ladebusiness

lademanagement

electrified by

SMART LAB

lademanagement

Sparen Sie sich den teuren Ausbau von Netzanschlüssen!

Sie möchten Ladesysteme installieren, aber die jeweiligen Netzanschlusspunkte sind nicht für die Zusatzbelastung ausgelegt?

Unser lademanagement sorgt dafür, dass Ihren Kunden trotzdem die höchstmögliche Ladeleistung zur Verfügung steht. Wählen Sie dabei zwischen unserem statischen oder dynamischen lademanagement. Sparen Sie sich dabei die teure Ertüchtigung Ihrer Netzanschlüsse und profitieren Sie von der Vermeidung von Lastspitzen (Peak Shaving).

Wie das statisch funktioniert?

Aus dem Backend heraus wird die zur Verfügung stehende Leistung so verteilt, dass die maximale Anschlussleistung nicht überschritten wird. Alle Ladepunkte erreichen die gleiche Leistung. Auch die Priorisierung von Ladepunkten und Ladekarten ist möglich. Das lademanagement kann mehrstufig aufgebaut und gegliedert werden.

Wie das dynamisch funktioniert?

Um die verfügbare Leistung dynamisch an die angeschlossenen Ladepunkte verteilen zu können, wird lokal am Standort eine Steuerbox installiert. Diese Steuerbox wird mit allen örtlichen Komponenten wie PV-Anlagen, Speichern, Ladepunkten oder relevanten Verbrauchern verbunden. So kann die Steuerbox sekundenschnell und dynamisch die verfügbare Ladeleistung berechnen und an alle Ladepunkte verteilen, um Lastspitzen oder Anschlusserweiterungen zu vermeiden. Die Steuerbox kann dabei nach verschiedenen Algorithmen wie „First Come, First Served“ oder Gleichverteilung, aber auch nach Priorisierungsregeln oder Erzeugungsbasiert die Leistung regeln und verteilen. Zur Kommunikation nach außen ist ein Internetanschluss notwendig, idealerweise per DSL oder Glasfaser.

Die ideale Lösung für Standorte von Ladepunkten zum Beispiel:

/ an öffentlichen Standorten
/ in Tiefgaragen
/ in Wohnanlagen
/ in betrieblichen Fuhrparks
/ auf Kundenparkplätzen
/ in Parkhäusern
/ bei Flottenbetreibern
/ und vielen weiteren Standorten Zusätzliche Werbung bei Kunden der OEMs

Die zur Verfügung stehenden Möglichkeiten des lademanagement werden von uns kontinuierlich weiterentwickelt und ausgebaut.

Impressum

ladebusiness ist eine Marke von SMART/LAB

SMART/LAB
Innovationsgesellschaft mbH
Krefelder Straße 195
52070 Aachen
Tel: +49 241 181-1900
Fax: +49 241 181-1950
info@smartlab-gmbh.de

Geschäftsführung
Dr. Mark Steffen Walcher