



stadtraum



Die Zukunft des Stadtverkehrs
ist sauber und leise... mit Parken+Laden

eMobility

Parken + Laden

Die Mobilität der Zukunft muss stadtverträglich, benutzerfreundlich und umweltschonend sein.

Ein wichtiger Baustein einer zukunftsorientierten Verkehrsentwicklung ist dabei die Elektromobilität. E-Autos und eBikes tragen wesentlich zur Reduzierung der innerstädtischen Verkehrsemissionen bei.

Die Akzeptanz der Elektromobilität wird aber entscheidend von der Verfügbarkeit einer flächenhaften Ladeinfrastruktur abhängen. Stromtankstellen im öffentlichen Raum sind ein wichtiges Element eines kommunalen Mobilitätskonzeptes. Der modulare Aufbau von E-Ladesäulen und der diskriminierungsfreie Zugang zu einem einfachen Bezahl- und Abrechnungssystem ermöglicht jedem Nutzer das einfache Laden während des Parkens.

stadtraum liefert die Ladeinfrastruktur mit Bezahlterminal und erstellt die planerische Grundlage zur straßenverkehrsbehördlichen Anordnung der Standorte.



Parken+Laden

Parken+Laden ist ein kundenfreundliches modulares Ladesystem, das größtmögliche Flexibilität und kundenspezifische Konfigurationsmöglichkeiten gewährleistet. In einem Gerät integriert sind die Funktionen **Parkscheinautomat (Parken)** & **Stromladen (Laden)**, sodass die Säule einfach anstelle eines alten Parkautomaten montiert werden kann ohne zusätzliche öffentliche Flächen zu beanspruchen. Die Funktionselemente Parken entsprechen den Anforderungen der DIN EN 12414. In der Systemerweiterung oder als Einzelplatzlösung werden einfache Ladesäulen als Ergänzung zum Master oder als eigenständige Ladepunkte optional mit RFID-Leser angeboten.



Master Gerät



Ladesäulen (Satelliten)



Mastersäule - Parkscheinautomat, Lademanagement und Ladesäule bilden eine Einheit. Der Master kann mit oder ohne Ladeterminal geliefert werden

- Pulverbeschichtetes Stahlgehäuse mit umfangreicher RAL- und Corporate Farbpalette
- Elektronische Türverriegelung
- Kassenraum gesichert durch 3 mm, aufbohrsichere Edelstahltür mit 3-fach-Verriegelung
- Steuerung des Park- und Lademanagements durch Industrie PC (Windows Embedded)
- Steuerung der Energieverteilungskomponenten, Signalisierung und Klappenfunktion
- Eingebaute Heizung für extreme Umweltbedingungen
- Fehler- und Überspannungsschutz
- Leitungsschutzschalter
- Anschluss 400 VAC, dreiphasig 63 A / 80 A
- 10,4" TFT-Touch-Screen Display mit Sicherheitsglas
- Intuitive mehrsprachige Bedienungsführung
- Auswahl verschiedener Energielieferanten und -tarife
- Umfangreiche Zahlarten und Abrechnungssysteme
- Münzprüfer akzeptiert alle europäischen Währungen sowie Prüfmünzen (Token)
- Bezahlterminal mit PIN Pad für Geld- und Kreditkarten (optional)
- RFID-Leser für Kundenkarten (optional)
- Ticket/Quittungsdruck durch Thermodrucker
- Schutzart: Gehäuse IP 44, Touchscreen IP 65
- Temperaturbereich -35°C bis +40°C
- Relative Luftfeuchte max. 97 %

Ladeterminal - Jeweils zwei Ladeterminals befinden sich seitlich am Master und Satellit

- Bietet Platz für bis zu drei unterschiedliche Steckdosentypen gleichzeitig (als Standard: Dreiphasige Ladesteckdose 400 V / 16/32 A, Einphasige Ladesteckdose CEE blau, 230V / 16 A, Schuko Steckdose 230 V / 16 A)
- Bei Nichtbenutzung / während des Ladevorgangs durch verriegelte Klappen geschützt
- Manuell oder automatisch Klappenschutz (optional)
- Steckdosenraum beleuchtet
- Statusanzeige durch 3-farbige Anzeige



Ladesäule (Satellit) - kann mit Master oder eigenständig betrieben werden

- Pulverbeschichtetes Stahlgehäuse
- Umfangreiche RAL- und Corporate Farbkombinationen möglich
- Verschiebbare und aushängbare Fronttür
- Zwei Ladeterminals seitlich am Satellit
- Steuerung der Energieverteilungskomponenten, Signalisierung und Klappenfunktion
- Eingebaute Heizung für extreme Umweltbedingungen
- Fehler- und Überspannungsschutz
- Leitungsschutzschalter
- Schutzart: Gehäuse IP 44
- Temperaturbereich -35°C bis +40°C
- Relative Luftfeuchte max. 97 %

Kommunikation

- Kommunikation mit Clearing- / Servicestelle via GPRS, UMTS, LAN, WLAN
- Kommunikation zwischen den Säulen via LAN oder optionalem WLAN
- Störmeldungen / Kassenstand als E-Mail oder SMS
- Fernsteuerung / Fernwartung über VPN
- Änderung Tarifinformationen und Systemkonfiguration per FTP
- Übertragung der Abrechnungsinformationen per E-Mail / über FTP
- Anbindung an zentrale Verwaltungssysteme über offene Schnittstelle

Oberbaum City | Rotherstraße 22 | D-10245 Berlin
 Telefon: ++49 (0) 30-556 75-171
 Telefax: ++49 (0) 30-556 75-166
 E-mail: eMobility@stadtraum.com

Rissenkamp 30 | D-58739 Wickede / Ruhr
 Telefon: +49 (0) 2377 783 501
 Telefax: +49 (0) 2377 783 506



stadtraum

www.stadtraum.com

stadtraum - Gesellschaft für Raumplanung, Städtebau & Verkehrstechnik mbH