



## O3D - Interaktive 3D Anwendungen im Web

### BACHELORARBEIT

ANGEFERTIGT DURCH

Sten Major



BETREUT DURCH

Prof. Dr. rer. nat. Ch. Wagenknecht

ANGEFERTIGT BEI

IDU Ingenieurgesellschaft  
für Datenverarbeitung und Umweltschutz mbH  
Theodor-Körner-Allee 16  
02763 Zittau



Diese Bachelorarbeit beschäftigt sich mit der Erstellung einer interaktiven 3D Anwendung im Web. Dabei befasst sie sich speziell mit der Erstellung einer Anwendung für das Programm cardo der Firma IDU. Cardo ist ein web-basiertes Geographisches Informationssystem. Bisher wurden dabei alle Informationen in 2D präsentiert, aber in bestimmten Fällen wäre es sinnvoll diese Darstellung um eine 3D Ansicht zu ergänzen. Um die Erstellung einer 3D Szene zu realisieren, wird dabei die von Google entwickelte O3D - API verwendet. Diese ist eine JavaScript-Schnittstelle und macht Browser über die Installation eines Plugins 3D fähig. Zusätzlich werden noch prototypische Funktionen zur Verwendung dieser Szene entwickelt. Abschließend wird die Anbindung der Applikation an das System erläutert und ein Ausblick gegeben.

DATUM  
DER PRÄSENTATION UND  
VERTEIDIGUNG

10.08.2010

GEBÄUDE UND RAUM DER  
VERTEIDIGUNG

Theodor-Körner-Allee 16  
02763 Zittau

FACHLICHE AUSRICHTUNG

Informatik