



Bachelor-, Master- und Doktorandenseminar
des Instituts für Informatik

Entwicklung einer Smart-Parking Web-Application

Eric Urban, TU Clausthal

Aufgrund der geringen Abdeckung von Ladestationen für Elektroautos in Deutschland und der noch vergleichsweise geringen durchschnittlichen Reichweite dieser Fahrzeuge, ist die Suche von Ladesäulen vor der Fahrtenplanung für viele Fahrer von E-Autos eine Selbstverständlichkeit.

Das Ziel dieser Arbeit war die Entwicklung einer Webanwendung zur Haltung und Darstellungen von Parkplatz- und Ladesäulendaten. Der Fokus lag hierbei beim Entwurf eines Systems zur Anbindung unterschiedlicher Datenquellen, sowie der Darstellung von Echtzeitdaten.

Zur Entwicklung der Serveranwendung wurde das Spring-Framework im Zusammenspiel mit Hibernate als ORM-Tool zur Persistierung von Objekten in einer SQL-Datenbank verwendet. Über eine REST-API werden Daten in das System gespeist und von dort zur Verfügung gestellt. Neue Datenquellen können über Adapteranwendungen angeschlossen werden, die die Konvertierung und die protokollgerechte Ansprache der REST-API umsetzen. Die Entwicklung eines beispielhaften Datenadapters war ebenfalls Teil des Projektes.

Ansatzpunkt war hierbei das Projekt „SmartParking“ im Rahmen des Programmierpraktikums im Sommersemester 2016 an der TU Clausthal.

Dienstag, den 23.05.2017, 8:45 Uhr im
Besprechungsraum 124, SSE, Arnold-Sommerfeld-
Straße 1, Gebäude C10