

# Intelligentes Lademanagement für E-Busflotten

Artikel vom **23. Juni 2026**

Betriebs- und Verkehrsmanagement

Mit der Elektrifizierung ihrer Busflotten stehen Verkehrsunternehmen vor neuen betrieblichen Anforderungen. Das Lademanagementsystem »MOBILEcharge« von CarMedialab unterstützt sie dabei, Ladeprozesse effizient zu steuern, Energie zu sparen und die Verfügbarkeit der Fahrzeuge sicherzustellen.



»MOBILEcharge« bietet intelligente Ladeprozesse, die operative Daten, variable Stromtarife, Energiespeicher und Fahrzeugdaten berücksichtigen (Bild: CarMedialab).

Die Umstellung auf Elektrobusse stellt Verkehrsunternehmen vor neue Herausforderungen: Prozesse müssen angepasst, Reichweiten zuverlässig geplant und Ladevorgänge optimal gesteuert werden. Ziel ist es, E-Busse pünktlich, bedarfsgerecht und wirtschaftlich bereitzustellen. Dabei unterstützt das intelligente

Lademanagementsystem »MOBILEcharge« des Bruchsaler Unternehmens CarMedialab.

Die Software wird weltweit eingesetzt und optimiert Ladeprozesse für Verkehrsunternehmen. Durch eine intelligente Steuerung von Ladeleistung und Batterienutzung lassen sich Energieverbrauch und Betriebskosten senken. Zu den Anwendern zählen unter anderem Verkehrsbetriebe in Dakar, Brüssel, Tel Aviv, Vancouver und Barcelona. Auch in Deutschland kommt »MOBILEcharge« bereits in Städten wie Darmstadt, Leipzig, Mannheim und Heidelberg zum Einsatz.

Eine zuverlässige Ladeinfrastruktur ist ein zentraler Erfolgsfaktor für den wirtschaftlichen Betrieb elektrischer Busflotten. Aus den Erfahrungen zahlreicher Praxisprojekte entwickelt CarMedialab seine Software kontinuierlich weiter und ergänzt sie um neue Funktionen.

Zu den jüngsten Erweiterungen gehören der Multi-Operator Support zur zentralen Verwaltung mehrerer Betreiber oder Depots, der Power Boost Button für bedarfsgerechtes Schnellladen auf Knopfdruck, der Real Time Power Meter zur Live-Überwachung und Optimierung des Energieverbrauchs sowie der Local Controller, der den Betrieb von Ladesäulen auch bei Netzwerkstörungen absichert.

Mit diesen Funktionen soll »MOBILEcharge« Verkehrsunternehmen dabei unterstützen, ihre E-Busflotten effizienter zu betreiben und die Verfügbarkeit der Fahrzeuge zuverlässig sicherzustellen.

---

**Hersteller aus dieser Kategorie**

---