche Betriebsmodelle von einem erfahrenen Ansprechpartner



Elektromobilität: Seit über 125 Jahren ein Siemens Thema

Siemens hat die Welt der Elektromobilität von Anfang an entscheidend geprägt – sei es mit der ersten praktisch einsetzbaren Lokomotive für Personenzüge, die Werner von Siemens 1879 auf der Berliner Gewerbe- und Industrieausstellung präsentierte, sei es mit der ersten elektrischen Straßenbahn der Welt, die 1881 in Berlin auf die Schiene gesetzt wurde oder mit der Entwicklung der elektrischen Oberleitung.

Selbst im Automobilbau war das Unternehmen Anfang des letzten Jahrhunderts Vorreiter: Bereits 1905 brachte Siemens in Berlin mit der „Viktoria“ das erste Serien-Elektrofahrzeug auf deutsche Straßen, das als Taxi und Lieferwagen eingesetzt wurde.

Als wichtiger Technologiepartner hat Siemens seine führende Rolle in der Elektromobilität bis heute behalten: als Lieferant und Entwickler innovativer Nah- und Fernverkehrszüge ebenso wie mit der Entwicklung von Antrieben und Fahrzeugkomponenten, als kompetenter Partner der Energiewirtschaft sowie als Hersteller zuverlässiger, robuster Komponenten für die Infrastruktur.



Innovationsgeist auf Rädern

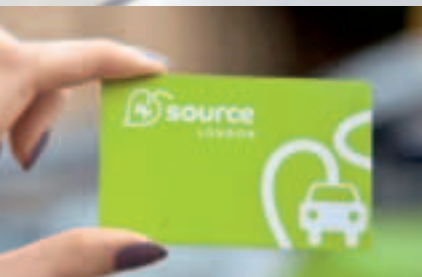
Seine führende Rolle festigt Siemens durch zahlreiche Pilotprojekte, die sich mit der Zukunft der Elektromobilität befassen. So ist Siemens Projektkoordinator des EU-Projekts Green eMotion, das sich die europaweite Standardisierung der Schnittstellen von Fahrzeug und Infrastruktur sowie der Abrechnungsmethoden zum Ziel gesetzt hat.

Außerdem untersucht Siemens im unternehmensinternen Projekt 4-S (4 Sustainelectromobility) das Nutzerverhalten und seine Auswirkung auf die zukünftige Ladeinfrastruktur – mit dem Einsatz eigener Ladesäulen und der Software-Suite auch im Rahmen von Car Sharing. In einem weiteren Projekt, Source London, verwaltet und managt die Software-Suite Charge eMosphere Ladesäulen unterschiedlichster Hersteller und bietet ein benutzerfreundliches Kundenportal.

Darüber hinaus realisierte Siemens in der Modellregion München gemeinsam mit der BMW AG und den Stadtwerken München (SWM) ein Verbundprojekt, bei dem in einer Testphase von zehn Monaten 40 E-MINI-Fahrzeuge im Einsatz waren. Außerdem wird ein durchgängiges Schnellladesystems gemeinsam mit der BMW AG entwickelt.

Driven by Siemens Drivergy

Individuelle Elektromobilität ist eine Frage des Systems. Denn in diesem Bereich spielen zahlreiche Einflussfaktoren zusammen, die nach einem ganzheitlichen Lösungsansatz verlangen. Lösungen für genau diese Herausforderung bündelt Siemens mit der Elektromobilitätsplattform Drivergy. Wir bringen den Strom auf die Straße – willkommen in der Welt der Elektromobilität!



Steigen Sie jetzt ein!
 Mit den Produkten und Lösungen aus unserer Technologieplattform Drivery können Sie ganz einfach Ihre individuelle Elektromobilitätslösung gestalten, sei es für das Laden zu Hause, in einem Unternehmen oder einem öffentlichen Parkraum.
 Drivery ist modular konzipiert und bietet Ihnen neben Technik nach Maß und Know-how für die Ladeinfrastruktur auch unterschiedliche Betriebskonzepte. Vertrauen Sie auf unsere Erfahrung und beschreiten Sie den Weg in die Elektromobilität gemeinsam mit uns.

