

# CHECKLISTE: WAS MUSS BEI DER UMSETZUNG VON GEIG UND EPBD BEACHTET WERDEN?



## Über uns

**Wir sind Profis für Energie, Ladeinfrastruktur und Photovoltaik.** Profitieren Sie von unserem **Know-how**, unseren **ausgezeichneten Marktkenntnissen** und unserer **jahrzehntelangen Erfahrung auf dem deutschen Energiemarkt.**

Wir unterstützen Sie dabei, gesetzliche Vorgaben einzuhalten und Ihre **Energiekosten nachhaltig zu reduzieren**, für bessere Liquidität und Wettbewerbsfähigkeit.

Egal, ob **Energieeinkauf**, Entwicklung eines **Energie-Gesamtkonzeptes**, Planung und Bau einer **Solaranlage** oder **Projektierung und Installation von Ladeinfrastruktur für E-Autos:**

**Wir sind Ihr kompetenter und zuverlässiger Ansprechpartner für Energiethemen seit 2010.**

## Ladeinfrastruktur für:

- ✓ Industrie- & Logistikunternehmen
- ✓ Wohngebäude & Mehrfamilienhäuser
- ✓ Bürogebäude
- ✓ Parkplätze & Parkhäuser
- ✓ Gewerbeimmobilien
- ✓ Hotels, Gastronomie & Freizeiteinrichtungen
- ✓ Kommunen & öffentliche Auftraggeber

## Checkliste

### 1. Rechtliche Grundlagen prüfen

- ✓ Gebäude-Elektromobilitätsinfrastruktur-Gesetz (GEIG) berücksichtigen:
  - Anforderungen an Neubauten und Bestandsgebäude beachten
  - Quoten für Leitungsinfrastruktur (Leerrohre) und Ladepunkte umsetzen
  - Fristen zur Umsetzung einhalten
- ✓ Europäische Gebäuderichtlinie (EPBD) beachten:
  - Anforderungen an Ladeinfrastruktur für Wohn- und Nichtwohngebäude prüfen
  - EU-weite Mindestvorgaben für Ladestationen und Verkabelung verstehen
- ✓ Weitere relevante Vorschriften und Normen:
  - Ladesäulenverordnung (LSV) für öffentlich zugängliche Ladepunkte
  - Technische Anschlussbedingungen (TAB) des Netzbetreibers
  - Brandschutzanforderungen gemäß Muster-Garagenverordnung (M-GarVO) und VDE-Vorschriften

### 2. Standortanalyse und Bedarfsplanung

- ✓ Bestandaufnahme des Parkplatzes:
  - Anzahl der Stellplätze ermitteln
  - Öffentlicher oder privater Parkplatz?
  - Nutzungshäufigkeit und Nutzergruppen analysieren (Mieter, Mitarbeiter, Kunden, Besucher)

Sie wünschen  
 Unterstützung?



**+49 5193 8690037**

# CHECKLISTE: WAS MUSS BEI DER UMSETZUNG VON GEIG UND EPBD BEACHTET WERDEN?

- ✓ Ermittlung des Bedarfs an Ladepunkten:
  - Verpflichtende Anzahl gemäß GEIG und EPBD berechnen
  - Zukunftssicherheit durch Skalierbarkeit berücksichtigen
  - Bedarf an AC- und DC-Ladepunkten analysieren
- ✓ Netzanschlusskapazität prüfen:
  - Bestehende Netzanschlussleistung bewerten
  - Netzbetreiber frühzeitig einbinden
  - Möglichkeiten zur Erhöhung der Anschlussleistung oder Lastmanagement prüfen
- ✓ Langfristige Skalierbarkeit einplanen:
  - Dimensionieren Sie die Infrastruktur so, dass sie bei Bedarf problemlos erweitert werden kann.
  - Wählen Sie modulare Systeme, die zukünftige Anforderungen wie Vehicle-to-Grid (V2G) unterstützen.

