
Projektplaner für Ladeinfrastruktur

Planen Sie Ihr nächstes Projekt mit uns



Projektplaner für Ladeinfrastruktur

Für Elektroplaner und Installateure

Bei der Planung einer neuen Ladeinfrastruktur kommen unterschiedliche Faktoren ins Spiel. Wir helfen Ihnen dabei, E-Mobilitätslösungen für private, gewerbliche und industrielle Projekte technisch und kaufmännisch zu planen. In diesem Projektplaner finden Sie alle wichtigen Informationen zu technischen Aspekten, Lastmanagement, Zugang und Abrechnung.

Mit dem Aufkommen der E-Mobilität werden Projekte zunehmend komplexer und schwieriger zu planen. Die Anzahl der Fahrzeuge nimmt drastisch zu, die benötigte Leistung steigt, das Lastmanagement wird zum Muss und die Kunden wollen die Zugangsregelung und Abrechnung individuell aufsetzen. Auf der nächsten Seite finden Sie eine Liste an Fragen, die Ihnen dabei helfen, die zentralen Aspekte des zu planenden Projekts zu identifizieren. Die Beantwortung dieser Fragen ist eine Aufgabe, die in Zusammenarbeit mit Ihrem Kunden angegangen werden muss. Unser Projektplaner liefert die relevanten Informationen und Links zu den entsprechenden ABB-Lösungen, damit Sie die für das Projekt passende Lösung definieren können.

Am Schluss des Dokumentes finden Sie einen Projektsteckbrief, auf welchem Sie die Details zum Projekt aufschreiben können. Der Steckbrief bildet die Grundlage für die Einholung von Angeboten und die Präsentation der Lösung beim interessierten Kunden.

Die E-Mobilität revolutioniert die Transportbranche. Wir wünschen Ihnen viel Erfolg bei Ihrem Beitrag zur Revolution!

Fragenkatalog







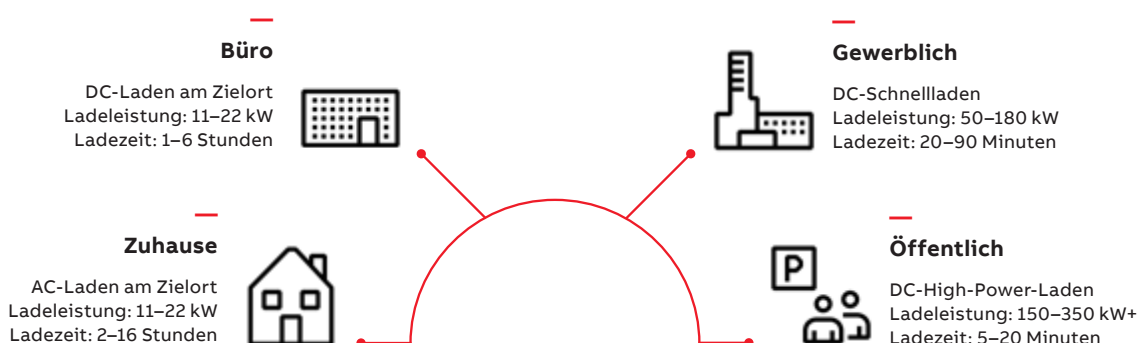
	Mobilitätskonzept
	Wie viele Elektrofahrzeuge gibt es in der Anlage?
	Wie viele Elektrofahrzeuge laden in der Regel gleichzeitig?
	Gibt es verschiedene Nutzergruppen?
	Legen die Elektrofahrzeuge überdurchschnittliche Distanzen hin?
	Ladelösung
	Nach welcher Zeit müssen Fahrzeuge wieder verfügbar sein?
	Ist eine AC-Langsamladung genügend oder wird eine DC-Schnellladung benötigt?
	Welche Ladeleistung ist vorgesehen?
	Über welche Anschlüsse verfügen die Elektrofahrzeuge / Welche Steckertypen werden benötigt?
	Zugangsregelung
	Welche Nutzergruppen sollen die Station nutzen dürfen?
	Sollen Nutzer abgerechnet werden für das Laden?
	Soll eine automatisierte Abrechnung erfolgen oder wird diese intern verwaltet?
	Technische Voraussetzungen
	Wie viel Leistung steht zur Verfügung?
	Ist bekannt, wie viel Reserve die Stromversorgung hat?
	Ist der Lastgang des Gebäudes bekannt?
	Steht ein Datennetzwerk zur Verfügung?
	Wird eine Elektrizitätswerk-Sperrung benötigt?
	Lastmanagement
	Wird ein statisches oder dynamisches Lastmanagement benötigt?
	Ist eine Cloud-basierte Lösung sinnvoll?
	Ist ein OCPP-Backend notwendig?
	Installation
	Sternverbindung / Flachband / Stromschiene?
	Fundament / Pedestal?
	Netzwerk-Integration über Wi-Fi / Ethernet / GSM?

