

Kurzfassung der Studienarbeit

Abteilung	Informatik
Namen der Studierenden	Michael Gfeller Silvan Gehrig
Studienjahr	HS 2009
Titel der Studienarbeit	SurveyToolOffice - GPS Fleet Tracking System
Examinatorin / Examinator	Prof. Stefan Keller
Themengebiet	Software
Projektpartner	Continental Automotiv Switzerland AG, Neuhausen
Institut	Institut für Software

Mit dem Survey Tool Office World sollen Liniennetze von öffentlichen Nahverkehrsbetrieben in einer Karte visualisiert werden. Die Koordinaten der Haltestellen, die Streckenpunkte und die Linienführungen sind mit integrierten Luftlinien-Funktionen auf Plausibilität zu überprüfen.

Die Datengrundlage des Programms ist eine Microsoft Access Datenbank, welche ein Liniennetz enthält. In der Kartendarstellung können die Lage der Haltepunkte, Fahrrichtungen und Distanzen der Strecken dargestellt und bei Bedarf geändert werden. Mit Darstellungsfunktionen soll es möglich sein, die Lage einzelner Linien oder Linienführungen in der Geographie darzustellen. Mittels einer Navigationsfunktion soll es möglich sein, virtuell durch das Liniennetz zu fahren.

Die Semesterarbeit hat zum Ziel, im Rahmen einer Prototypenerstellung die verwendeten Technologien auf die Anwendbarkeit, hinsichtlich der zu erfüllenden Anforderungen zu prüfen.

Die Semesterarbeit wird in Zusammenarbeit mit Herrn Professor Keller und mit der Continental Automotiv Switzerland AG durchgeführt. Continental Automotiv Switzerland AG ist einer der führenden Hersteller von intermodalen Transport Control Systemen.