ladenetz.de

dynamisches lademanagement

powered by gridX

electrified by

SMART LAB

dynamisches lademanagement

Alles aus einer Hand

Durch die intelligente Kopplung des CPO Backend und dem lokalen dynamischen Lademanagement entsteht ein vollumfängliches System zum sicheren und wirtschaftlichen Betrieb von Ladepunkten für diverse Use Cases, insbesondere für Parkplätze und Tiefgargen von Wohn- und Bürogebäuden.

1. Einhaltung der Anschlusskapazität sowie intelligente und dynamische Regelung lokaler Verbraucher*innen, Erzeuger*innen & Speicher

2. White Label Abrechnungssystem für alle Fälle

/ wie z.B. für Mieter*innen, Angestellte, Kund*innen oder Besucher*innen

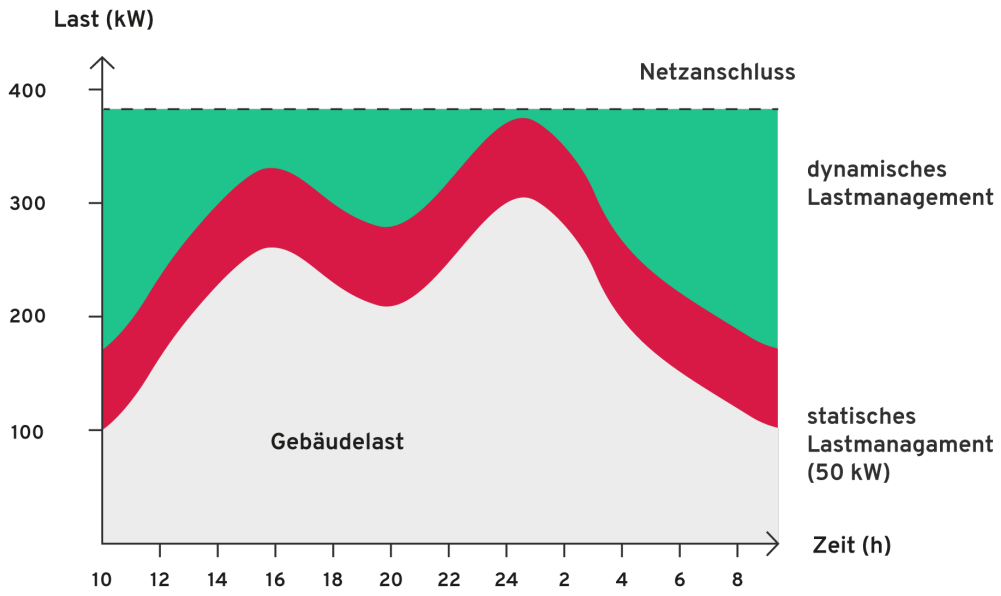
/ sowie einer automatisierten Lösung zur Erstattung privater Verbräuche für Dienstwagenfahrer*innen

3. Über die Anbindung an ladenetz.de besteht zudem Zugriff auf über 100.000 öffentliche Ladepunkte in Deutschland und Europa

4. Die smartlab übernimmt zudem für Sie diverse Service Dienstleistungen rund um die E-Mobilität - von der Entstörung bis hin zur Abrechnung, damit Sie sich auf Ihr Business konzentrieren können!

dynamisches lademanagement

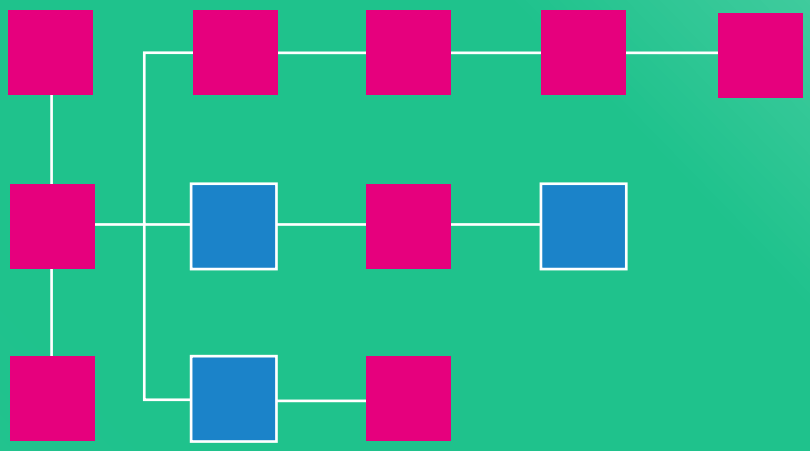
/ Überlastschutz in Echtzeit, auch im Offline-Fall durch lokales Steuergerät
/ Dynamische Verteilung der verfügbaren Ladeleistung unter Berücksichtigung lokaler Verbraucher*innen, Erzeuger*innen & Speicher
/ Verschiedene Ladestrategien (balanciertes, serielles und priorisiertes Laden) zur Optimierung der individuellen Ladezeiten
/ Maximierung des Eigenverbrauchs bei Einbindung von PV-Anlagen und Batterie-Speichern
/ Vermeidung hoher Netzausbaukosten bzw. Anbindung zusätzlicher Ladepunkte bei begrenzter Netzkapazität
/ Phasengenaue Steuerung für phasenoptimiertes Laden
/ Abbildung komplexer, kaskadenartiger Strukturen über Cluster
/ Monitoring über intuitive Cloud-Plattform



