



Pascal Forster

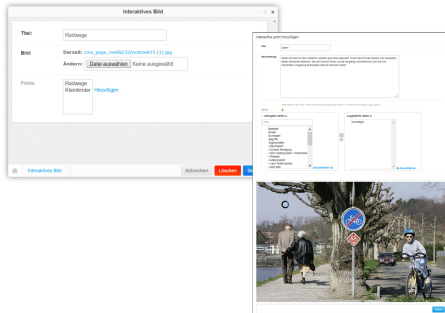


Manuel Scheuber

Diplomanden	Pascal Forster, Manuel Scheuber
Examinator	Prof. Stefan F. Keller
Experte	Prof. Stefan Keller
Themengebiet	Internet-Technologien und -Anwendungen
Projektpartner	Atelier Per Pedes

Interaktiver Guide zur Fussverkehrsplanung

Spielerisch den Fussverkehr kennenlernen



Die interaktiven Bilder können mit einem Dialog vom Administrator selbständig erfasst werden.

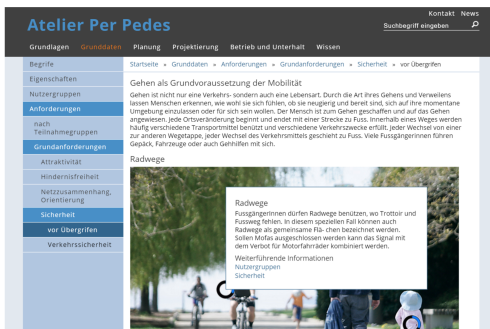
Ausgangslage: Die Planung für den Fussverkehr braucht ein anderes Denken als das Planen für den rollenden Verkehr. Die anzuwendenden Normen sind in der Praxis nur den wenigsten Raumplanern und Ingenieuren bekannt. Hinzu kommt, dass in der Schweiz noch keine umfassende digitale Darstellung aller Themen der Fussverkehrsplanung existiert. Ziel dieser Arbeit ist die Realisierung einer interaktiven Webseite, welche dem Besucher die Fachinhalte möglichst spielerisch und zeitgemäss präsentieren soll.

Vorgehen/Technologien: In einer ersten Phase wurden zusammen mit dem Industriepartner die exakten Anforderungen für das Projekt aufgenommen. Nachdem allen Beteiligten klar war, was vom Endprodukt gefordert ist, wurde in einer Evaluationsphase das Open Source Content Management System Django CMS als Basissystem ausgewählt. Dieses System deckt von Natur aus schon viele der gewünschten Funktionalitäten ab und erfüllt auch das Rahmenkriterium der Programmiersprache Python. Auf dieser Grundlage konnten dann die Konfiguration und die Entwicklung der webbasierten Anwendung erfolgen.

Ergebnis: Das Resultat ist eine moderne, im Docker Container lauffähige Webapplikation, die mit einem Python- und Django-Framework umgesetzt wurde. Sie erlaubt dem Webadministrator, die Inhalte der Webseite selber zu pflegen und zu organisieren. Zusätzlich wurde ein eigenes Django-Plugin entwickelt, welches dem Webseitenbesucher ermöglicht, auf spielerische Art und Weise Inhalte der Webseite über ein interaktives Bild aufzufinden. Mehr Informationen: www.atelierperpedes.org



Eine Übersicht der im Projekt verwendeten Technologien.



Die Webseite Atelier Per Pedes.