

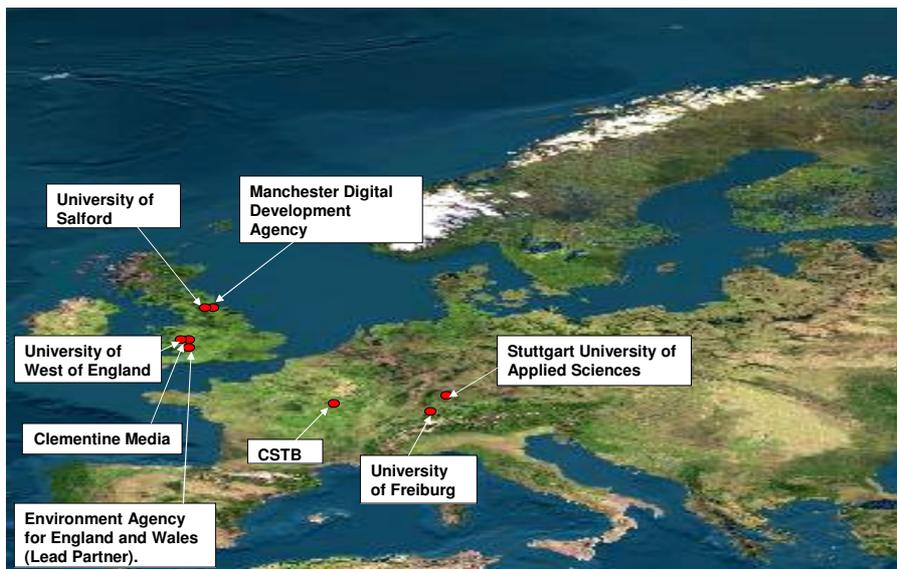
3D Stadtmodelle in der Bürgerbeteiligung

Das EU-Projekt VEPS
(Virtual Environmental Planning System)

Volker Coors & Jürgen Bogdahn
Hochschule für Technik Stuttgart



Beteiligte Institute



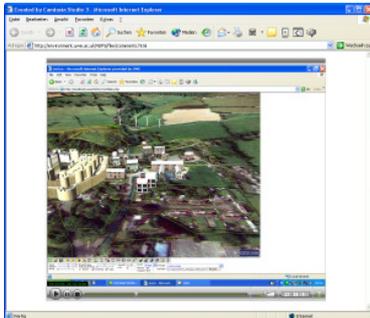
Plenarsitzung SIG 3D - 02.03.2007, Bonn



Verbesserung der Nutzung von IKT in der Raumplanung, Bürgerbeteiligung und Kommunikation mit Bürgern zu Planungsthemen

- **Ziel:**
Entwicklung eines internetbasierten 3D Visualisierungs-Systems zur Verbesserung der Bürgerbeteiligung in der Raumplanung
- **Erwartete Resultate:**
Entwicklung von Technologien zur effektiven Nutzung von 3D Planungssystemen in Pilotregionen
- **Laufzeit des Projekts:** 12/2004 – 03/2008

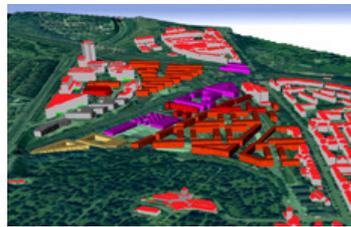
- Virtuelle Realität ermöglicht dem ungeübtem Nutzer, ohne spezielles Training komplexe Rauminformation zu verstehen.
- Einbeziehung von interaktiven „What if“ Szenarien erhöht Transparenz und Akzeptanz der Planungen
- Erhöhte Beteiligung der Bürger an der Planung



