

# Referenz - Ladestationen BitsInMotion

## Projekt

Der IT-Dienstleister BitsInMotion, der direkt gegenüber der Pyramide in Mainz sitzt, hat 10 Ladepunkte in Form von LADEplus Doppel-Ladern auf seinem Bürogrundstück installiert. Die Ladepunkte sind sowohl an Stelen im Parkplatzbereich als auch an einer Gebäudewand angebracht.



## Besonderheiten

Das Gebäude verfügt über eine Photovoltaikanlage, die bei Sonnenschein erneuerbaren Strom liefert. Vom Betreiber ausgegebene RFID-Karten ermöglichen es umliegenden Unternehmen, die Ladepunkte zu nutzen. Trotz eines starken Stromanschlusses von 100A strebt BITSINMOTION an, die 10 Ladepunkte möglichst effizient zu nutzen.



## Lösung

LADEplus ermöglicht intelligentes PV-Überschussladen, wodurch PV-Strom nur dann zum Laden von Fahrzeugen genutzt wird, wenn dieser nicht vom Gebäude benötigt wird. Die LADEcloud bietet nicht nur eine Abrechnungslösung über RFID-Karte, sondern auch alle wichtigen Schnittstellen für AdHoc-Bezahlungen durch externe Zahlungsanbieter, E-Roaming-Plattformen und mehr. So kann bei der eichrechtskonformen LADEplus das öffentliche Laden auch erst im Nachgang freigeschaltet werden. Um die Effizienz der Ladepunkte zu maximieren, plant das Unternehmen, den KI-Assistenten LANA einzusetzen, um die Stromauslastung mit KI-generierten Ladeplänen zu optimieren.



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

|                       | LADeplus                                |
|-----------------------|---|
| Anzahl                | 5                                       |
| Max. Ladeleistung     | 11 / 22 kW                              |
| Anschluss (optional)  | Buchse, Kabel (4,5 m)                   |
| Bauform               | Freistehend, Wandmontage, Deckenmontage |
| Anzeige               | 2 x 1,2" OLED-Display                   |
| Beleuchtung           | LED-Ring                                |
| Gehäuse-Schutzart     | IP 54                                   |
| Personenschutz (FI)   | Typ B integriert                        |
| Lastmanagement        | Dynamisch, phasengenau                  |
| Eichrechtskonform     | Ja                                      |
| Fahrzeugkommunikation | IEC 61851, Mode 3                       |

Ideal für Unternehmen,  
 Einzelhandel, Hotels, Kommunen,  
 Parkraumbetreiber, Immobilien

## 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

