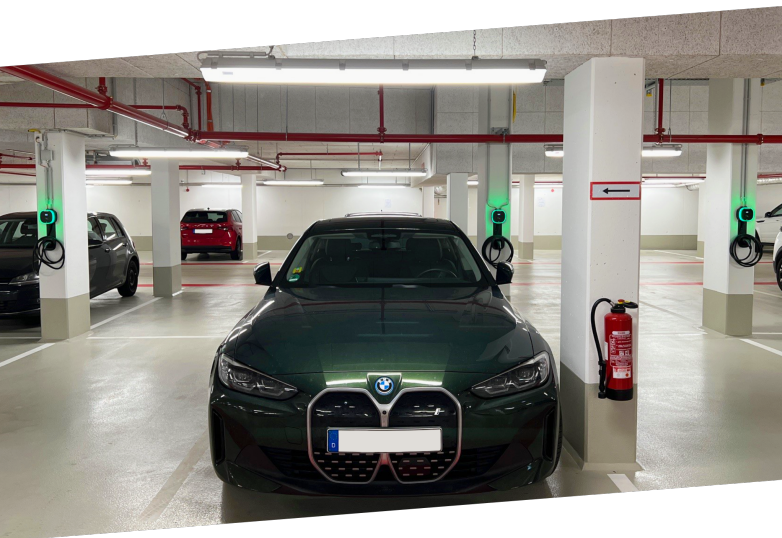


# Referenz - Ladestationen Kronberg Academy

## Projekt

Die Kronberg Academy ist eine private Hochschule für Musiker\*innen. Die Tiefgarage der Academy wurde mit 3 LADEminis ausgestattet, an denen die E-Autos des Akademie-Fuhrparks laden können. Weitere 3 LADEminis sind bereits in Planung.



## Besonderheiten

Die Stromleitungen der Kronberg Academy sind recht „dünn“. Die Academy hat sich jedoch gegen einen teuren Ausbau der Stromleitung entschieden. Dementsprechend war es umso wichtiger, dass die vorhandene leistungsschwache Stromleitung von der Ladeinfrastruktur optimal genutzt wird.

## Lösung

Unser Energie-Controller LADEgenius misst die Stromflüsse in den Gebäuden der Academy direkt an der Hauptversorgungszentrale. Unser KI-basiertes Energiemanagement, berechnet die Strommenge, die den Ladepunkten zugewiesen werden kann, ohne die Stromleitung zu überlasten. Weitere Faktoren wie die Verfügbarkeit von erneuerbaren Energien im Netz und die prognostizierte Parkdauer werden von unserer KI berücksichtigt. Diese Daten nutzt LADEgenius, um einen optimalen Ladeplan für jedes einzelne E-Auto zu erstellen. So können auch bei niedriger Anschlussleistung viele E-Autos nachhaltig laden.



Sie haben Fragen zu diesem Referenzprojekt  
oder zu Ladeinfrastruktur generell?

**Wir freuen uns auf Ihre Nachricht.**

**Thomas Schwabe**

Vertriebsleiter

+49 6131 92 66 337

sales@lade.de



**LADE GmbH**

Wilhelm-Maybach-Str. 11  
55129 Mainz (Germany)  
www.lade.de - post@lade.de

## Technische Details der Ladepunkte Hardware

	LADEmini
Anzahl	3
Max. Ladeleistung	11 / 22 kW
Anschluss (optional)	4 / 7 m
Bauform	Wandmontage, Boden- oder Deckenmontage (mit Stele)
Anzeige	1,2" OLED-Display (UV- und IR-geschützt)
Beleuchtung	LED-Ring
Gehäuse-Schutzart	IP64
Personenschutz (FI)	Typ B integriert
Lastmanagement	Dynamisch, phasengenau
Eichrechtskonform	Nein
Fahrzeugkommunikation	IEC 61851, Mode 3
	Ideal für Standorte mit geringer Stromanschluss-Leistung



## Technische Details des Energiemanagement-Moduls LADEgenius

	LADEgenius
Digitale Eingänge	4 x
Digitale Ausgänge	2 x
RS485-Schnittstelle	6 x
USB	2 x
RJ45	1 x
Wire	1 x
SD-Card	1 x



## Software Features

- Green Charging
- Dynamisches Lastmanagement
- KI-basierte Lade-Optimierung
- Intelligentes PV-Überschussladen
- Hausstromüberlastschutz
- User-Management
- Abrechnung
- Authentifizierung via RFID, App oder Web
- Wärmepumpe und Batteriespeicher integrierbar