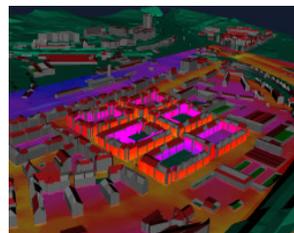
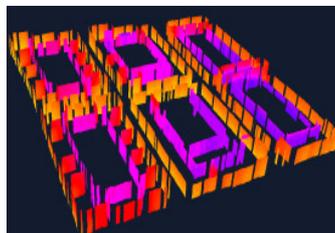
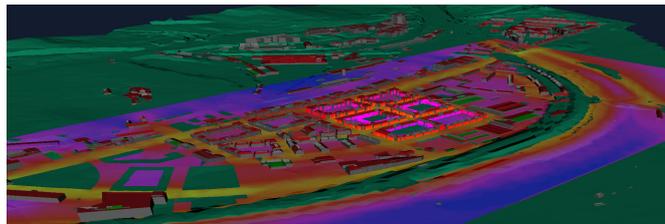
Planning Tool Bristol



Flooding Simulation Bristol



Rosensteinviertel Stuttgart





Plenarsitzung SIG 3D - 02.03.2007, Bonn



Forum	Topics	Posts	Last Post
Stuttgart Rosensteinviertel Das Rosensteinviertel wird im Rahmen des Projekts "Stuttgart 21" neu gestaltet und dient als der HfT Stuttgart als VEPS-Projekt-Szenario.	14	15	08 Feb 2007 12:26 pm Julianus
Feedback zum Online-Beteiligungs-Tool Kommentare, Anregungen oder Kritik zu unserem Online-Beteiligungstool Moderator: Juliane	1	1	18 Oct 2006 11:26 am Juliane
Feedback zum VEPS-Projekt Die Meinung zum VEPS-Projekt	1	2	08 Feb 2007 12:23 pm Juliane

Who is Online
Our users have posted a total of 22 articles
We have 4 registered users
The newest registered user is user:Juliane

In total there is 4 user online (1 registered, 0 hidden and 0 Guests) [[Administrate](#)] [[Moderator](#)]

Most users are active on 8 on 18 Sep 2006 08:26 am
Registered users: [Juliane](#)

