

PROJEKTAUFTRAG

Projektname:	ClimateSight
Projekttyp:	Abschlussprojekt des Moduls Web Engineering
Projektleiter:	Leon Fertig
Projektauftraggeber:	Prof. Dr. Jürgen Röthig
Projektzeitraum:	Geplanter Beginn: 15.05.2024 Geplantes Ende: 21.07.2024
Ausgangslage:	Entwicklung einer Anwendung mit Hilfe der in der Vorlesung erlernten Techniken zur Webentwicklung als Abschlussprojekt zur Vorlesung.
Projektgesamtziel:	Interaktive Kartenanwendung Aufgabe ist, aus als Geokoordinaten vorliegenden Kartendaten (Laendergrenzen, Strassen, Fluesse, Kuesten, ...) eine graphische Darstellung im Web zu erstellen. Die Ausgangsdaten koennen aus OpenStreetMap oder anderen frei zugaeenglichen Datenquellen gewonnen werden, die Zieldarstellung ist in der Sprache SVG zu realisieren. Mindestens eine interaktive Komponente muss enthalten sein, beispielsweise die Angabe von Kenndaten (Name, Lage, Einwohnerzahl, Bedeutung), wenn man auf ein Land klickt.
Teilziele:	eigene konkrete und genaue Zielaufgabenstellung selbst erstellen (!) Sichtung und Auswahl der geeigneten Datenquelle(n) Reduzierung des Umfangs der Geokoordinaten auf eine im Web (fuer eine SVG-Datei) praktikable Groesse unter Verringerung der Aufloesung Definition eines geeigneten XML-basierten Datenformats zur Speicherung der relevanten Daten Transformation der XML-Ausgangsdaten mit Hilfe von XSLT in eine SVG-Datei interaktive Veraenderung der SVG-Datei mit JavaScript Anforderung nachzuladender Teile vom Server und Einbau in die bestehende SVG-Datei (AJAX)

**Rahmenbedingungen
und Projektkontext:**

Datenhaltungsformat: XML/XML-ähnlich, alternativ RDB
Datentransferformat: XML
Definition des Datenformats: DTD
Eingabe der Daten: HTML-Formulare, JavaScript, einfache
serverseitige
Auswertung und Abspeicherung in beliebiger webserver-fähiger
Programmiersprache (PHP, Perl, bash, ...).
Ausgabe der Daten/Transformation in darstellbare Form: mittels
XSLT nach
HTML und/oder (alternativ) SVG

Organisation: Kernteam:

- Leon Fertig
- Matteo Kosina

Sonstige Beteiligte:

- Marius Kurth (nur Recherche)

Budget: 0€

Nutzen: Abschlussprojekt zur Vorlesung Web Engineering