

Helenetal Krainerhüt

Helenetal Krainerhütte B210

Programm / Ausschreibung	LADIN (Ladeinfrastruktur 2023)	Status	abgeschlossen
Projektstart	16.08.2024	Projektende	15.06.2025
Zeitraum	2024 - 2025	Projektlaufzeit	11 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Strasse: B210

zusätzliche Fahrtzeit zum Erreichen der Ladestation: 1 Minute

Tagesverkehr: 4500 Kfz/24h

Bestehende Parkplatz, also keine zusätzliche Verdichtung

Gehminuten zur Toilette: 1 Minute zum Hotel/Restaurant

Gehminuten zur Gastronomie: 1 Minute

KURZBESCHREIBUNG

An der B210 am Parkplatz Krainerhütte. Da es sich um bestehende Parkplätze handelt, wird der Boden nicht zusätzlich verdichtet. Der gewünschte elektrische Anschluss von 60 kW an das Niederspannungsnetz ist möglich. Es wird ein Ladegerät mit zwei Ladepunkten mit einer Kapazität von jeweils bis zu 180 kW (bei gleichzeitiger Vollast 90 kW pro Ladepunkt) eingesetzt.

Endberichtkurzfassung

Die KREISEL-Chimero-Lader im Helenental nutzt ein integriertes Batteriespeichersystem, das in das Schnellladegerät eingebaut ist. Dieses Puffersystem ermöglicht hohe Ladeleistungen – bis zu 180?kW – auch wenn der Netzanschluss begrenzt ist .

Wesentliche Merkmale:

Netzentlastung durch Batteriepufferung: Der interne Speicher gleicht Lastspitzen aus, sodass trotz schmaler Netzanbindung z.?B. nur 22-60?kW eingespeist werden müssen kreiselectric.com .

Plug-and-Play-Aufbau: Die Lader sind modular konzipiert, bieten flexible Installationsmöglichkeiten und sind schnell betriebsbereit.

Dynamische Leistungssteuerung: Die Ladeleistung wird intelligent verteilt – abhängig vom Verbrauch und Zustand der Fahrzeugbatterien .

Effizientes Laden während der Pufferladung: Während Fahrzeuge geladen werden, füllt sich gleichzeitig der interne Batteriespeicher auf – was Wartezeiten reduziert.

Robustes Design: Die Lader sind für den Außeneinsatz bei Temperaturen von -25°C bis $+50^{\circ}\text{C}$ geeignet und verfügen über gekühlte CCS-Kabel und Sicherheitsstandards wie OCPP-Kommunikation.

Im Helenental zeigt sich dieser Aufbau besonders vorteilhaft: Trotz örtlich limitierter Netzvoraussetzungen ermöglichen die Lader effizientes und schnelles DC-Schnellladen, ohne teure Netz-Upgrades. Nutzer profitieren von kurzen Standzeiten, hoher Verfügbarkeit und zuverlässiger Ladeperformance – ideal bei stark frequentierten Strecken wie der A1 durch das Helenental.

Projektpartner

- PEET GmbH