

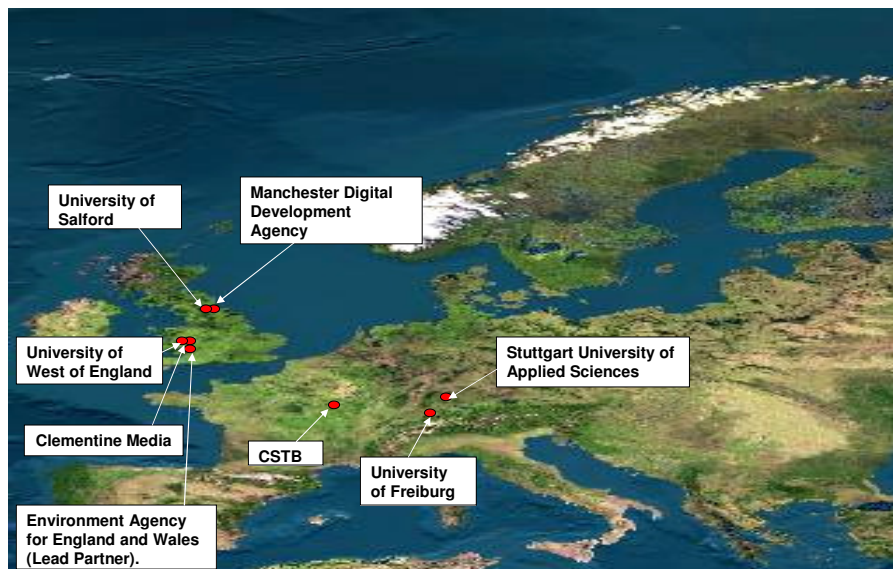
# 3D Stadtmodelle in der Bürgerbeteiligung

Das EU-Projekt VEPS  
(Virtual Environmental Planning System)

Volker Coors & Jürgen Bogdahn  
Hochschule für Technik Stuttgart



## Beteiligte Institute



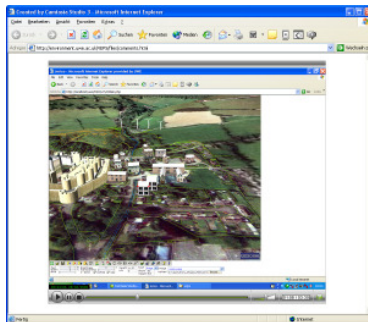
Plenarsitzung SIG 3D - 02.03.2007, Bonn



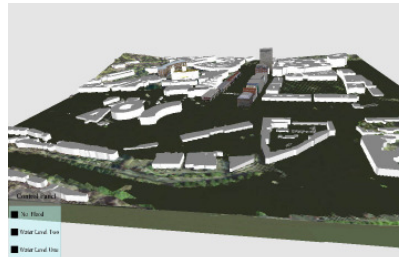
### Verbesserung der Nutzung von IKT in der Raumplanung, Bürgerbeteiligung und Kommunikation mit Bürgern zu Planungsthemen

- **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

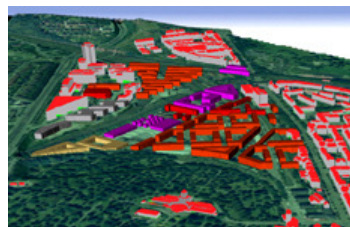
- Virtuelle Realität ermöglicht dem ungeübten Nutzer, ohne spezielles Training komplexe Rauminformation zu verstehen.
- Einbeziehung von interaktiven „What if“ Szenarien erhöht Transparenz und Akzeptanz der Planungen
- Erhöhte Beteiligung der Bürger an der Planung



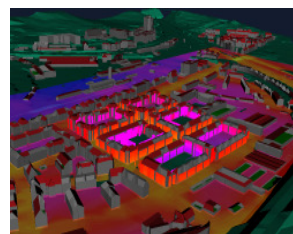
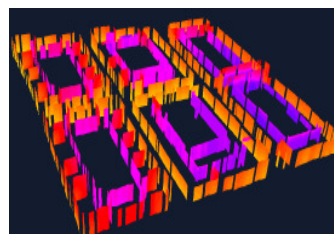
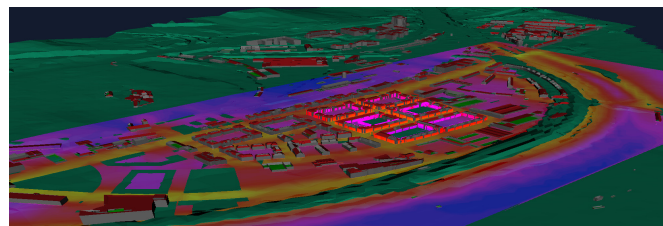
Planning Tool Bristol



Flooding Simulation Bristol



Rosensteinviertel Stuttgart





Plenarsitzung SIG 3D - 02.03.2007, Bonn



7

VEPs Participation Tool

VEPs Public Participation

This is the VEPs comment area where you can read, edit or place your comments

[Home](#)
[Search](#)
[Members](#)
[Groups](#)
[Profile](#)
[You have no new messages](#)
[Log out](#)
[Über uns](#)

You last visited on 28 Feb 2007 09:34 am  
The time now is 28 Feb 2007 09:35 am

View posts since last visit  
View your posts  
View unanswered posts

Forum	Topics	Posts	Last Post
<b>Planning Areas</b>			
Stuttgart, Rosensteinviertel Das Rosensteinviertel wird im Rahmen des Projekts "Stuttgart 21" neu gestaltet und dient als der HfT Stuttgart als VEPs-Projekt-Szenario.	14	19	08 Feb 2007 12:36 pm <a href="#">Last Post</a>
<b>Feedback</b>			
Feedback zum Online-Beteiligungs-Tool Kommentare, Anregungen oder Kritik zu unserem Online-Beteiligungs-Tool Moderator: <a href="#">Juchacz</a>	1	1	18 Oct 2006 11:26 am <a href="#">Last Post</a>
Feedback zum VEPs-Projekt Die Planung zum VEPs-Projekt	1	2	08 Feb 2007 12:35 pm <a href="#">Last Post</a>

