

E-MOBILITÄT FÜR UNTERNEHMEN



Charge @Work – Skalierbares Ladesystem für Unternehmen
von 1 bis +500 Ladepunkten und einfacher Abrechnung

ELEKTROMOBILITÄT FÜR UNTERNEHMEN

Unser System, Ihre Vorteile

Die Elektromobilität hält Einzug in die Fuhrparks von Unternehmen. Das Portfolio von ENNAGY umfasst die Planung, Errichtung, sowie den Betrieb und Service von Ladeinfrastruktur jeglicher Art! Wir setzen jeden use-case um, egal ob es sich dabei um folgende Anforderung handelt



CHARGE @Work



CHARGE @Home

Bei jedem der use cases achten wir auf Ihre individuellen Anforderungen und die Situation Ihres Standortes, sowie die Nutzung der Fahrzeuge.

Gründe für die Elektrifizierung des Fuhrparks und des Standortes

- **Reduktion von Betriebskosten**
- **Gesteigerte Attraktivität und Ansehen als Unternehmen und Arbeitgeber**
- **Größtmögliche Unabhängigkeit von fossilen Kraftstoffen durch eine eigene PV-Anlage**
- **Generierung von passivem Einkommen durch den Verkauf von Ladestrom**
- **Der Wandel zu einer nachhaltigen Unternehmenskultur**
- **Kombinationsmöglichkeiten mit PV & Speicher**
- **Die Mitarbeiter fahren bereits elektrisch**
- **Politische Motivation**

Mitarbeiterbindung durch Bereitstellung von Ladestationen

Einer der Hauptvorteile der betrieblichen Ladestationen ist die Verbesserung der Mitarbeiterbindung. Dies ist wahrscheinlich darauf zurückzuführen, dass Mitarbeiter, die E-Fahrzeuge besitzen, mit ihrem Arbeitsplatz zufriedener sind, wenn ihr Arbeitgeber eine Ladeinfrastruktur zur Verfügung stellt.

Hochqualifizierte und erfahrene Mitarbeiter anziehen

Die Gewinnung und Einstellung neuer Mitarbeiter ist ein entscheidender Aspekt der Unternehmensführung und kann erheblichen Einfluss auf den Erfolg und das Wachstum eines Unternehmens haben. Viele Mitarbeiter fühlen sich von Unternehmen angezogen, die auf Nachhaltigkeit und Umweltverantwortung Wert legen. Die Verfügbarkeit von Ladeinfrastruktur am Arbeitsplatz kann ein wichtiger Faktor in ihrem Entscheidungsprozess sein.

INHALT

DIVE - der Checkup für Ihren Unternehmensstandort	04
Was genau ist CHARGE @Work?	05
Betreibermodelle für Ladeinfrastruktur	06
Abrechnung	07
Tarifmodelle für den Betrieb	08
Prämie für THG Quote	09
ENNAGY CHARGE Hardware	10
FAQ	11

EINS NACH DEM ANDEREN

DIVE – Der Checkup für Ihren Standort

Sie möchten Elektromobilität an Ihrem Standort umsetzen, wissen aber nicht wie?
Dafür haben wir genau das richtige Produkt: unseren DIVE



DIVE

Mit dem DIVE erhalten Sie ausführliche Informationen über die Möglichkeiten an Ihrem Standort Ladeinfrastruktur zu installieren. Wir prüfen die notwendigen Schritte für die Realisierung

- **Die elektrotechnische Situation am Standort**
- **Die angedachte Nutzung der Ladeinfrastruktur (Fuhrpark, Privatfahrzeug, Roaming, Gleichzeitigkeit, etc.)**
- **Den zukünftigen Ausbau der Ladeinfrastruktur**
- **Die Möglichkeiten mit dem aktuellen Netzanschluss**
- **Eine Analyse der Flotte / des Fahrverhaltens**
- **Eine Analyse der Kombinationsmöglichkeiten mit Photovoltaik und Speicher**
- **Viele weitere, wichtige Details**

Sie möchten mehr über den DIVE erfahren?
<https://ennagy.de/dive-projektunterstuetzung/>

Hier das Beispiel



DIVE Briefing

meistens unter einer Stunde



Begehung vor Ort



Vorbesprechung

30 Minuten bis 1 Stunde



Projektierung



Präsentation & Vorstellung

1 Stunde bis 2 Stunden

CHARGE @WORK - WAS BEDEUTET DAS?

