

# Das Konzept Professional zur Planung Ihrer optimalen Ladelösung

## Leistungsbeschreibung

### 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.*