ABB-Ladelösungen

Sie möchten den nächsten Schritt in eine nachhaltige Zukunft wagen? Mit unserer AC-Wallbox, DC-Wallbox, DC-Schnellladestationen und Hochleistungs-Ladestationen bieten wir ein breites Sortiment an Produkten an. Unsere vernetzten Elektromobilitätslösungen ermöglichen eine sichere und einfache Handhabung – egal an welchem Standort Sie Ihre Ladestation errichten möchten.



Terra AC – 11 – 22 kW

Die Terra AC-Wandladestation bietet eine intelligente und vernetzte Ladelösung für jeden Standort.

→ [Produktbroschüre](#)
→ [Installationsanleitung](#)



Terra DC-Wallbox

Die DC-Wandladestation ist eine kompakte DC-Ladestation für jede Anwendung.

→ [Produktbroschüre](#)
→ [Installationsanleitung](#)



Terra 54 – 50 kW

Die Terra 54 ist die in Europa meistverkaufte All-in-One-Ladestation mit einer Leistung von 50 kW.

→ [Produktbroschüre](#)
→ [Installationsanleitung](#)



Terra 94/124/184 – 94 – 184 kW

Die Terra xx4-Schnellladestationen sind für das bequeme Aufladen aller Elektrofahrzeuge ausgelegt.

→ [Produktbroschüre](#)
→ [Installationsanleitung](#)



Terra 360 – 360 kW

Die Terra 360 ist eine der schnellsten All-in-One Ladegeräte auf dem Markt.

→ [Produktbroschüre](#)



Terra HP – 175 – 350 kW

Das Hochleistungsladegerät eignet sich optimal für Autobahnkorridore und Flottenanwendungen.

→ [Produktbroschüre](#)
→ [Installationsanleitung](#)

Zugangsregelung

Zugangsverwaltung und Abrechnung sind Themen, die zunehmend wichtiger werden und die in der Planungsphase eines Projekts berücksichtigt werden müssen. Je nach Bedarf kann die Verwaltung direkt vom Benutzer über die ABB-Tools erfolgen oder an einen Drittanbieter ausgelagert und automatisiert werden.

Selbstverwaltete Zugangsregelung und Abrechnung

ABB liefert die notwendigen Werkzeuge für die Verwaltung der Zugangsrechte zu Ladestationen sowie für die Erfassung der Ladedaten. Dies ermöglicht eine vollständige Verwaltung der Ladestationen durch den Nutzer oder den Betreiber ohne Beteiligung von Drittunternehmen.



Das ChargerSync-Portal ermöglicht bei AC-Ladestationen die Benutzerverwaltung und das Ablesen der Ladedaten sowie die Live-Überwachung der installierten Geräte.

→ [Online training](#)



Für die DC-Ladeinfrastruktur wird die Benutzerverwaltung und das Ablesen der Ladedaten über modulare Webtools realisiert. Diese optionalen Anwendungen können je nach Bedarf ausgewählt werden, um sich an die jeweilige Situation anzupassen.

