

# 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

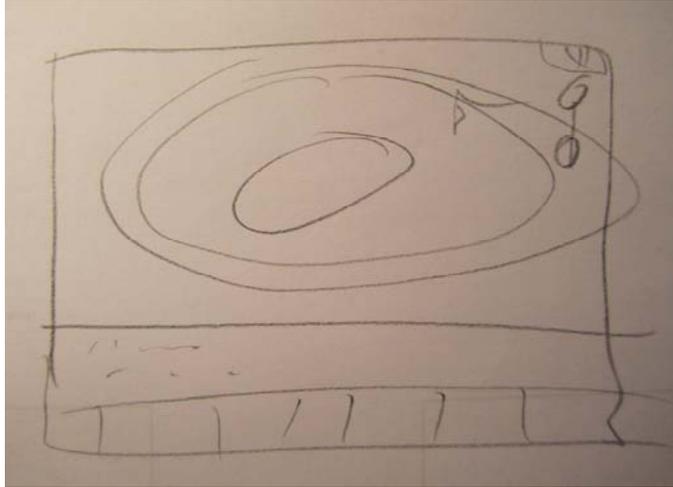
Inhalt

Idee

Konzept

Demo

Fragen



1. Juni 2010

Masterprojektarbeit

3

# Einleitung

Einleitung

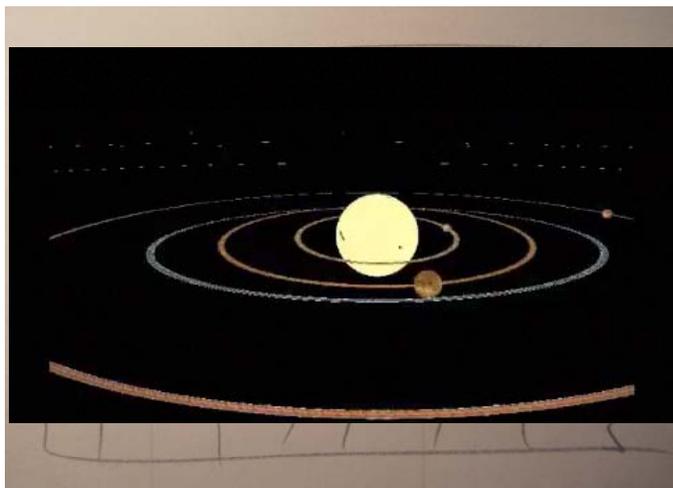
Inhalt

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

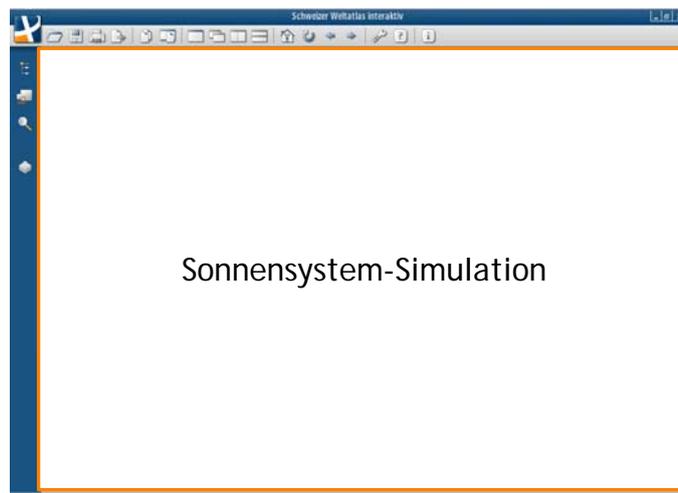
Inhalt

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