

IVK-Projektsteckbrief: EVIAN

Eckdaten Projekt

Projekttitel	EVIAN
Projektlaufzeit	3 Jahre
Projektpartner	<ul style="list-style-type: none">- Vector Informatik GmbH- Jiao Tong Universität Shanghai (SJTU)- TGOOD (CN)

Ansprechpartner IVK

Geschäftliche Kontaktdaten

	Universität Stuttgart IVK Lehrstuhl Kraftfahrzeugmechatronik Herr Prof. Dr-Ing. H.-C. Reuss Herr Dr.-Ing. Grimm
Anrede	Herr
Titel	Dipl.-Ing.
Vorname	Chris
Nachname	Auer
Telefon	+49 711-685-69456

Projekthinhalte

Überschrift

EVIAN: Electric Vehicle Intelligent Charging Technology R & D Combined with Electricity Network Adaptation and Battery Lifetime Factors

Inhaltsangabe

In diesem 2+2 Förderprojekt des BMWi forschen 2 chinesische und 2 deutsche Partner im Umfeld des Ladens von Elektrofahrzeugen. Dabei werden auf chinesischer Seite Big-Data Ansätze zur Optimierung der Ladevorgänge betrachtet. Die deutschen Partner fokussieren sich auf das Rückspeisen von Energie ins Netz und auf die kabellose Kommunikation beim Laden.

Kernziele des Vorhabens sind

- Big Data-gesteuerte Ladestrategie und Entwicklung intelligenter Ladestationen.
- Allgemeine Bedingungen und erforderliche Parameter für die Rückspeisung von Strom, um eine hohe Netzqualität zu gewährleisten .
- Kommunikationsrahmen für den Lade-/Entladevorgang und Software für die Kommunikation zwischen Fahrzeug und Netz.
- Test und Fehlerdiagnose.
- Aufbau einer prototypischen Ladestation als Demonstrator und zum Nachweis der obigen Punkte.

Projektförderung

Fördermittelgeber	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
-------------------	----------------------------------------------