



15C – „DPN – Disabled Person Navigation“ Gymnasium Reutershagen Rostock

Das Projekt DPN besteht seit 2007 und arbeitet seither daran, körperlich beeinträchtigten Menschen mehr Barrierefreiheit zu bieten. Dabei versuchen wir, lokale Initiativen für körperlich beeinträchtigte Menschen zu unterstützen und unser Projekt nahtlos in andere Vorhaben mit gleichen Zielen einzubetten.

Konkretes Ziel ist die Programmierung einer App für Smartphones, vorerst für Android-Systeme. Diese soll die Darstellung und Berechnung eines optimierten Weges übernehmen. Ziel ist die Navigation per Handy unter Nutzung der App. Vorleistungen zur Erfassung behindertengerechter Routen im Zoo Rostock als Referenzbereich sowie im Stadthafen Rostock sind erfolgt.

Programmiert wird mit Unterstützung der Universität Rostock in HTML5. Hier nutzen wir das GeoLocation Application Programming Interface (API) von HTML5. Es ermöglicht das Auslesen der aktuellen Position eines Nutzers der App. Dieser muss lediglich seine Position eingeben und erhält den kürzesten Weg zu einem vorher bestimmten Ziel.

Die Besonderheit des Projektes liegt in der modellhaften Anwendung in einem begrenzten Bereich – nämlich dem Zoo Rostock – unter Berücksichtigung unterschiedlicher Nutzerfähigkeiten von in ihrer Mobilität eingeschränkten Personen.

Die Ergebnisse sind nach dem Ende des Projekts für die Besucher mit Mobilitätsbeeinträchtigungen des Rostocker Zoos und darüber hinaus der gesamten Hansestadt Rostock nutzbar. Dabei wird versucht, die Ergebnisse des Projekts nahtlos in Projekten der OSM.org und weiteren lokalen Initiativen einzubetten.

Beteiligte Schüler:

drei Schüler (9. und 11. Klasse, klassen- und klassenstufenübergreifend)

Beteiligte Wissenschaftseinrichtungen:

- » Universität Rostock, Institut für Informatik, Professur Informations- und Kommunikationsdienste (Dr. Thomas Mundt/Lehrstuhl Prof. Dr. Clemens Cap)
- » BilSE-Institut für Bildung und Forschung GmbH

Beteiligtes Unternehmen:

Zoologischer Garten Rostock gGmbH

Kontakt:

[Rostock denkt 365°] e.V.
Ulmenstraße 69, Haus 3
18057 Rostock

Fon: 0381-498 56 90

E-Mail: denken@rostock365.de

Web: rostock365.de/sdjf und www.stadt-der-jungen-forscher.de/content/language1/html/11353.asp