



Bachelorarbeit

Übertragbarkeit von Vorgehensmodellen für den Aufbau von Ladeinfrastruktur an Unternehmensstandorten

Hintergrundinformationen zum Thema:

Das Team »Smart Energy Systems« im Forschungsbereich »Digital Business« erschließt gemeinsam mit namhaften Unternehmen und Organisationen die Potenziale moderner Informations- und Kommunikationstechnik im Bereich integrierter Energie- und Mobilitätslösungen. Wir optimieren Systeme und Geschäftsprozesse durch den Einsatz von Cloud-Technologien, konzipieren innovative Smart Service-Angebote, entwickeln neue Big-Data-Lösungen und nutzen Verfahren des maschinellen Lernens. Unsere Smart Service-Plattformen und Cloud-Technologien bilden die Basis für Smarte Produkte und neue Geschäftsmodelle.

Zielsetzung/ Ziel der Arbeit:

Im Rahmen des Forschungsprogramms „Saubere Luft“ leitet das Fraunhofer IAO federführend das Projekt „Laden am Arbeitsplatz“ mit dem Ziel des Aufbaus von Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge an mehreren deutschlandweiten Institutsstandorten der Fraunhofer Gesellschaft. Fokus des Projekts ist die Organisationsplanung und Durchführung des Aufbaus, die Erarbeitung eines Betriebskonzepts, Untersuchung von Geschäftsmodellen sowie der Wissenstransfer an Unternehmen und Kommunen.

Die hier ausgeschriebene Arbeit soll folgende Forschungsfragen wissenschaftlich und empirisch beantworten:

- Welche Schritte müssen Unternehmen durchführen, um Ladeinfrastruktur aufzubauen?
- Welche Ansprechpartner/Stakeholder sind im Unternehmen betroffen? Wie müssen diese in den Prozess eingebunden werden? Wie groß ist der Aufwand dafür?
- Was muss bei der Umsetzung eines Ladeinfrastrukturaufbaus berücksichtigt werden? Wie viel Zeit wird für die Prozessschritte benötigt? Wie sehen die Ergebnisse anderer Forschungsprojekte dazu aus? Gibt es dazu Erfahrungswerte?

Arbeitsschwerpunkte:

Für die Durchführung der Arbeit sind folgende Teilschritte vorgesehen:

- Untersuchung State-of-the-Art in Bezug auf generische Vorgehensmodelle
- Untersuchung von übertragbaren Komponenten des Vorgehensmodell PADEM auf ein Vorgehensmodell im beschriebenen Kontext
- Erarbeitung eines Konzeptes für ein Vorgehensmodell für Unternehmen und Kommunen zum Aufbau von Ladeinfrastruktur für Mitarbeiter
- Dokumentation und Ausarbeitung der Ergebnisse

Angesprochene Fachrichtungen:

Technologiemanagement, Wirtschaftsingenieurwesen, Ingenieurwissenschaften oder einem verwandten Fachgebiet

Beginn der Arbeit: ab sofort

Kontakt:

Dr. Daniel Stetter
Fraunhofer IAO
Competence Team Smart Energy Systems
Nobelstr. 12, 70569 Stuttgart
Telefon: +49 (0)711/970- 2371
E-Mail: daniel.stetter@iao.fraunhofer.de