Diese Fälle deckt CHARGE @Work ab

Die Ladung am Firmenstandort betrifft mehrere Arten von Fahrzeugen und Nutzermodellen. Hierbei ist eine unkomplizierte Handhabung der Ladeinfrastruktur und Abrechnung der Ladevorgänge von besonderer Bedeutung.

ENNAGY hat für jeden dieser Fälle die passende Lösung. Gemeinsam erarbeiten wir mit Ihnen das Konzept, das am besten zu Ihrem Unternehmen passt. Dieses Whitepaper konzentriert sich auf den Bereich CHARGE @Work.



Unternehmensstandort

Am Standort laden

- Die Nutzung der Ladeinfrastruktur für den firmeninternen Fuhrpark am Standort
- Die Ladung von privaten Fahrzeugen der Mitarbeiter inkl. der korrekten Abrechnung
- Die Lademöglichkeit für Ihre Kunden & Gäste am Firmenstandort



Wohnort der Mitarbeiter

Zuhause laden

Firmenfahrzeuge bei Ihren Mitarbeitern zuhause laden mit vollumfänglicher Abrechnung – weitere Informationen zu CHARGE @Home finden Sie hier:

<https://ennagy.de/loesungen-fuer-unternehmen/>

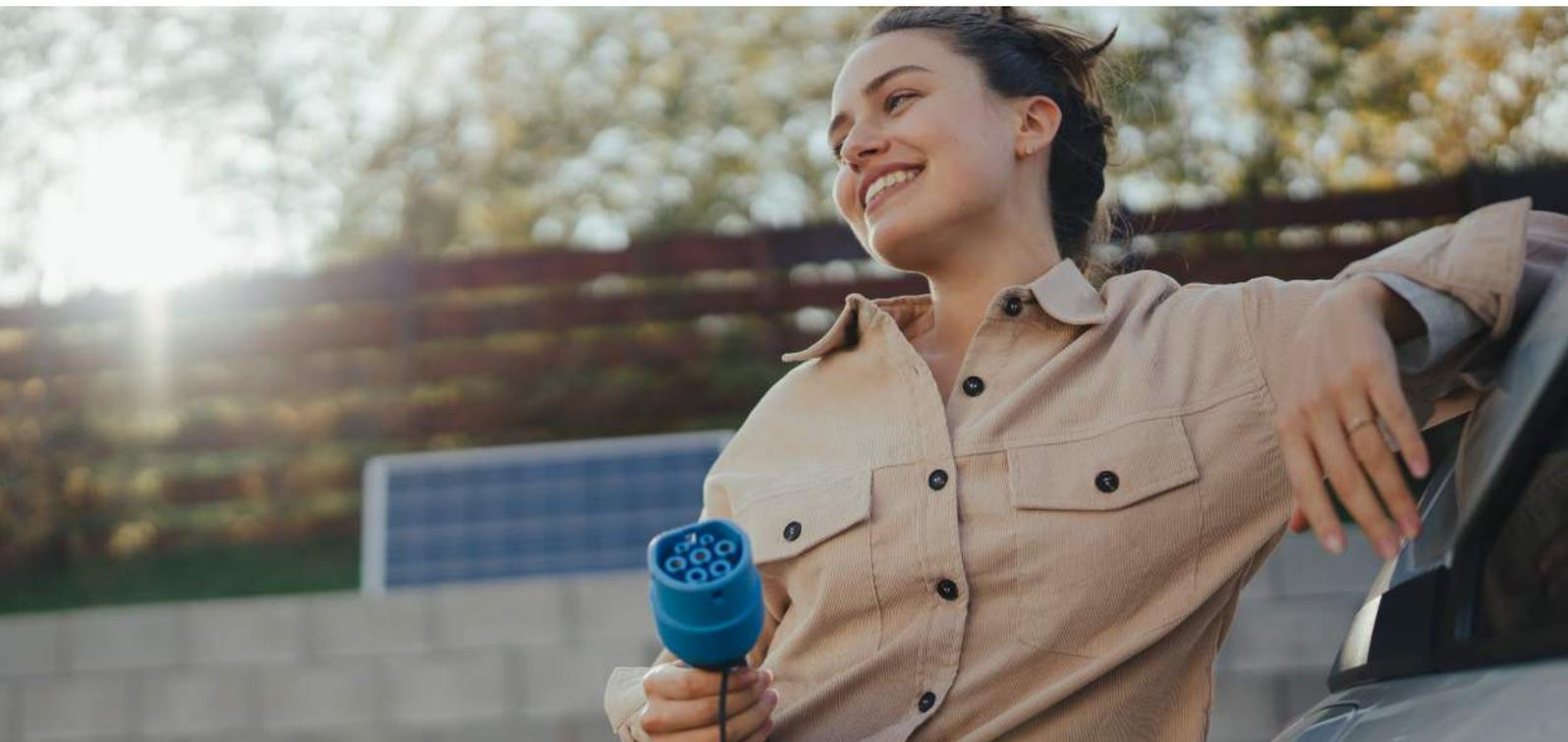
DIE BETREIBERMODELLE

Ladeinfrastruktur mit ENNAGY CONTROL

Im Grunde gibt es 2 Optionen, die für den Betrieb der Ladeinfrastruktur am Standort gewählt werden können. Für die Abrechnung, Steuerung und das Monitoring ist ENNAGY CONTROL das richtige Produkt. Bei beiden Optionen ist ein Lastmanagement möglich und die Nutzer erhalten persönliche Ladekarten.



CONTROL



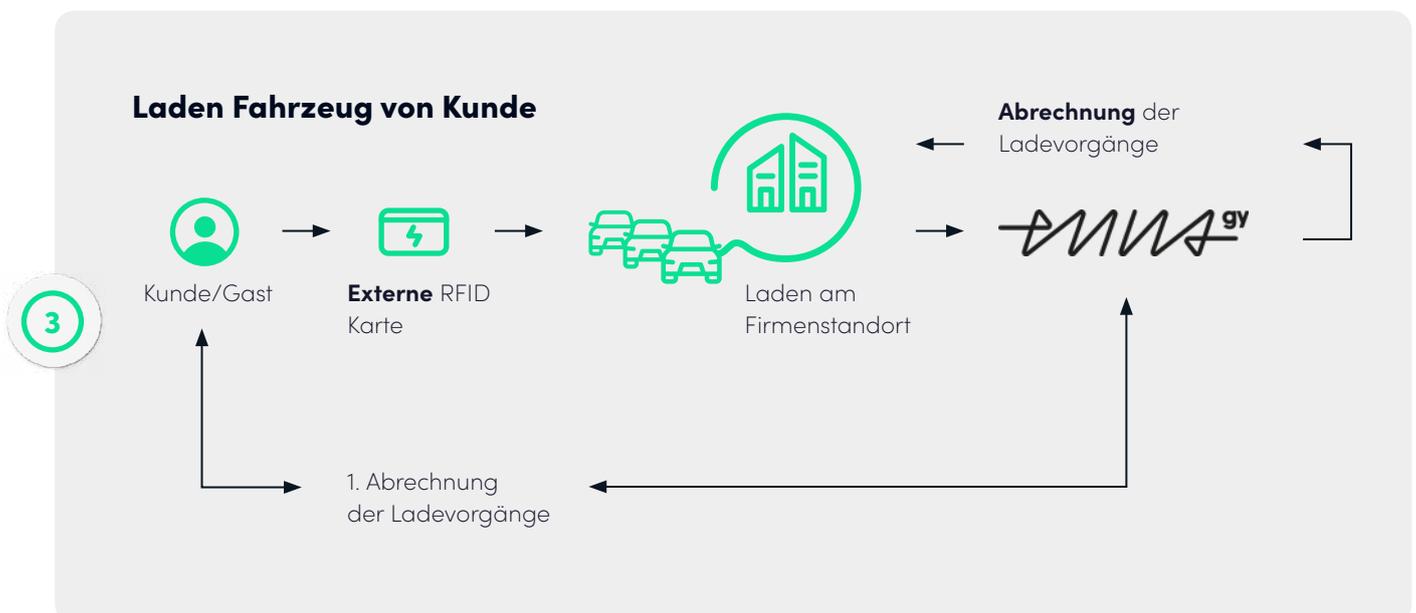
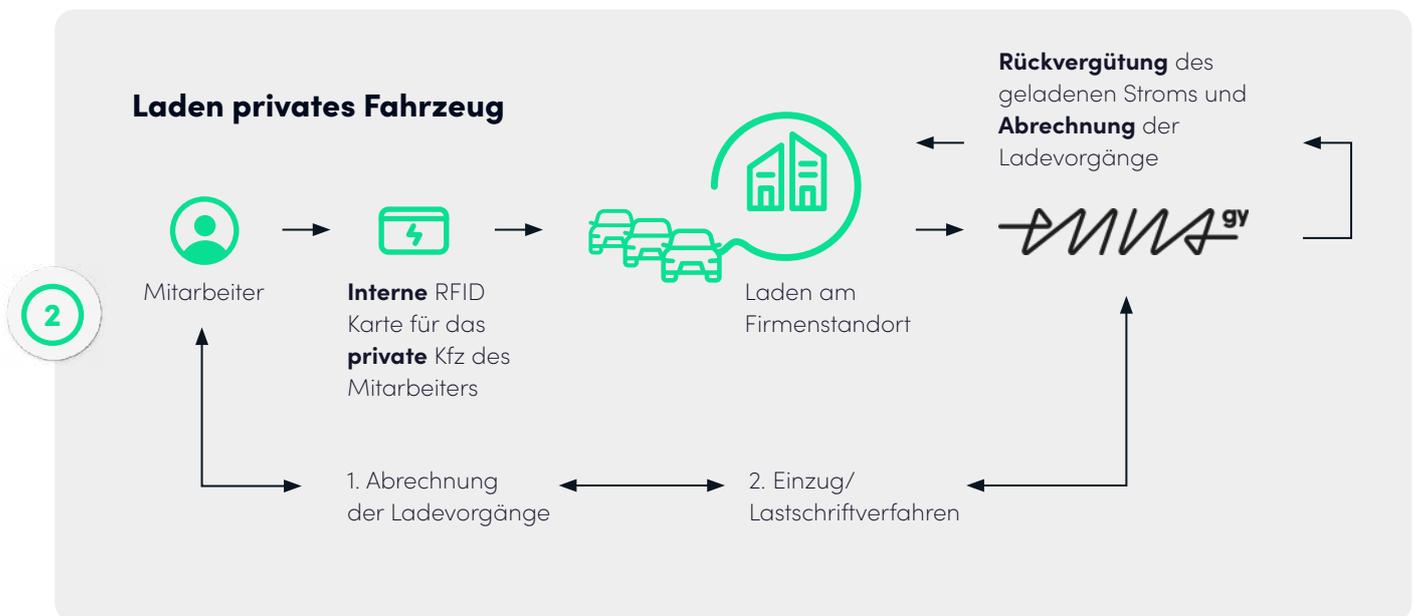
Option 1:

