

Das Konzept Professional zur Planung Ihrer optimalen Ladelösung

Leistungsbeschreibung des Konzept Professional

Pos 1: Analyse von Ausgangslage und Zielsetzung

- Projekt Kick-Off per Videotermin mit dem Projektleiter von The Mobility House
- Gemeinsame Erarbeitung der spezifischen Ladeinfrastruktur-Anforderungen für ein Szenario
- Erfassung des individuellen Mobilitätsprofils anhand relevanter Nutzergruppen und deren Charakteristiken (z.B. Ladeenergiebedarf, Fahrzeugstandzeiten)
- Aufnahme der Standortgegebenheiten bei Beachtung der geplanten Installationsorte
- Erhebung des Standortenergieprofils auf Basis des historischen Strom- bzw. Leistungsbezugs

Ziel: Vollumfängliche Erfassung aller relevanten Informationen für den Aufbau von Ladeinfrastruktur.

Pos 2: Auslegung der Ladelösung

- Anforderungsorientierte Untersuchung des Nutzerverhaltens mittels Aggregation einzelner Fahrprofile zu einem gemeinsamen Nutzungsprofil der gesamten Ladeinfrastruktur
- Simulation der Ladevorgänge für einen kritischen Tag zur Ableitung der notwendigen Anschlussleistung. Einbezug der spezifischen Ladeanforderungen, des Standortenergieprofils und der aktuellen Leistungsreserven
- Identifikation der optimalen Ladestrategie und Festlegung von Spezifikationen für die Ladehardware und -software (z.B. notwendige Ladeleistung, Bedarf an Netzanschluss-Erweiterung, Eichrechtskonformität, Kommunikation, Nutzung eines Lastmanagements)

Ziel: Ableitung der zu den Anforderungen passenden Ladelösung inklusive der optimalen Anschlussleistung.

Pos 3: Umsetzungsplanung

- Vorplanung der baulichen Umsetzung anhand von bestehenden Lageplänen bzw. Elektroplänen und den Erkenntnissen der Standortanalyse (z.B. Platzierung und Aufbau Ladehardware, Auslegung der Unterverteilung und Zuleitungskapazität)
- Abschätzung der Installationsaufwände sowie Kostenindikation
- Erstellung einer Umsetzungscheckliste für die nächsten Ablaufschritte des Ladeinfrastrukturprojekts

Ziel: Erarbeitung einer Handlungsempfehlung für den Projektleiter der Umsetzungsmaßnahmen.

Pos. 4: Weiterführende Informationen zum Laden von Elektrofahrzeugen

- Beschreibung der Rollenverteilungen beim Betrieb von Ladestationen und deren Implikationen
- Überblick über mögliche Ladestationsarten und Steckertypen an den Ladestationen
- Einschätzung der juristischen Lage hinsichtlich Eichrecht und Stromverkauf
- Zusammenfassung zu Kostenkomponenten einer Ladelösung

Ziel: Erläuterung relevanter Aspekte der Ladeinfrastruktur für Fachfremde.

Pos. 5: Handlungsempfehlungen

Zusammenfassung der Ergebnisse und Ausweisung von Handlungsempfehlungen für die optimale Ladelösung (Hardware, Software), die Realisierung und den Betrieb der Ladeinfrastruktur inklusive Überblick über die zu erwartenden Gesamtkosten.

Ziel: Grundlage für die anschließende detaillierte Elektroplanung, Umsetzung und Betrieb der Ladelösung.

Zusatzleistungen zum Konzept Professional

Leistungsbeschreibung der individuellen Zusatzleistungen

Standortcheck durch einen Fachpartner von The Mobility House

- Prüfung der Elektroinstallation eines definierten Ladeinfrastrukturszenarios auf Grundlage Ihrer Angaben
- Erstellung eines verbindlichen Installationsangebotes

Standortbegehung durch Projektleiter von The Mobility House

- Zu empfehlen bei komplexen und großen Standorten (z. B. Aufbau Ladeinfrastruktur an mehreren Unterverteilungen geplant)
- Durchführung des Projekt Kick-Off Termins inklusive Standortbegehung bei Ihnen vor Ort

Berücksichtigung mehrerer Standorte

- Betrachtung mehrerer Firmenstandorte bzw. Wohnimmobilien, die elektrifiziert werden sollen

Hochlaufplanung für die Ladeinfrastruktur

- Realisierungsvorplanung inklusive Kostenindikation für zukünftige Ausbaustufen der Ladelösung

Simulation und Vergleich weiterer Ladeszenarien

- Betrachtung verschiedener Ladeszenarien (z. B. unterschiedliche Anzahl an Ladestationen und/oder unterschiedliche Ladestationstypen, verschiedene Mobilitätsanforderungen)
- Vergleich der benötigten Leistungsbereitstellung und Kosten der Ladeszenarien

Darstellung möglicher Abrechnungsvarianten

- Darstellung möglicher Abrechnungsvarianten am Firmenstandort oder in einer Wohnimmobilie sowie für Dienstwägen Zuhause und unterwegs
- Empfehlung der passenden Abrechnungslösung für Ihren Anwendungsfall

Berücksichtigung von Strom aus Eigenerzeugungsanlage (PV & BHKW)

- Beschreibung der wichtigsten Aspekte der Integration einer Erzeugungsanlage und Elektromobilität (z. B. Strombelieferung, EEG-Umlage)
- Empfehlung der Integration für Ihren Standort

Umsetzungsstrategien für Wohnimmobilien

- Erläuterung der Anschlussvarianten von Ladestationen in Wohnimmobilien
- Angabe des zukünftigen Leistungsbedarfs anhand ausgewählter Ausbaustufen
- Betrachtung der Kostenverteilung auf die Eigentümergemeinschaft und einzelne Stellplatzmieter

Prozessorientierte Ladelösungen für Autohäuser und Autohausgruppen

- Beschreibung notwendiger Prozessanpassungen der Kernbereiche aufgrund der Elektrifizierung
- Darstellung möglicher Erweiterungen des Geschäftsmodells
- Betrachtung von öffentlichen Ladestationen und Schnellladestationen

Präsentation der Konzeptergebnisse

- Präsentation der wichtigsten Ergebnisse des Konzeptes und Klärung offener Fragen
- Einstündiger Termin per Videokonferenz