Mark all forums read

**Who is Online**

Our users have posted a total of 22 articles  
We have 4 registered users  
The newest registered user is [user123456](#)

In total there is 4 user online (1 registered, 3 hidden and 0 guests) [[members](#)] [[Moderator](#)]

Most users ever online was 9 on 18 Sep 2006 08:26 am  
Registered users: [user123456](#)

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

[New posts](#)
[No new posts](#)
[Forum is locked](#)

[Go to Administration Panel](#)

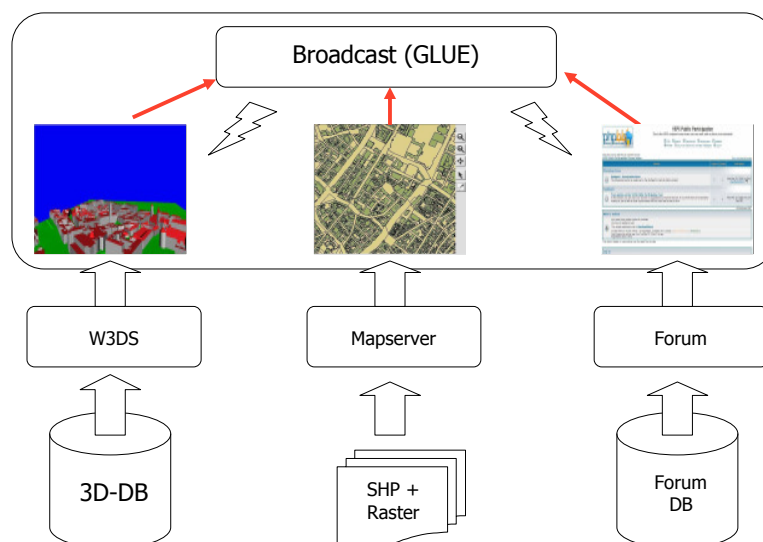
Powered by phpBB © 2001, 2003 phpBB Group

Plenarsitzung SIG 3D - 02.03.2007, Bonn



8

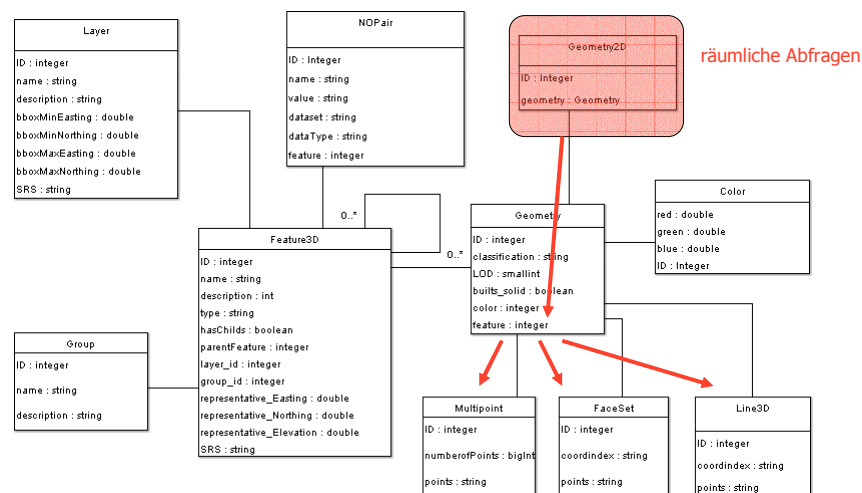
- Mehr Abfragemöglichkeiten auf bestimmte Themen (z.B. alle Kommentare zu „Umweltbilanz“)
- Kommentare, die nicht mit einer Position oder einem Objekt verknüpft sind, sondern einen generellen Aspekt betreffen
- Überlagerung von Alternativen und Bestandsmodell
- 2D Karte nur als Navigationshilfe bzw.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

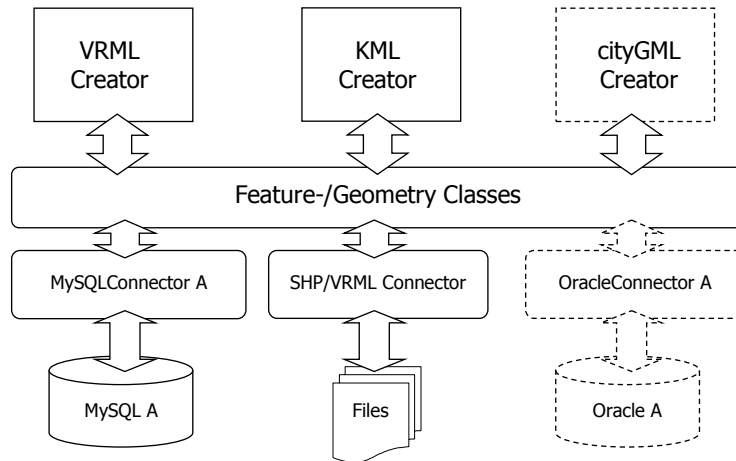




- Das Forum dient zur Verwaltung und Präsentation der Diskussionen, hat aber im ursprünglichen Zustand keine Möglichkeit einen räumlichen Bezug herzustellen
- Das Forum wurde so modifiziert, dass es Verknüpfungen mit dem 3D Modell und mit einer Geo-Position speichern kann.

- ➔ 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](http://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
- Integration 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>