### 3. Technische Umsetzung der Ladeinfrastruktur

- ✓ Planung der Leitungsinfrastruktur:
  - Installation von Leerrohren für zukünftige Ladepunkte
  - Auswahl geeigneter Kabeltypen und Schutzvorrichtungen
  - Einhaltung der VDE- und DIN-Normen für Elektroinstallationen
- ✓ Ladepunkte spezifizieren:
  - Auswahl zwischen AC- (bis 22 kW) und DC-Ladestationen (ab 50 kW)
  - Einhaltung der Ladesäulenverordnung bei öffentlichen Ladepunkten
  - Auswahl von eichrechtskonformen Ladestationen für Abrechnungszwecke
- ✓ Lastmanagement und intelligente Steuerung:
  - Einsatz von dynamischem Lastmanagement zur Vermeidung von Lastspitzen
  - Einbindung in ein Energiemanagementsystem (EMS)
  - Möglichkeiten zur Einbindung erneuerbarer Energien prüfen (PV-Anlagen, Speicher)
- ✓ Zugangssysteme und Abrechnungslösungen:
  - RFID, App-basierte oder Plug&Charge-Systeme evaluieren
  - Abrechnung über gängige Anbieter oder eigene Lösung?
  - Schnittstellen zu Backend-Systemen für Monitoring und Abrechnung sicherstellen
- ✓ Betrieb durch Dritte prüfen:
  - Optionen für den Betrieb durch externe Dienstleister prüfen
  - Verträge zur Wartung, Abrechnung und Kundenservice klären
  - Rechtliche und wirtschaftliche Aspekte der Betreiberverträge bewerten
- ✓ Integration erneuerbarer Energien prüfen:
  - Möglichkeit zur Kombination mit Photovoltaikanlagen evaluieren
  - Nutzung von Batteriespeichern zur Netzstabilisierung berücksichtigen

- Förderung und wirtschaftliche Machbarkeit der Eigenstromnutzung prüfen
- Berücksichtigung der Solarpflicht in bestimmten Bundesländern für Parkplätze ab einer bestimmten Anzahl von Stellplätzen

### 4. Genehmigungen und Fördermöglichkeiten

- ✓ Baurechtliche Genehmigungen einholen:
  - Anzeige- oder Genehmigungspflicht der Ladeinfrastruktur klären
  - Brandschutzkonzept bei geschlossenen Parkhäusern anpassen
  - Abstimmung mit der lokalen Bauaufsicht
- ✓ Fördermittel und Finanzierungsoptionen prüfen:
  - Bundes- und Landesförderungen für Ladeinfrastruktur
  - KfW-Zuschüsse oder -Kredite für Unternehmen und Privatpersonen
  - Steuerliche Abschreibungsmöglichkeiten für Ladeinfrastruktur
- ✓ Netzanschluss beantragen:
  - Anmeldepflichtige oder genehmigungspflichtige Ladepunkte mit dem Netzbetreiber abstimmen
  - Technische Anforderungen für den Netzanschluss klären
- ✓ Fachunternehmen beauftragen:
  - Beauftragen Sie spezialisierte Unternehmen für die Planung und Installation der Infrastruktur.
  - Optimal ist es, wenn alle Dienstleistungen von einem Anbieter erbracht oder koordiniert werden.

### 5. Betrieb, Wartung und Sicherheit

- ✓ Regelmäßige Wartung und Inspektion:
  - Wartungsintervalle gemäß Herstellerangaben einhalten
  - Fehlerprotokolle und Monitoring-Systeme nutzen
  - Schutzmaßnahmen gegen Vandalismus und Umwelteinflüsse berücksichtigen
- ✓ Notfall- und Sicherheitskonzept erstellen:
  - Notabschaltung und Brandschutzmaßnahmen integrieren
  - Kennzeichnung und Beschilderung der Ladeplätze gemäß Vorschriften
  - Schulung des Personals für den Betrieb und die Wartung
- ✓ Nutzerkommunikation und Support:
  - Kontaktmöglichkeiten für technische Probleme bereitstellen
  - Nutzer über Bedienung und Abrechnungsmodalitäten informieren
  - Feedbackmechanismen zur Verbesserung der Nutzungserfahrung implementieren

Sie haben noch  
Fragen?



+49 5193 8690037