

## Elektromobilität im Unternehmen

### Checkliste

Der folgende Fragenkatalog soll Sie dabei unterstützen, die richtigen Entscheidungen für die Umsetzung der Elektromobilität am Standort zu treffen.

#### 1. Analyse des Mobilitätsprofils

- a. Lokal, regional oder überregional mobil?
- b. Wie sieht das Nutzungsprofil der Fahrzeuge aus? (Stand- und Fahrzeiten, Streckenlänge, Streckenart...)
- c. Werden Dienstfahrzeuge auch privat von Mitarbeiter genutzt?

#### 2. Fuhrparkanalyse (siehe [Marktübersicht](#))

- a. Welche Fahrzeugmodelle bestehen im Fuhrpark?
- b. Gibt es eine Herstellerbindung bezüglich der Wahl der Fahrzeuge?
- c. Welche Fahrzeuge sollen elektrifiziert werden?
  - i. Batteriekapazität bzw. Reichweite
  - ii. Größe des Fahrzeugs
  - iii. Ladeart und -leistung des jeweiligen Fahrzeugs (Normal-/Schnellladen)
- d. Wie viele Fahrzeuge sollen elektrifiziert werden?
- e. Welcher Zeitplan ist bei der Umstellung des Fuhrparks angedacht?
- f. Bedarf der Einrichtung eines gemischten Fahrzeugpools mit konventionell und elektrisch angetriebenen Fahrzeugen

#### 3. Infrastrukturanalyse

- a. Wie sieht die Energieversorgung aus:
  - i. Wird Ökostrom bezogen?
  - ii. Sind Erneuerbare Energien Anlagen vorhanden?
- b. Wo sind elektrische Unterverteiler?
- c. Wo laufen die Stromleitungen entlang?
- d. Wie sieht der Lastverlauf des Unternehmens aus?
- e. Ist ein Lastmanagementsystem vorhanden?

#### 4. Information über Lademöglichkeiten einholen

- a. Welche Lademöglichkeit ist für mich sinnvoll? Wallbox oder Ladesäule? (siehe [hier](#))
- b. Welche Anbieter und Produkte gibt es derzeit auf dem Markt? (siehe [Marktübersicht](#))
- c. Was kostet eine Ladesäule/Wallbox?

#### 5. Wie viele Ladepunkte werden benötigt?

- a. Laden nur beim Arbeitgeber?
- b. Oder Einrichtung von Ladepunkten am Wohnort des Mitarbeiters?

## 6. Welche Leistung kann am Standort vom Energieversorger bereitgestellt werden?

- a. Prüfung durch Stromversorger veranlassen (siehe [Fachbetriebsuche](#))
- b. Oder soll selbst produzierter Strom genutzt werden? (siehe [hier](#))

## 7. Erstellung des Ladekonzepts

- a. Welche Standorte eignen sich für Ladestationen? (Wände in der Nähe?)
- b. Welche maximale Leistung steht dort zur Verfügung?
- c. Wie weit ist der nächste Anschlusspunkt entfernt?
- d. Sind aufwendige Erdarbeiten, Decken- oder Wanddurchbrüche nötig?
- e. Welche Funktionen soll die Ladestation haben?
  - i. Remote-Fähigkeit, Lastmanagement, Autorisierung (RFID, PIN, Schlüssel), LAN/GPRS, Energiezähler, Anzeige, Anzahl Ladepunkte
- f. Sollen Mitarbeiter laden können? mit Abrechnung? → Abrechnungssystem

## 8. Information über Fördermöglichkeiten einholen

- a. Welche Fördermöglichkeiten gibt es? Wie, wo und wann kann ich die Förderung beantragen? (siehe [hier](#))
- b. Beschaffung der Unterlagen, Genehmigungen, Kostenvoranschläge,...
- c. Beantragung der Fördermittel
- d. Nach Empfang des Zuwendungsbescheides: Kauf (Leasing) der Fahrzeuge, Beauftragung der Umbaumaßnahme:
  - i. Unterverteilung, inkl. FI- und LS-Schalter, falls nötig
  - ii. Wand- / Deckendurchbrüche, Tiefbauarbeiten, falls nötig
  - iii. Drehstromkabel verlegen (z.B. in Kabelkanälen)
  - iv. Ladestation(en) installieren und in Betrieb nehmen
  - v. optional: Lastmanagementsystem

## 9. Welche wichtige Vergünstigung gibt es noch?

- a. steuerliche und rechtliche Aspekte (siehe [steuerliche Vorteile](#))
- b. Sonderrechte bei der Nutzung von Parkplätzen oder bei der Nutzung von Busspuren.
- c. günstigere Betriebs- und Wartungskosten ([Kostenrechner](#))