



SUPLAN

E-MOBILITÄT

Einfach und clever realisieren.



ELEKTRISCH IN DIE ZUKUNFT

Elektromobilität ist im Trend. Sie bietet viele Vorteile, welche die Nutzerinnen und Nutzer eines Elektrofahrzeugs nicht mehr missen wollen. Doch gleichzeitig muss sichergestellt werden, dass die Fahrzeuge möglichst einfach und effizient geladen werden und die Abrechnung der Energie korrekt und bedarfsgerecht erfolgt. Suplan hat die perfekte Lösung dafür erarbeitet.

Immer mehr Menschen befassen sich mit dem Thema Elektromobilität und stellen dabei fest, dass sie eine echte Alternative zu herkömmlichen Energieträgern bietet. Dabei ist das Aufladen der Fahrzeuge eine grosse Herausforderung. Kritiker sind nach wie vor der Meinung, dass die Stromversorgung für Elektrofahrzeuge immer noch unzureichend ist.

Suplan hat eine Lösung entwickelt, welche diese Herausforderung mit Bravour meistert und die vorhandene Energie intelligent verwaltet. Das System mit beliebig vielen Ladepunkten gewährleistet nicht nur ein dynamisches Lastmanagement und Phasenausgleich, sondern bietet auch eine Lastenlogik und eine intelligente Abfahrtszeitberechnung. Da die Ladepunkte via W-LAN mit dem Internet verbunden sind, lassen sich während des Ladevorgangs gleichzeitig Updates auf dem Fahrzeug installieren. Der Ladevorgang wird über eine RFID-Karte, Bluetooth, eine entsprechende App oder über die Haussteuerung gestartet. Der Ausbau einer Liegenschaft kann in verschiedenen Schritten erfolgen. Die Grundinstallation ist unbegrenzt skalierbar, benötigt aber trotzdem nur eine einzige behördliche Eingabe und Installation.



Bei der Grundinstallation werden sämtliche Parkplätze vorbereitet und im System erfasst. Danach erfolgt der Ausbau nach Bedarf. Jeder Mieter oder Eigentümer kann so selber entscheiden, wann er auf E-Mobilität umsteigt und den Ladepunkt in Betrieb nimmt. Eine zusätzliche Abnahme ist zu diesem Zeitpunkt nicht mehr erforderlich.

Die Abrechnung des Stromverbrauchs wird über einen ZEV (Zusammenschluss zum Eigenverbrauch) gehandhabt. Die gesamte Anlage benötigt lediglich einen EVU - Stromzähler. Somit ist die Zähler-Gebühr nur einmal zu entrichten. Ein weiterer Vorteil ist die Ausrüstung Ihrer Gästeparkplätze mit Ladepunkten. Das System verfügt über ein Abrechnungstool für deren Stromverbrauch, womit ein wertvoller Beitrag an die Finanzierung der Installation geleistet werden kann.

Jeder Ladepunkt ermöglicht eine maximale Ladeleistung von 22 KW. Bei einem 63A -Anschluss resultiert so in 10 Stunden ein Ladevolumen, welches für 2'200 km Fahrleistung ausreicht. In Anbetracht der Tatsache, dass der Schweizer im Durchschnitt 36,8 km pro Tag mit seinem Fahrzeug zurücklegt (Stand 2015, BFS), reicht dieses Volumen für rund 60 Fahrzeuge pro Nacht. Unsere Praxisempfehlung liegt bei 30 Ladepunkten pro 63A-Anschluss.

Die Möglichkeiten der Systemintegration sind sehr umfassend und nach Ihren Anforderungen gestaltbar. Unser System lässt sich problemlos mit einer Photovoltaikanlage kombinieren, mit einem Abrechnungssystem versehen oder in Ihr Hausleitssystem integrieren. Rufen Sie uns an und lassen Sie uns Ihre Wünsche besprechen. Wir freuen uns auf Sie!



Hauptverteilung
(Sicherungskasten)

EINFACHE VORBEREITUNG ALS BASIS

Die Eingabe wird nur einmal gemacht, der Ausbau erfolgt nach Bedarf.



INTELLIGENTE LADELEISTUNGSVERTEILUNG

Je nach Bedarf, Akkuladung und Abfahrzeit verteilt das System die Lasten.





FAKTEN, DIE BEGEISTERN

DAS SYSTEM

- dynamische Phasenbelastung
- dynamische Lastenverteilung
- dynamische Abfahrtszeitberechnung inkl. Provisionierung
- Accesspoint für Fahrzeugupdates
- Stromzähler, FI-Schutzschalter Typ B mit automatischem Reset, Softstart
- automatischer Neustart nach Stromausfall
- Fahrzeughersteller unabhängig «Typ 2»
- Identifizierung via RFID-Tag/Ladekarte, App «Bluetooth», Fingerleser oder der Haussteuerung

DIE INSTALLATION

- einmalige Eingabe und Abnahme nötig (TAG VSE)
- Berücksichtigung der SIA 2060 für Elektrofahrzeuge, SIA-Ausbaustufen C1, C2, D
- nur ein Stromzähler nötig (ZEV)
- einfache Grundinstallation per Flachbandkabel (geschlauft) 16qmm für 63A
- Grundinstallation kostengünstig umsetzbar für alle Parkplätze
- Ladepunktausbau jederzeit möglich
- diverse Montagearten: Wand, Decke, Stand usw.

DIE SCHNITTSTELLEN

- Webportal, App-Steuerung, Haussteuerung, PV-Anlage, Batteriespeicher
- Abrechnungsdienstleister, Verwaltungstools, OCPP
- Lastenmanagement mit Rundsteuerung, Hausleistungsmessung

**MULTIMEDIA
HAUSSTEUERUNG
ICT-NETZWERKE
DESIGN**

Suplan GmbH

Wolleraustrasse 31
8807 Freienbach

Telefon +41 43 888 52 88
info@suplan.ch
www.suplan.ch