



# KONZEPT PROFESSIONAL ZUR PLANUNG IHRER LADELÖSUNG

## **Pos. 1: Analyse von Ausgangslage und Zielsetzung**

- ▶ Projekt-Kick-Off vor Ort oder per Videotermin
- ▶ Gemeinsame Erarbeitung der spezifischen Anforderungen an die Ladeinfrastruktur 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, Abrechnungsmöglichkeiten, 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