

Impuls Umwelt: Beratungsangebot für KMU

Ladelösung E-Fahrzeuge: mehrere Fahrzeuge gleichzeitig laden

Kurzbeschreibung

Die Zukunft des Strassenverkehrs ist elektrisch. Um die steigende Nachfrage nach Lademöglichkeiten für Elektroautos bewältigen zu können, sind intelligente Ladelösungen gefragt.

Inhalt

Wie werden folgende Herausforderungen gelöst:

- Die Kapazität des Netzanschlusses ist begrenzt und seine Erhöhung mit grossen Kosten verbunden. Die bestehende Kapazität muss daher optimal ausgenutzt werden können.
- Anfänglich sind die Anforderungen an die Ladeinfrastruktur überschaubar. Die Infrastruktur muss aber mit der steigenden Nachfrage mitwachsen und kostengünstig skalierbar sein.
- Die Kosten, welche durch die Ladeinfrastruktur entstehen, müssen fair verteilt werden. Die geladene Energie muss deshalb gemessen, zugewiesen und abgerechnet werden können.
- Beim Laden von Elektrofahrzeugen treten hohe Leistungen auf. Die Sicherheit von Personen, Installationen und Fahrzeugen muss jederzeit gewährleistet sein.

Kundennutzen

Das Programm bieten folgende Vorteile:

Optimale Ladeleistung:

- Dank dynamischem Phasenausgleich und intelligentem Lademanagement kann die verfügbare Leistung optimal genutzt werden. Mit 63 Ampere können bis zu 30 Fahrzeuge

ohne Komforteinbussen geladen werden.

- Individuelle Abrechnung
Mit dem eingebauten Stromzähler wird der Verbrauch genau gemessen. Mittels Nutzeridentifikation wird die Ladeenergie verursachergerecht zugewiesen und abgerechnet.
- Flexible Installation
Die Ladelösung kann mit den steigenden Anforderungen mitwachsen. Aufgrund der Vorbereitung durch die Grundinfrastruktur können zusätzliche Ladestationen ohne grossen Aufwand installiert werden.
- Höchste Sicherheit
Die Sicherheit von Nutzer, Installation und Fahrzeug wird durch mehrere Sicherheitseinrichtungen gewährleistet. Die integrierten dreipoligen LS-Schalter, elektronischem FI-Schutzschalter Typ B, Soft Start Funktion und Temperatursensoren garantieren höchste Sicherheit.
- Zukunftssichere, intelligente Ladelösung
Leistungselektronik, moderne Software auf der Ladestation und eine Cloud-Lösung für fortschrittliche Konfiguration, Monitoring und intelligente Algorithmen gewährleisten auch zukünftig den intelligenten Betrieb.

Zielpublikum

Unternehmen, Eigentümer von Liegenschaften, Privatpersonen.

Kosten

Die Installation und Erschliessung der Grundinstallation bis und mit Flachkabelsystem wird durch den Eigentümer finanziert. Der örtliche Energieanbieter liefert, installiert und betreibt die Ladestationen inklusive Energieabrechnung. Die Ladestationen werden an die Nutzer



vermietet.

Diese Lösung bietet eine faire Aufteilung der Kosten zwischen Eigentümer und Nutzer.

Kontaktinformationen

ewl Luzern

Fabian Grüter

↖ fabian.grueter@ewl-luzern.ch

↖ www.ewl-luzern.ch → Ladelösung