



Von der 3D-Visualisierung zur interaktiven 3D-Karte - Interaktion als kartographische Schlüsseltechnologie -

Vortrag von
Dipl.-Geogr. Dr. Markus Oster
Ruhr-Universität Bochum, Geographisches Institut, AG Geomatik

Zeit: **Dienstag, 11. März 2008, 18.15 Uhr**

Ort: **Ruhr-Universität Bochum, Hörsaalzentrum Ost,
Hörsaal 100 (HZO 100), Universitätsstraße 150, 44801 Bochum**

Visualisierung und Präsentation raumbezogener Informationen ist Kernaufgabe der Kartographie. Der 3D-Visualisierung kommt dabei seit den 90-er Jahren mit den stetig wachsenden Rechenkapazitäten ein immer größerer Stellenwert zu.

Mittlerweile sind Präsentationen dreidimensionaler Modelle in Echtzeit auf nahezu allen Standard-PCs möglich. Doch trotz hoher Leistungsfähigkeit der ak-



tuellen Rechnergeneration ist es nur bei wenigen kartographischen 3D-Geländemodellen möglich, interaktiv im Raum zu navigieren. Mit der im Rahmen dieses Vortrags präsentierte Software "3DMapView" werden Wege aufgezeigt, eben diese Defizite auf dem Feld der interaktiven Echtzeitexploration von 3D-Geländemodellen zu minimieren.

Das Programmpaket "3DMapView" ist ein dynamisches System zur Generie-

rung interaktiver Geländemodellpräsentationen, das sich durch offene Datenschnittstellen auszeichnet und dabei sowohl im Generierungs- wie im Präsentationsmodul unabhängig von jeglicher Drittsoftware arbeitet.

Übergreifend versucht dieser Vortrag, die Wurzeln der digitalen 3D-Visualisierung historisch zu rekonstruieren sowie die aus der Computertechnologie resultierenden Vorteile und Chancen für die kartographische 3D-Visualisierung herauszustellen. Dabei werden anhand von weiteren Entwicklungsbeispielen auch Leitlinien des funktionellen und gestalterischen Designs interaktiver Kartensysteme thematisiert.

Herzlich eingeladen sind nicht nur die Mitglieder der Deutschen Gesellschaft für Kartographie e.V. sowie ihre Kolleginnen und Kollegen, sondern wir freuen uns selbstverständlich über alle Gäste, die an der Thematik interessiert sind und den Weg zu uns finden!