Der Betriebsstrom des Unternehmens wird genutzt. Bei Option 1 wird der Stromzähler des Unternehmens verwendet. Das bedeutet, das Unternehmen stellt den Ladestrom für die Elektrofahrzeuge zur Verfügung. Der verbrauchte Strom wird dem Unternehmen monatlich rückvergütet.

Option 2:

ENNAGY stellt den Strom durch den Einbau eines eigenen Stromzählers. Bei Option 2 kommt ein Stromzähler von ENNAGY zum Einsatz. Das bedeutet, dass der Strom für die Ladeinfrastruktur über ENNAGY läuft. Damit ist ENNAGY für den gesamten Ablauf zuständig. Dafür hat das Unternehmen keinerlei interne Aufwände.

ABRECHNUNG & DATENFLÜSSE



TARIFMODELLE FÜR DEN BETRIEB

ENNAGY Individual Tarif

Die Ladetarife für Ihre Mitarbeiter orientiert sich an Ihrer gewählten Rückvergütung. Diese ist frei wählbar.*

Erläuterungen individuelle Tarife

Rückvergütung

Wenn eine Abrechnung erforderlich ist kann unser B2B-Kunde die Höhe der Rückvergütung pro kWh auswählen. Dies gilt für die Ladung von privaten KFZ der Mitarbeiter, sowie für das Roaming an der eigenen Ladeinfrastruktur.

Im firmeneigenen Fuhrpark erfolgt keine Abrechnung. Diese Fahrzeuge laden kostenlos am Unternehmensstandort.

* Unterschiedliche Tarife für Mitarbeiter und Gäste sind möglich. Auf Wunsch können Sie mit dem Ladepreis Ihre Mitarbeiter finanziell auch unterstützen.

Die ENNAGY COMMUNITY

Für unsere Kunden und Partner bieten wir die ENNAGY COMMUNITY an. Sie bietet die Möglichkeit, die eigenen Ladestationen in der COMMUNITY für das Roaming zu öffnen. Innerhalb der COMMUNITY existiert ein einheitlicher Preis, von aktuell 0,40€/kWh. Damit schaffen wir einen verlässlichen Rahmen für die Ladungen im Roaming.