Weitere Informationen:
www.siemens.de/drivery



AC Wall Box Charge WB100A



AC-Ladesäule Charge CP500A

Drivery: Die Basis für eine umweltfreundliche und individuelle Mobilität

Für jede Applikation die richtige Ladeinfrastruktur



Kompakte Wall Boxes
Für private Parkräume oder in engen Parkhäusern, zum ein- oder dreiphasigen Laden
 Einfaches Laden des Fahrzeugs, z. B. bequem über Nacht zu Hause.



Modulare Ladesäulen
Leistung nach Maß im robusten Gehäuse – für den privaten, halböffentlichen und öffentlichen Raum
 Auf Ihren Bedarf zugeschnittene Ladesäule mit RFID-Identifizierung oder Parkscheinautomatenbindung, ein-, dreiphasiges Laden oder Schnellladen, bis zum gleichzeitigen Laden von zwei Elektrofahrzeugen.



Satellitensysteme
Für großflächige Anwendung in öffentlichen und privaten Parkräumen
 Satelliten laden gleichzeitig mehrere Fahrzeuge – gesteuert und abgerechnet werden die Ladevorgänge ggf. ebenso wie fällig werdende Parkgebühren über eine zentrale Säule.



Kontaktloses Laden durch Induktion
Z. B. zu Hause, für Taxis, Busse oder auf dem Firmenparkplatz
 Laden ohne Anschlusskabel, kontaktlos per Induktion, einfach, schnell und sicher.



Swapping Station
Sofort wieder startklar: durch Batterietausch!
 Die schnelle Lösung für Fuhrparks – einfach die leere Batterie austauschen, für hohe Reichweiten ohne langes Warten; und dazu Batterie als Zwischenspeicher z. B. für überschüssige Windenergie einsetzen.



Eingebaute Zuverlässigkeit für Ihren Erfolg



Komponenten für Ladeinfrastruktur
Hohe Zuverlässigkeit durch bewährte Schaltgeräte und normkonforme Lade-Controller
 Unsere Ladeinfrastruktur setzt auf Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte sowie Lade-Controller und Funktionseinheiten, die auch einzeln erhältlich sind.



AC-Satellitensystem Sitraffic EPOS-P



Software-Suite Charge eMosphere



Komponenten für die Ladeinfrastruktur



Die Intelligenz hinter der Elektromobilität



Software-Suite

Sichern Sie sich jetzt Ihren Anschluss

Das modulare Konzept der Software-Suite macht sie zur ersten Wahl für integrierte und wirtschaftliche Elektromobilitätslösungen – von Ladeinfrastrukturverwaltung über Lastmanagement oder Kundendatenmanagement bis hin zu Flottenmanagement.



Ladeinfrastrukturverwaltung

Einfache, zuverlässige, vollständig kompatible Ladeinfrastruktur

Eine zentrale Betriebsplattform zur einwandfreien Koordinierung der Ladevorgänge für eine ganze Reihe unterschiedlicher Ladesäulen – für einen stabilen Zugang zum Netz.



Lastmanagement

Sichere und zuverlässige Versorgung Ihrer Ladestationen

Für eine wirksame Energieverteilung zwischen mehreren Ladesäulen und eine Optimierung von Stabilität und Nutzung des lokalen Netzes.



Kundendatenmanagement

Ihr Weg zum flexiblen, benutzerfreundlichen Kundenportal

Komfortables Reservieren von Ladesäulen und Verwalten von Kundenkontodaten sowie Bezahl- und Abrechnungsmodalitäten.



Flottenmanagement

Modulare Funktionalität für Ihre Flotten

Car-Sharing für Elektrofahrzeuge ermöglicht die modulare Verbindung von Flotten-, Parkraum-, Ladeinfrastruktur- sowie Umweltzonenmanagement und trägt so zu effizienter, nachhaltiger Mobilität bei.



On-Board-Unit Management

Zuverlässige Schnittstelle mit den On-Board-Units
Backoffice für Daten, die aus den On-Board-Units via GPS und GSM übertragen werden, zur Realisierung von Track- and Trace-Lösungen.

Ein starker Partner an Ihrer Seite



Support

Von der Planung über die Inbetriebnahme und die Wartung bis hin zu Betriebsmodellen

Als einer der führenden Technologiekonzerne und Systemintegratoren weltweit bieten wir Ihnen eine zuverlässige und kompetente Serviceorganisation. Maßgeschneiderte Betriebsmodelle runden außerdem unser Angebot ab und geben Ihnen die Sicherheit, mit einem erfahrenen Partner zu arbeiten.