

Zusatzapplikation für den Schweizer Weltatlas interaktiv

Konzipierung und Implementierung einer
dreidimensionalen Visualisierung des Sonnensystems

Matthias Wanner

Frühjahressemester 2010
Institut für Kartografie
ETH Zürich

Einleitung

Einleitung

Inhalt

Idee

Konzept

Demo

Fragen

Einleitung

Einleitung

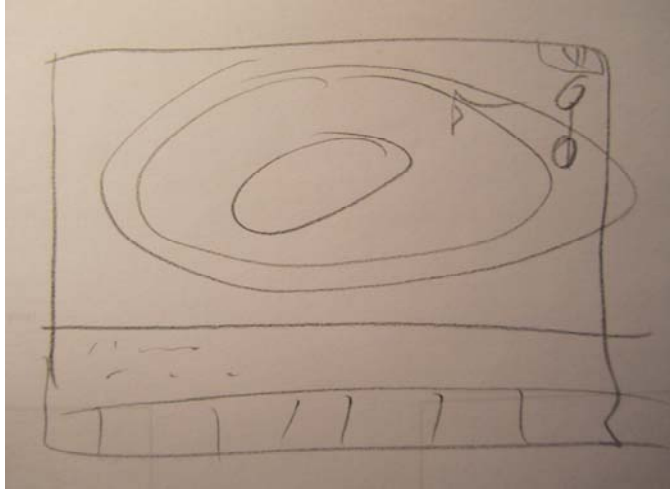
Inhalt

Idee

Konzept

Demo

Fragen



1. Juni 2010

Masterprojektarbeit

3

Einleitung

Einleitung

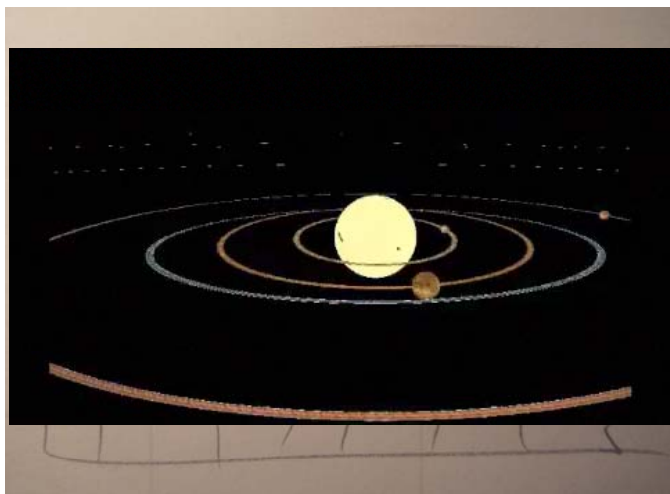
Inhalt

Idee

Konzept

Demo

Fragen



1. Juni 2010

Masterprojektarbeit

4

Inhalt der Präsentation

Einleitung

Inhalt

Idee

Konzept

Demo

Fragen

- Idee, Motivation und Vorbereitung
- Programmkonzept
- Live-Demonstration
- Fragen

Idee und Motivation

Einleitung

Inhalt

Idee

Konzept

Demo

Fragen

- Interesse an interplanetarischen Prozessen
- Sonnensystem ist schwer zu fassen
- Dreidimensionale Applikation programmieren

Idee und Vorbereitung

Einleitung

Inhalt

Idee

Konzept

Demo

Fragen

- Anforderungen SWAi abklären
- Grundlagen zur Erstellung eines grafischen Benutzerinterface
- Analyse und Bewertung von bestehenden Simulationen

Programmkonzept

Einleitung

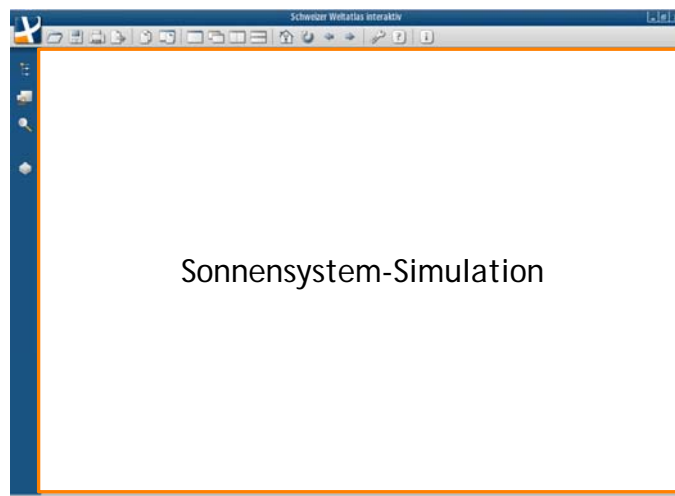
Inhalt


Idee

Konzept


Demo

Fragen





Programmkonzept



Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Einleitung


Inhalt

Idee


Konzept

Demo


Fragen



1. Juni 2010
Masterprojektarbeit
9



Programmkonzept



Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Einleitung


Inhalt

Idee

Konzept

Demo

Fragen



1. Juni 2010
Masterprojektarbeit
10

Programmkonzept

Einleitung

Inhalt

Idee

Konzept

Demo

Fragen

- Einordnung in SWA
- Primärer Programmteil
- Sekundärer Programmteil
- Steuerung wie in SWAi
 - Maus
 - Tastatur

Live-Demonstration

Einleitung

Inhalt

Idee

Konzept

Demo

Fragen

- Programmierung
 - Java
 - JOGL (OpenGL Plugin)

Live-Demonstration

Einleitung

Inhalt

Idee

Konzept

Demo

Fragen



1. Juni 2010

Masterprojektarbeit

13

Fragen

Einleitung

Inhalt

Idee

Konzept

Demo

Fragen

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

1. Juni 2010

Masterprojektarbeit

14