Wie funktioniert‘s?

Der Aufbau

/ Durch die Verwendung standardisierter Komponenten und Schnittstellen kann die Planung und Installation grundsätzlich durch jede*n Elektroinstallateur*in durchgeführt werden
/ Lokale Installation der Steuerbox und Stromzähler sowie die Verkabelung aller weiteren Komponenten wie Ladepunkte, PV-Anlagen oder Batteriespeicher per LAN
/ Zur Kommunikation nach außen ist ein Internetanschluss notwendig, idealerweise per DSL/Glasfaser
/ Ggf. wird ein LAN-Switch und IT-Schrank benötigt



Durch die standardmäßige Backendanbindung können weiteren Produkte der smartlab wie die Abrechnung oder Service Hotline einfach zugebucht werden!

Von Planung bis hin zum Betrieb

Planung → Aufbau → Betrieb

Standortplanung
/ durch technische*n Fachplaner*in

Installation vor Ort *
/ durch Elektroinstallateur*in
/ Smartlab stellt Anleitungen zur Verfügung

Monitoring
/ Überwachung und Visualisierung Ihrer Energieflüsse

Hardwareauswahl
/ Große Auswahl kompatibler Systeme
/ Smartlab berät Sie gerne

Dokumentation
/ durch Elektroinstallateur*in
/ Smartlab stellt Vorlagen zur Verfügung

Wartung & Entstörung
/ durch Elektroinstalla-teur*in vor Ort

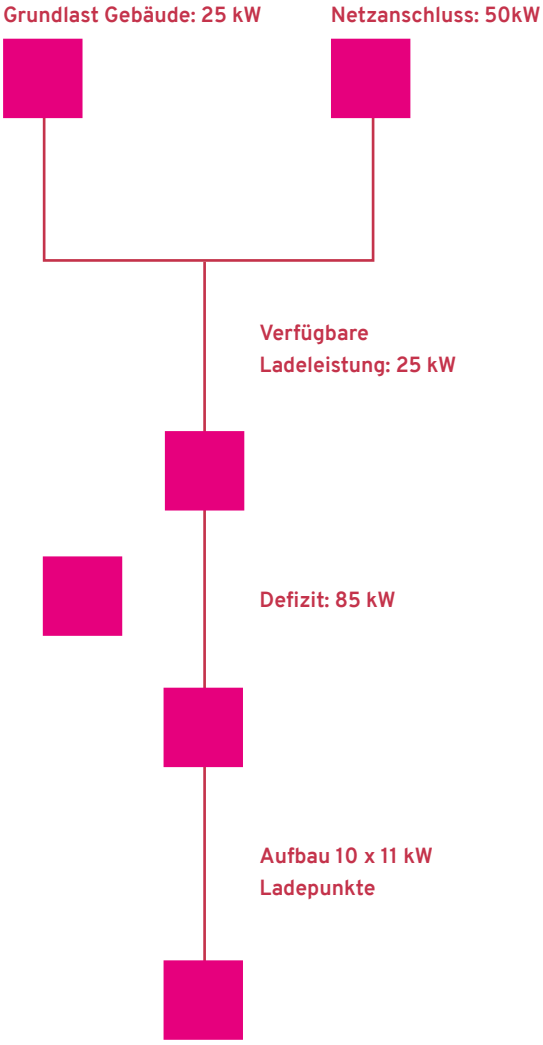
Beschaffung
/ Smartlab stellt ladecontrol-ler / gridBox zur Verfügung
/ Alle weiteren Komponenten durch Partner*innen

Inbetriebnahme remote
/ Smartlab nimmt Stand ort über XENON Platt form remote in Betrieb

