

Next Generation 3D-City Models

... 12 Years Development

ISPRS President Commission
Wolfgang Förstner

Workshop 3D City Models, Bonn 1993

Donnerstag, 14. Oktober 1993

- 10.15 **Eröffnung**
- 10.30 **Anforderungsprofil an ein digitales Stadtmodell aus der Sicht einer Großstadt,**
E. Müller, Stadt Köln
- 11.00 **Integration eines 3D-Städtebaumodells in das raumbezogene Planungsinformationssystem der Stadt Düsseldorf,**
K. Engelhard, Stadt Düsseldorf
- 11.30 **Computergestützte Bebauungsplanung im Stadtplanungsamt Stuttgart,**
D. Dütz, Stadt Stuttgart

12.00-14.00 *Mittagessen*

- 14.00 **Architektengerechte geodätische Gebäudebestandserfassung,**
R. Heiliger, Ingenieur Team2, Bonn
- 14.30 **Ein dreidimensionales Altstadtmodell der Stadt Regensburg,**
A. Dietrich, Ing. Büro Dietrich, Bad Reichenhall
S. Rinner, DENTRO, Regensburg
- 15.00 **Integrierte 3-D-Stadtplanung mit Hilfe der Computer-Grafik von der Bestandsaufnahme bis zur Visualisierung,**
G. Mack, INTERGRAPH, Ismaning
- 15.30 *Kaffeepause*
- 16.00-18.00 **Softwaredemonstrationen**

Freitag, 15. Oktober 1993

- 9.15 **Begrüßung**
- 9.30 **Von der 4. Dimension im Gebäude- und Stadtmodell,**
M. Koob, asbbaudat, Bensheim
- 10.00 **Stadtplanung als integraler Bestandteil eines modernen Rauminformationssystems,**
S. Jacquemin, IBM, Bonn
- 10.30 *Kaffeepause*
- 11.00 **3D-Gebäudenerfassung aus digitalen Bildern,**
F. Lang, Universität Bonn
- 11.30 **Gebäudeerfassung in unterschiedlichen Maßstäben,**
A. Streilein, ETH Zürich

12.00-14.00 *Mittagessen*

- 14.00 **STEREOVIEW - Ein offenes objektorientiertes System für graphische Visualisierung und interaktive Rekonstruktion von 3D-Geometrien aus Photos,**
I. Pitschke, Universität Oldenburg
- 14.30 **Automatisierung der Kartierung aus Luftbildern,**
E. Gülch, Universität Stockholm
- 15.00 **Schlußdiskussion**
- ab 15.30 **Softwaredemonstrationen auf Anfrage**

- **Changes**

- Surprise to get 100 participants
 - experience with 3D-city modelling
- Modelling: no topic
 - modelling very detailed (LOD, interior outdoor)
- Data acquisition: first trials (images)
 - flexible (laser, nearly no topic)
- Applications: broad field of as a vision
 - established
- Visualization: selected high level products
 - at the finger tip
- Language: German
 - English (following internationalization)
- Price: 50 DM/ 1 ½ days
 - 150 €/ 2 days (following market potential)

Unsolved Problems:

- GIS - CAD integration
- 3D-GIS - 2D-GIS interface
- smooth scale transitions
- efficient data acquisition for high resolution

First International Workshop on

Next Generation 3D City Models

Bonn, Germany | 21-22 June 2005