Weitere Informationen finden Sie [hier](#)

CHARGE @Home

Mit diesem Addon zum individuellen Tarif entsteht die Möglichkeit, beim Mitarbeiter im Heimbereich eine Wallbox zu installieren und hierüber Firmenfahrzeuge abzurechnen. Der Ladepunkt beim Mitarbeiter im privaten Bereich muss ebenfalls via ENNAGY CONTROL verwaltet werden. ENNAGY BALANCE & die DGUV-3-Prüfung ist im privaten Bereich nicht erforderlich.

Weitere Informationen zu Charge@HOME finden Sie [hier](#)

Individuelle Tarife sind enthalten in:



CONTROL

Ab 7,56€ Netto / Monat & Ladepunkt

Weitere Dienste: Wartung* & Service

Selbstverständlich kümmert sich ENNAGY auch gerne um die Themen Wartung und Service bei Ihnen am Standort. Wir bieten die jährlich gesetzlich anstehende DGUV-3-Prüfung an. On top kommen nach Bedarf die Serviceleistungen ENNAGY BALANCE. Nähere Informationen dazu finden Sie auf unserer Website.

* Preis auf Anfrage



BALANCE

Ab 13€ / Monat & Ladestation

PRÄMIE FÜR THG QUOTE



Die THG-Quote in a Nutshell

Mineralölkonzerne sind gesetzlich verpflichtet, Ihren CO₂-Ausstoß zu reduzieren. In Deutschland beträgt der Wert 25% bis 2030. Die Erfüllung kann durch den Zukauf von THG-Quoten erreicht werden.

Dies wird ermöglicht durch die Zahlungen an das Umweltbundesamt (UBA), welches dieses Geld an Besitzer von vollelektrischen Fahrzeugen und getätigte, eichrechtskonforme Roaming-Ladevorgänge ausbezahlt. Das UBA akzeptiert die Einreichung gesammelter Quoten, weshalb nicht jedes Unternehmen und jede Privatperson einzeln die Einreichung durchführen kann. ENNAGY übernimmt die Sammlung der THG-Quoten, sowie die Abwicklung mit dem UBA.

- Für jede kWh, die in einem eichrechtskonformen Roaming-Ladevorgang geladen wurde erhält der Besitzer der Ladestation (CPO) 0,10€* on top!
- Zusätzlich erhalten Sie für den Besitz eines vollelektrischen Fahrzeugs 300€/Jahr.*
- Unabhängig vom gewählten Tarif

* Wir bitten zu beachten, dass die Preise der THG-Prämie schwanken können, da diese gesetzlich geregelt ist, jedoch dennoch den Schwankungen am Markt unterliegt. Wir informieren unsere Kunden & Partner über zukünftige Änderungen.

ENNAGY CHARGE BIETET DIE HARDWARE

Für eine maximale Flexibilität an Ihrem Unternehmensstandort bieten wir Ihnen Ladeinfrastruktur für die Außenstellplätze und die Tiefgarage an.



- Der DIVE generiert alle nötigen Daten für die Umsetzung der Ladeinfrastruktur im Außenbereich oder in der Tiefgarage
- Entwicklung eines schlüssigen Gesamtkonzeptes inkl. ggfs. notwendiger Tiefbaumaßnahmen
- Durch das Lade- und Lastmanagement können wir Ladestationen und Wallboxen im Gesamtsystem miteinander verknüpfen und Energie gezielt steuern
- Unsere Ladehardware ist auf dem aktuellen, technologischen Stand, wird permanent weiterentwickelt und zukünftigen Anforderungen so früh wie möglich angepasst
- Zur Abrundung des Konzeptes können wir PV-Anlagen und Speichersysteme einbinden. Das sorgt für zusätzliche Unabhängigkeit und die Nutzung dezentraler & erneuerbarer Energie.



Good to know

Unser Grid-Box-System spart in Tiefgaragen viele Meter Kabelwege und ggfs. sogar Verteilerkästen ein. Alle Infos erhalten Sie von einem unserer ENNAGY Energie-Architekten!

- **Wie gestaltet sich der Ablaufprozess meiner Abrechnung beim Firmenfahrzeug?**

Beim firmeneigenen Fuhrpark ist am Standort keine Abrechnung notwendig. Hier wird der firmeneigene Strom genutzt und in den eigenen Fahrzeugen verwendet. Wird das Firmenfahrzeug beim Mitarbeiter im privaten Bereich geladen erfolgt die Abrechnung ebenfalls über ENNAGY. Das Unternehmen erhält eine Auflistung über alle Ladevorgänge und der Mitarbeiter erhält das Geld auf sein Konto.

