

## AC/DC

AC/DC - Automatic Charging / Dynamic Charging

|                                 |   |                        |               |
|---------------------------------|---|------------------------|---------------|
| <b>Programm / Ausschreibung</b> | Energieforschung (e!MISSION), Vorzeigeregion Energie, Vorzeigeregion Energie 2019 | <b>Status</b>          | abgeschlossen |
| <b>Projektstart</b>             | 01.10.2020  | <b>Projektende</b>     | 30.09.2024    |
| <b>Zeitraum</b>                 | 2020 - 2024   | <b>Projektlaufzeit</b> | 48 Monate     |
| <b>Keywords</b>                 | Automatisiertes Laden, Fuhrparkmanagement, Lastmanagement, Lademanagement         |                        |               |

### Projektbeschreibung

Ziel des Projekts ist die Entwicklung und Erprobung automatisierter Ladetechnologien für Fahrzeugflotten mit E-Fzg. sowie deren Integration in Energienetze, Lastmanagementsysteme, Lademanagementsysteme, und Fuhrparkmanagementsysteme. Durch ein intelligentes Lastmanagement der Ladeinfrastruktur die gekoppelt ist mit einer PV-Anlage (= Sektorenkopplung) und einer großen Anzahl von Abnehmern vor Ort (in Form von E-Autos - eingebettet in ein Fuhrparkmanagementsystem) kann dies mittels einer Demonstrationsanlage umgesetzt werden.

### Abstract

The aim of this project is to develop and test automated charging technologies for vehicle fleets with e-vehicles. Furthermore their integration into energy networks, load management systems, charging management systems, and fleet management systems. Through an intelligent load management of the charging infrastructure, which is coupled with a PV system (= sector coupling) and a large number of storage Units on site (in the form of electric cars - embedded in a fleet management system), this can be tested using a demonstration site.

### Projektkoordinator

- Energie Graz GmbH & Co KG
- Energie Graz GmbH

### Projektpartner

- VOLTERIO GmbH
- Technische Universität Graz
- Grazer Energieagentur Ges.m.b.H.
- ilogs mobile software GmbH