

FERCHAU AUTOMOTIVE

E-MOBILITÄT – ENTWICKLUNG VON LADEINFRASTRUKTUR

RELATION- UND NETZWERKMANAGEMENT

In nationalen und internationalen Organisationen und Standardisierungsgremien

STANDARDS UND NORMEN
(beispielhaft)

CharIN, SAE, ISO, DIN, IEC, DKE, VDE, ISO 15118, 61851-XX

FÖRDERPROJEKTE
(beispielhaft)

Fastcharge
Stille
Ultra-E
Komot

SYSTEME UND TOOLS
(beispielhaft)

Matlab, Spice, Simulink, IIP3, Jira

ANSPRECHPARTNER

Angelo Switzer
Sales Manager Car-IT & E/E

Fon +49 7031 43997-45
Mobil +49 1520 1554191
angelo.switzer@ferchau.com

Consulting in der gesamthaften Betrachtung der Ladeinfrastruktur von der Schnittstelle zwischen Ladesäule und Fahrzeug bis hin zu Smart Home/Grid-Anwendungen.

KOMPETENZFELDER**Ladeschnittstellen**

- Konzeptionelle Auslegung konduktiver / induktiver Ladeschnittstelle Fahrzeug & Ladesäule
- IOP Test / Aufbau Teststand
- Lieferantenbewertung und Marktübersicht zu Stecker-Systemen
- Ladesystemanalyse USA, Asien, Europa

Ladefunktionen

- Konzept- und Architekturentwicklung bidirektionales Laden inkl. Use-Case Analysen
- Entwicklung neuer Ladefunktionen z.B. Fehlerdiagnose
- Aufbau und Test von Ladesystemen mit Versuchsfahrzeugen
- Spezifikation von Interoperabilitätstests

Automatisiertes (Roboter-) Laden

- Konzeptentwicklung (ACD-U / ACD -S)
- Normenentwicklung zu Roboter-Laden
- Technologiebewertung bei Entwicklungsthemen für Komfortladen

Ladekommunikation

- Standardisierungsarbeit für Ladekommunikation
- Proof-of-concept für Ladekommunikation
- Messungen und Auswertungen

Simulation und Virtualisierung

- Elektrische und thermische Schaltungsanalysen und Design
- Risikoanalysen und Bewertung elektrische Sicherheit
- Powerquality und regionale Stromnetzanalysen

Förderprojekte

- Leitung von Konsortialprojekten / Verbundprojekten
- Entwicklung und Mitarbeit bei der Gestaltung von TVB
- Wissenschaftliche Begleitforschung für Ladekomponenten
- Projektmanagement von Ladeinfrastrukturprojekten
- Koordination und Aufbauplanung von HPC-Standorten
- Budgetplanung und Projekt-Controlling

Strategie, Marktübersicht und Ladeinfrastruktur

- Prognose und Evaluation regionaler Märkte
- Aufbau und Operation von IT-Backends für Providerrollen MO, CPO, Inter-Roaming, Fzg.
- Lieferantenbewertung und Marktübersicht zu Ladeinfrastrukturherstellern

Verwandte Themen

- Bordnetzentwicklung
- E-Mobilität - Elektrischer Antrieb
- System- und Funktionsentwicklung