

**Hasso-Plattner-Institut präsentiert im Rahmen der Berliner XML Tage 2004  
innovative XML-Lösungen für Geoinformationen**

**Das Hasso-Plattner-Institut an der Universität Potsdam, Fachgebiet  
Computergrafische Systeme, Prof. Dr. Jürgen Döllner, forscht und entwickelt  
XML-Lösungen für Geoinformationen mit Schwerpunkt 3D-Stadtmodelle und 3D-  
Landschaftsmodelle ([www.hpi.uni-potsdam.de/deu/forschung/cgs](http://www.hpi.uni-potsdam.de/deu/forschung/cgs))**

Das HPI entwickelt eine XML-basierte Visualisierungslösung für komplexe, raumbezogene Informationen. Geoinformationen repräsentieren eine grundlegende Kategorie von Informationen, die zunehmend in hoher Qualität verfügbar werden und in einer Vielzahl von Anwendungen, Produkten und Systemen Eingang finden.

In einem laufenden Forschungs- und Entwicklungsprojekt gelangt das 3D-Geoinformationssystem des Hasso-Plattner-Instituts, LandXplorer, zum Einsatz. Es verfügt insbesondere über eine echtzeitfähige 3D-Rendering-Engine für komplexe 3D-Stadtmodelle und 3D-Landschaftsmodelle sowie über interaktive Werkzeuge zur Exploration, Analyse und Editierung von 3D-Geoinformationen. LandXplorer kann nicht nur die Geometrie und Erscheinung einer virtuellen Stadt und Landschaft modellieren, sondern auch Sachdaten (Baudenkmale, Eigentümer allgemein, Baualter u.a.) repräsentieren und in die Darstellung integrieren. Virtuelle 3D-Stadt- und 3D-Landschaftsmodelle werden dadurch zu einem universellen, mächtigen Konzept für interaktive Nutzungsschnittstellen und ermöglichen den effektiven Zugang zu Geoinformationen.

Durch den Einsatz von XML wird ein Beitrag zu interoperablen Stadtmodell- und Landschaftsmodell-Produkten und Systemen geleistet. XML hilft dabei, die Vielzahl der unterschiedlichen Datenformate im Bereich der Geoinformationen und der Sachinformationen systematisch interoperable werden zu lassen. Für spezifische Geoinformationen, wie z. B. Level-of-Detail-Darstellungen von Geländemodellen oder Gebäudemodellen, werden eigene Schemata entwickelt. Das Projekt ist eingebunden in die Entwicklung des Berliner 3D-Stadtmodells des Senats für Wirtschaft und des Senats für Stadtplanung sowie der Initiative « Pilot 3D » der Geodateninfrastruktur Nordrhein-Westfalen.

**Kontakt**

Sabine Biewendt  
Sekretariat Prof. Jürgen Döllner  
Hasso-Plattner-Institut  
Abteilung Computergraphische Systeme  
Prof.-Dr.-Helmert-Str. 2-3  
14482 Potsdam/Germany  
Fon +49(0)331/5509-102  
Mail to: [sabine.biewendt@hpi.uni-potsdam.de](mailto:sabine.biewendt@hpi.uni-potsdam.de)