This data is based on users active over the past five minutes

Powered by phpBB © 2001, 2008 phpBB Group

Plenarsitzung SIG 3D - 02.03.2007, Bonn



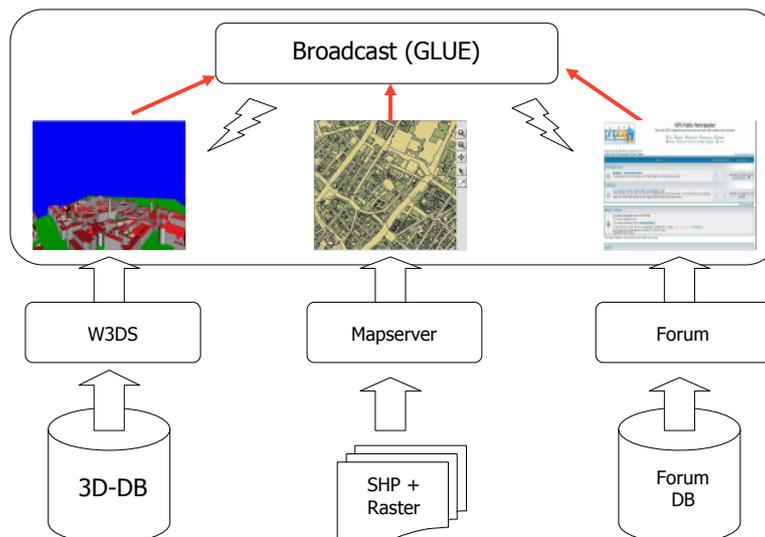
VEPs Erstes Feedback Stadtplanungsamt

Virtual Environmental Planning

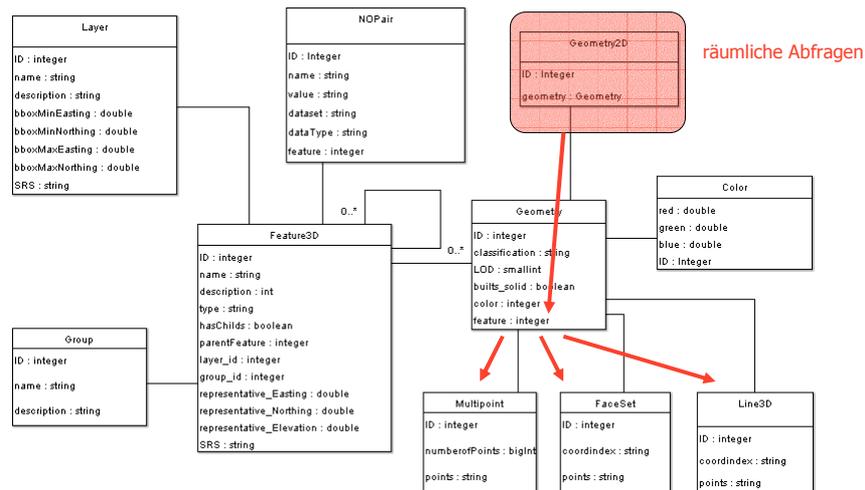
- Mehr Abfragemöglichkeiten auf bestimmte Themen (z.B. alle Kommentare zu „Umweltbilanz“)
- Kommentare, die nicht mit einer Position oder einem Objekt verknüpft sind, sondern einen generellen Aspekt betreffen
- Überlagerung von Alternativen und Bestandsmodell
- 2D Karte nur als Navigationshilfe bzw. Übersichtsfenster
- Bessere Benutzerführung und Unterstützung für ungeübte Anwender
- Attributdaten integrieren; zusätzliche Informationen, die auch in Abfragen eingebunden werden können

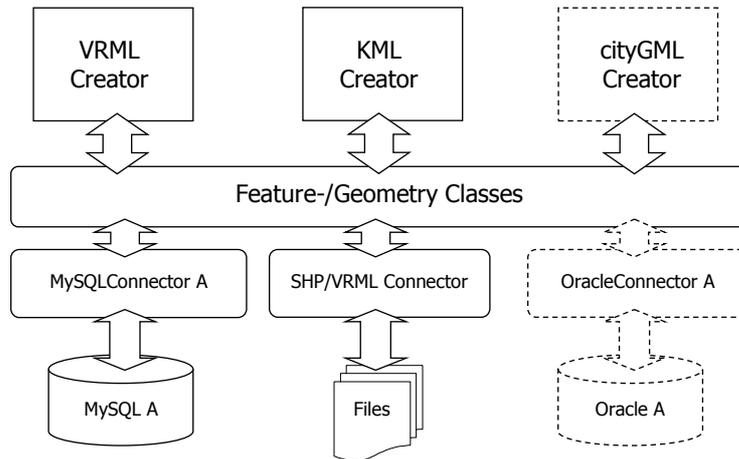
VEPs Participation Client

Virtual Environmental Planning



- Das Forum dient zur Verwaltung und Präsentation der Diskussionen, hat aber im ursprünglichen Zustand keine Möglichkeit einen räumlichen Bezug herzustellen
 - Das Forum wurde so modifiziert, dass es Verknüpfungen mit dem 3D Modell und mit einer Geo-Position speichern kann.
- Kommentare zu bestimmten Objekten können abgefragt werden
- 3D Ansicht kann zum diskutierten Objekt bewegt werden
- Somit entsteht ein geo-referenziertes Kommentar bzw. eine geo-referenzierte Diskussion





- Framework zur Verwaltung von 3D Modellen
- Implementierung in Java
- W3DS Implementierung (Servlet)
- MySQL-Datenbankanbindung
- SHP und VRML-File Anbindung
- KML und VRML Export (für FaceSets/Multipolygon)
- Open Source Projekt unter:
www.multimedia.fht-stuttgart.de/veps/CAT3D (im Aufbau)



<http://wwwdev.hft-stuttgart.de/VepsParticipation/>

user: vepsTestUser

pswd: veps

- Unterstützung von Texturen für das 3D Modell (W3DS)
- Abfrage-Tool basierend auf Objektattributen
- Integrierung von mehreren Planungsalternativen
- Anbindung an bestehende Datenhaltung des Stadtmessungsamtes Stuttgart

- Evaluierungsprozess in verschiedenen Stufen
- Analyse des Feedbacks und Praxistest
- Unterstützt durch "Groundworks", UK

- **26. Urban Data Management Symposium**
- **UDMS 2007**
- 10. – 12. 10. 1007
- an der HfT Stuttgart
- <http://www.udms.net>

