Karlsruher Institut für Technologie

Bachelor- oder Masterarbeit

Entwurf einer Energietankstelle

Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren
Forschungsgruppe: Effiziente Algorithmen
Prof. Dr. Hartmut Schmeck

Betreuer:
Dipl.-Inform. Daniel Pathmaperuma

Motivation

Im Rahmen des *Nationalen Entwicklungsplans Elektromobilität* hat die Bundesregierung das Ziel vorgegeben, bis zum Jahr **2020 eine Millionen Elektrofahrzeuge** auf der Straße zu haben, **zehn Jahre später** sollen es bereits **fünf Millionen** sein. Die Schwachstelle dieser neuen Technologie ist aber nach wie vor die geringe Reichweite von 100-200 km. Umso wichtiger ist ein fundiertes Konzept für das Wiederaufladen von Elektrofahrzeugen an **zukünftigen Energietankstellen**.

Ziel

Im Rahmen dieser Arbeit sollen **Konzepte** entwickelt werden, die zu einer beispielhaften Umsetzung einer Energietankstelle führen können. Dabei sind verschiedene Schwerpunkte denkbar. So könnten z.B. besonders die **technischen Rahmenbedingungen** betrachtet werden, ebenso interessant wären **Geschäftsmodelle**, die eine solche Tankstelle rentabel machen oder die **Analyse der Auswirkungen** eines solchen Verbrauchers auf das Energienetz. Der Schwerpunkt kann also je nach Studienrichtung individuell festgelegt werden.

Vorraussetzung

- Interesse an neuen Technologien
- Bereitschaft sich auch in fachfremde Gebiete einzuarbeiten
- Eigenständige Arbeitsweise

Zielgruppe

Alle interessierte Studierende der Fachrichtungen Informatik, Elektrotechnik, Wirtschatsingenieurwesen und Informationswirtschaft

Weitere Infos:
Daniel Pathmaperuma
✉ pathmaperuma@kit.edu
☎ +49 721 608 4556
Geb. 05.20, Raum 2B-04

Energietankstelle
Daniel Pathmaperuma
✉ pathmaperuma@kit.edu
☎ +49 721 608 4556
Geb. 05.20, Raum 2B-04