Support remote
/ Smartlab steht Ihnen bei Fragen gerne zur Verfügung

*** Bei der ersten Inbetriebnahme eines Standortes empfehlen wir optionale Inbetriebnahmeunterstützung durch gridX (kostenpflichtig)**

Rechenbeispiel: Vermiedene Zusatzkosten aufgrund begrenzter Netzanschlusskapazität



Erweiterung Netzanschluss

Einmalige Kosten zur Erweiterung des Netzanschluss:

- Grundpreis: 0 €
- Erweiterung: ca. 1.500 €

Jährliche Kosten:
- Erhöhter Leistungsbezug: ca. 7.000 €

Neuer Netzanschluss

Einmalige Kosten durch zusätzlichen Netzanschluss:

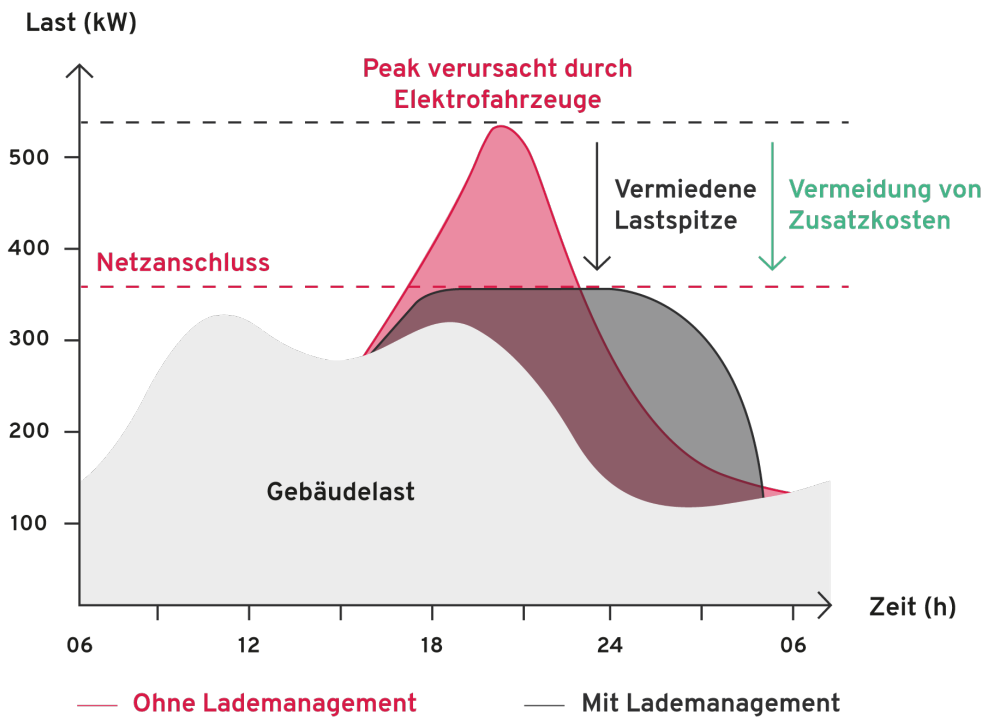
- Grundpreis: ca. 400 €
- Neuer Netzanschluss: ca. 2.000 €

Jährliche Kosten:
- Erhöhter Leistungsbezug: ca. 7.000 €

Durch unser dynamisches lademanagement können Sie diese zusätzlichen Kosten vermeiden!

Zusammenfassung

/ Lokale Steuerbox und Messgeräte regeln zuverlässig und sekundenschnell Ihre Ladepunkte
/ Nutzen Sie Ihren vorhanden Netzanschluss ideal aus
/ Vermeiden Sie hohe Zusatzkosten durch die Erweiterung Ihrer Netzanschlusskapazität
/ Über ein zentrales webbasiertes Portal haben Sie jederzeit auch mehrere Standorte im Blick
/ Die Abrechnung aller Ladevorgänge erfolgt über die Anbindung zur laderechnung für Besucher*innen, Mitarbeiter*innen und Dienstwagenfahrer*innen
/ Kompatibel mit einer großen Anzahl von Ladesystemen, PV-Anlagen und Batteriespeichern



Impressum

ladenetz.de ist eine Marke von SMART/LAB

SMART/LAB
Innovationsgesellschaft mbH
Krefelder Straße 195
52070 Aachen
Tel: +49 241 916092-0
info@smartlab-gmbh.de

Geschäftsführung
Dr. Mark Steffen Walcher
Rüdiger Schulze