- **Wie gestaltet sich die Abrechnung bei der Ladung eines privaten Fahrzeugs am Unternehmensstandort?**

ENNAGY übernimmt auch hierbei die Abrechnung. Der Mitarbeiter erhält eine RFID-Karte, die für das private Fahrzeug gedacht ist. Damit kann der Ladevorgang entsprechend des eingestellten Tarifes rückvergütet werden.

- **Ist die Ladung für Kunden / Gäste an meinem Standort möglich?**

Ihre Kunden und Gäste können an Ihrem Standort laden, wenn Sie dies möchten. Dabei gibt es ein paar Dinge zu beachten, die wir jedoch am besten im gemeinsamen Gespräch klären.

- **Können die eigenen Mitarbeiter an fremden Ladestationen und Wallboxen laden?** (Ladung im Roaming) Ja, die Ladung unterwegs ist an knapp 300.000 Ladepunkten in ganz Europa möglich.

- **Worin liegen die Unterschiede zwischen den einzelnen Wallboxen?**

Die technische Funktionalität ist bei allen Wallboxen für den angedachten Zweck gegeben. Unterschiede liegen insbesondere im Aussehen oder im Material. Eichrechtskonformität oder 2 Ladepunkte an einer Wallbox sind in Bezug auf die Funktionsweise die größten Unterschiede.

- **Ich überlege mir eine DC-Ladestation zu kaufen**

Eine DC-Ladestation kann im Einzelfall Sinn ergeben. Dies hängt von der Nutzung der Fahrzeuge und der Häufigkeit der Anfahrt durch Kunden / Gäste ab. Wir haben passende Lösungen für diese Fälle. Auch in Tiefgaragen ist die Ladung im DC-Bereich durch eine DC-Wallbox mit geringem Platzbedarf denkbar.

- **Ist eine Kombination mit einer PV-Anlage möglich, die wir bereits haben?** Im Allgemeinen Ja! Die technischen Details klären wir Verlauf der Projektvorbereitung

- **Ist die Nutzung eines Speichersystems sinnvoll?**

Prinzipiell ist ein Speicher sinnvoll. Die technische Umsetzung schauen wir uns vor Ort an. Ein Speicher sorgt im Allgemeinen für zusätzliche Unabhängigkeit vom Energieversorger.

- **Was ist der Unterschied zwischen einer Wallbox und einer Grid-Box?**

Die Wallbox gibt den Strom an das Fahrzeug ab und ermöglicht die Authentifizierung via RFID-Karte

- **Was beinhaltet das Lade- und Lastmanagement?**

Das Lade- und Lastmanagement orientiert sich an der Leistungskapazität des Gebäudes und der geplanten Nutzung der Ladeinfrastruktur. Es steuert die Leistung entsprechend den Vorgaben und sorgt dafür, dass die vom Energieversorger zugelassene Höchstlast nicht überschritten wird, was mit hohen Kosten verbunden wäre. Auch eine Priorisierung von einzelnen Ladestationen oder Ladepunkten ist möglich. Ohne die Steuerung der Wallbox via Lastmanagement besteht die Gefahr der Überlastung des Gebäudeanschlusses.

- **Wofür benötige ich den ENNAGY DIVE und was ist daraus der Output?**

Der ENNAGY DIVE ist die Vor-Ort-Begehung des Gebäudes und ermittelt Hintergrundinformationen zur verfügbaren Leistung. Er gibt Auskunft über die technischen Möglichkeiten zur Realisierung der geplanten Nutzung der Ladeinfrastruktur. Er ermittelt die mögliche Notwendigkeit einer Erweiterung der elektrischen Leistung und der Auslegung des Lastmanagements. Kurz gesagt: Er vermittelt ein Konzept zur Umsetzung und zeigt mögliche technische Grenzen.

- **Warum wird eine Wallbox von ENNAGY benötigt und warum kann ich keine einfache Wallbox montieren werden?**

Wir haben Wallboxen ausgewählt, die eine automatisierte Abrechnung unterstützen, das Monitoring und die Überwachung aus der Ferne zulassen, sowie das Lastmanagement ermöglichen. Damit ist man für die Zukunft gerüstet. Eine „einfache“ Wallbox bietet diese Möglichkeiten nicht und gibt Strom an jedes Fahrzeug ab, das angesteckt wird

- **Welchen Installationsumfang leistet ENNAGY?**

Alles was nötig ist. Die Elektrotechnik, die Wallboxen, sowie zugehörige Komponenten für das Lastmanagement