



Abschlussarbeit – Master/Bachelor

Cross-Plattform Smartphone-Anwendung für intelligentes Laden von Elektrofahrzeugen

Hintergrundinformationen zum Thema:

Das Team Smart Energy Systems des Fraunhofer IAO entwickelt im Rahmen mehrerer Forschungsprojekte innovative Smart Energy Lösungen in den Bereichen Elektromobilität und Energiewirtschaft. Im Rahmen des Projekts „LamA – Laden am Arbeitsplatz“ wird deutschlandweit an Fraunhofer-Standorten Ladeinfrastruktur für Mitarbeiter aufgebaut. Die Nutzer der Ladeinfrastruktur sollen die Möglichkeit erhalten ihre Ladepräferenzen einzugeben, um damit ein intelligentes Laden zu ermöglichen. Für diesen Zweck untersucht das Fraunhofer IAO, wie Nutzer möglichst einfach und unkompliziert ihre individuellen Bedürfnisse zu definieren.

Zielsetzung/ Ziel der Arbeit:

Als Kern dieser Abschlussarbeit soll dazu eine Smartphone-basierte Cross-Plattform Anwendung entworfen und umgesetzt werden, über die der Nutzer seine Ladepräferenzen eingeben kann. Über die Nutzerschnittstelle, sollen zusätzlich historische und auch bereits laufende Ladevorgänge eingesehen und gesteuert werden. Dabei soll eine nutzerfreundliche, übersichtliche Gestaltung der Anwendung berücksichtigt werden.

Arbeitsschwerpunkte:

Für die Durchführung der Arbeit sind folgende Teilschritte vorgesehen:

- Konzeption von Anforderungen an die Nutzerschnittstelle
- Entwurf der Anwendung anhand eines Rapid-Prototyping Ansatzes mit Nutzertests
- Umsetzung des finalen Prototypen, vorzugsweise mit Ionic 2
- Dokumentation der Ergebnisse

Angesprochene Fachrichtungen:

Medieninformatik, Informatik, Softwaretechnik oder einem verwandtem Fachgebiet

Beginn der Arbeit: ab sofort

Kontakt:

Julien Ostermann
Fraunhofer IAO
Team Smart Energy Systems
Nobelstr. 12, 70569 Stuttgart
Telefon: +49 (0)711/970-5122
E-Mail: julien.ostermann@iao.fraunhofer.de