

12 wöchiges Praktikum beim Deutschen Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz



Forschungsgruppe Sprachtechnologien (DFKI-LT)
Projekt "Smart Data for Mobility" (SD4M)

DFKI Projektbüro Berlin
Alt-Moabit 91c
10559 Berlin

Praxisbericht

Tom Oberhauser

Beuth Hochschule für Technik Berlin
Studiengang Bachelor Medieninformatik
Matrikelnummer 798158
Trierer Straße 11, 13088 Berlin
E-Mail: tom@devfoo.de

Betreuer

Prof. Christoph Knabe

Fachbereich VI - Informatik und Medien
Beuth Hochschule für Technik Berlin

Dr. Philippe Thomas

Forschungsgruppe Sprachtechnologie (DFKI-LT)
Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz

August 26, 2015

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Vorstellung des Praktikumsbetriebes	1
1.2	Weg zur Praktikumsstelle	1
2	Tätigkeitsbereiche und Aufgaben	2
2.1	Überblick	2
2.2	Vorbereitung der Arbeitsumgebung	2
2.3	Einarbeitung	2
2.4	Aufgaben	2
2.4.1	Extraktion einer Straßenliste	2
2.4.2	Verknüpfung von Daten der Deutschen Bahn mit Daten aus OpenStreetMap	2
2.4.3	Datenaufwertung??	2
3	Fazit	3
3.1	Praktikum und Studium	3
3.2	Bewertung des Praktikums	3

Einleitung

1.1 Vorstellung des Praktikumsbetriebes

Das Deutsche Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH, im folgenden DFKI genannt, wurde 1988 gegründet. Es unterhält Standorte in Kaiserslautern, Saarbrücken, Bremen und ein Projektbüro in Berlin. Mit seinen 478 Mitarbeitern sowie 337 studentischen Mitarbeitern erforscht und entwickelt das DFKI innovative Softwaretechnologien auf der Basis von Methoden der Künstlichen Intelligenz. Die notwendigen Gelder werden durch Ausschreibungen öffentlicher Fördermittelgeber wie der Europäischen Union, dem Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), dem Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi), den Bundesländern und der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) sowie durch Entwicklungsaufträge aus der Industrie akquiriert.¹

Ich absolvierte mein Praktikum innerhalb der *Forschungsgruppe Sprachtechnologie*, einer von 15 Forschungsgruppen² des DFKI, im Projektbüro Berlin. Die Gruppe wird geleitet durch Prof. Dr. Hans Uszkoreit.³

Meine Aufgabengebiete konzentrierten sich um das Projekt *”SD4M - Smart Data for Mobility”*. Das DFKI ist hier Teil eines Konsortiums aus 5 Partnern unter der Konsortialführung der *DB Systel GmbH*. Das Projekt *SD4M* wird in Abschnitt 2.1 auf Seite 2 näher erläutert.

1.2 Weg zur Praktikumsstelle

foo.

¹<http://www.dfki.de/web/ueber>

²<http://www.dfki.de/web/ueber/orgaeinheiten>

³<http://www.dfki.de/lt/>

Tätigkeitsbereiche und Aufgaben

2

2.1 Überblick

SD4M erklären.. erklären warum die Daten aufbereitet werden mussten

2.2 Vorbereitung der Arbeitsumgebung

Eigener Rechner, lokale Umgebung, DB ... warum?

2.3 Einarbeitung

2.4 Aufgaben

2.4.1 Extraktion einer Straßenliste

2.4.2 Verknüpfung von Daten der Deutschen Bahn mit Daten aus OpenStreetMap

2.4.3 Datenaufwertung??

Fazit

3.1 Praktikum und Studium

3.2 Bewertung des Praktikums

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

Declaration

You can put your declaration here, to declare that you have completed your work solely and only with the help of the references you mentioned.

Berlin, August 26, 2015

Tom Oberhauser