Automatisierte Zugangsregelung und Abrechnung

Alle ABB-Ladestationen sind OCPP-kompatibel und ermöglichen so die Integration in externe Zugangsverwaltungs- und Abrechnungssysteme. Dies ermöglicht dem Besitzer der Ladestation, eine aus den auf dem Markt verfügbaren Lösungen zu wählen, die seinen Bedürfnisse entspricht. Es kann zwischen E-Mobility Service Providers (EMSP) und Backend-Betreibern unterschieden

werden. EMSPs bieten einen umfassenden Ladeservice und die Integration in ein öffentliches Ladenetzwerk, für das ein Abonnement-System für Endkunden verfügbar ist. Backend-Betreiber bieten eine technische und kommerzielle Lösung für die Abrechnung von Ladestationen, jedoch ohne direkte Verbindung zu einer Abonnementgemeinschaft.



Lastmanagement

Intelligente, zuverlässige und emissionsfreie Mobilität, die für alle und von überall zugänglich ist, wird bereits heute durch die Lastmanagementlösungen von ABB ermöglicht. Das innovative Lastmanagement von ABB kann kostengünstig in bestehenden Infrastrukturen integriert werden oder individuell in Neubauten eingeplant werden. Optimales Lastmanagement vernetzt alle Verbraucher und stellt sicher, dass die zur Verfügung stehende Netzkapazität optimal genutzt werden kann – ohne dass zusätzliche Kosten für Lastspitzen anfallen oder die Netzkapazität aufwändig vergrößert werden muss.

Integriertes Lastmanagement für AC-Ladeinfrastruktur: ChargerSync-Portal



Das ChargerSync-Portal ermöglicht ein kostenloses, statisches oder dynamisches Lastmanagement für AC-Ladestationen. Diese Cloud-basierte Lösung ist der perfekte Einstieg für AC-Projekte,

da nur eine Internetverbindung zu den Ladestationen gebraucht wird.

→ [Online training](#)

Eisbär Scada



Eisbär SCADA sorgt dafür, dass sich die vorhandene Ladeleistung optimal auf alle Elektroautos verteilt. Mit seinem dynamischen Lademanagement (DLM) bietet es neben einer intelligenten Ladesteuerung eine nahtlose Integration in jedes vorhandene oder neue Gebäudeautomationssystem. Durch das effiziente Aufteilen der verfügbaren Energie auf vorhandene Ladestationen, ermöglicht DLM das gleichzeitige Laden mehrerer Elektroautos in optimaler Zeit. Durch den Einsatz unserer

Eisbär-Software sparen Sie sich nicht nur die hohen Investitionskosten für den Ausbau Ihres Netzanschlusses, sondern verhindern überlastbedingte Netzausfälle oder vermeiden kostenpflichtige Lastspitzen.

Ein Angebot kann direkt bei unseren Partnern eingeholt werden, die eine Komplettlösung anbieten, einschliesslich der Systemintegration vor Ort.

→ [Mehr infos](#)

Optimax

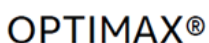


ABB Ability™ OPTIMAX® for Smart Charging hilft, die Netzgrenzen einzuhalten, den Netzausbau zu minimieren, Spitzenlasten zu vermeiden, die Energiekosten zu senken und einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

- Vermeidung von kostspieligen und umfangreichen Netzerweiterungen
- Einhaltung der Netzgrenzwerte
- Vermeidung von Verbrauchsspitzen zu Spitzenzeiten

- Senkung der Energiekosten für das Laden von Fahrzeugen
- Gewährleistung eines sicheren Betriebs

Ein Angebot kann direkt bei unseren Partnern eingeholt werden, die eine Komplettlösung anbieten, einschliesslich der Systemintegration vor Ort.

→ [Mehr infos](#)

Projektsteckbrief



Charger/ Material



Autorisierung

Freie Ladung
 RFID
 Pin
 Remote/App



Abrechnung

Ja Nein
 In house Extern Anbieter _____



Lastmanagementlösung



Lastabwurf

Ja Nein



Netzwerk-Lösung

Offline Nein
 LAN Wi-Fi GSM



—
ABB E-mobility AG
Bruggerstrasse 66
CH-5400 Baden
emobility@ch.abb.com
Telefon: +41 844 845 845

solutions.abb/ch-emobility