

## Kurzvortrag „3D Stadtmodelle – mit CAD&GIS schneller zum Ziel“

### Autodesk GmbH

Als Softwareentwickler und –anbieter, denken wir bei Autodesk natürlich auch an die Zukunft. Die Erfassung, Analyse, Simulation und Präsentation von 3D Stadtmodellen bergen für unsere Kunden ein enormes Potential. Heute sprechen wir mit unseren Kunden über eine sichere und stabile Integration von CAD, GIS, BIM und anderen Infrastrukturdaten in einer gemeinsamen Umgebung. Das Ergebnis ist die “Digital Cities Initiative” von Autodesk:

- Eine kombiniertes und Computer-basiertes, digitales Modell ihrer Stadt und der Visualisierung der Infrastruktur.
- Eine Plattform zur Analyse und Simulation aller geometrischer und attributiver Daten für das Geomarketing, die Umwelt und Stadtplanung
- Eine innovatives Portal auf dem alle Betroffenen, Fachämter und Stadtwerke Informationen 2D und 3D austauschen können

Gezeigt wird die Technologie am Stand der Firma Autodesk z.B. am Modell der Bundeshauptstadt Berlin: Das vorliegende Modell umfasst rund 10% des Berliner Stadtgebiets und somit nur einen Ausschnitt des amtlichen Berliner 3D-Stadtmodells. Dem Modell liegen im Innenstadtbereich Berlins etwa 44.000 Gebäude in einfacher Darstellung (Level of Detail 1/LOD-1) zugrunde. Weitere 40 herausragende Gebäude bzw. Gebäudekomplexe liegen in detaillierter Architekturdarstellung vor (Level of Detail 3/LOD-3), bei der neben den Fassaden auch Fassadenelemente wie beispielsweise Erker oder Säulen herausgearbeitet wurden. Weiterhin liegen zur Zeit vier ausgewählte Gebäude in der höchsten Darstellungsstufe LOD 4 vor. Diese Gebäude können virtuell betreten und besichtigt werden: Reichstagsgebäude, Berliner Hauptbahnhof, Sony-Center und Olympiastadion.

Um einen Eindruck von der Arbeitsweise und dem Nutzen des amtlichen Modells zu vermitteln, können in diesem Modell "Planspiele" am Beispiel des Palasts der Republik und einem Entwurf für das Berliner Stadtschloss durchgeführt werden, wie sie im Entwurfs- und Planungsprozess der Stadtentwicklung alltäglich sind.

