

# PRESSEMITTEILUNG



## 1 **Echt-3-D Karten mit ERDAS IMAGINE**

2  
3 *Germering, den 01.August 2006* – **Die mbmSystems in**  
4 **Dresden stellt erstmals seine neuartigen,**  
5 **dreidimensionalen Kartenprodukte vor. In der**  
6 **Datenvorbereitung für diese Echt-3-D Karten wird**  
7 **ERDAS IMAGINE, das bekannte Softwarepaket für**  
8 **die Verarbeitung und Analyse von Satelliten-**  
9 **bildern, eingesetzt.**

10  
11 Mit Hilfe des Softwarepaketes ERDAS IMAGINE 9.0 stattet  
12 mbmSystems Kartenprodukte mit einer zusätzlichen  
13 Dimension aus, die es dem Nutzer erlaubt, das dar-  
14 gestellte Relief räumlich zu sehen. Für das fertige Druck-  
15 produkt sind eine Reihe von Vorarbeiten notwendig, für  
16 die ERDAS IMAGINE geeignete Tools bietet. Um Höhen-  
17 und Satellitenbilddaten zu importieren stellt IMAGINE eine  
18 umfangreiche Format-Bibliothek zur Verfügung. Dank des  
19 großen Leistungsumfanges der Bildverbesserungstools  
20 geschieht die räumliche und radiometrische Bild-  
21 verbesserung leicht und schnell. Einfach gestaltet sich  
22 auch die Geocodierung der Ausgangsdaten und die  
23 Verschneidung der Satellitenbilder mit Vektordaten. Mit  
24 dem Spatial Modeler wird u. a. das Höhenmodell  
25 analytisch geschummert und hypsometrisch in  
26 geographischen Regionalfarben eingefärbt. Abschließend  
27 erstellt und exportiert mbmSystems das 3-D Modell mit  
28 IMAGINE VirtualGIS. Nach der Datenbearbeitung am  
29 Rechner erfolgt die analoge Druckausgabe auf die  
30 Rückseite einer transparenten Linsenfolie. Sie dient dazu,

31 die gedruckte Karteninformation den jeweiligen Augen  
32 des Betrachters getrennt darzubieten, woraus sich  
33 schließlich der 3-D-Eindruck ergibt. Damit beide Augen  
34 nicht das gleiche Bild sehen, werden insgesamt 12  
35 verschiedene Perspektiven verwendet. Der größte Vorteil  
36 dieser Technik ist, dass zur stereoskopischen  
37 Wahrnehmung keinerlei Betrachtungshilfen notwendig  
38 sind. Die Karten vermitteln somit unmittelbar einen  
39 räumlichen Eindruck, bei dem es möglich ist,  
40 Höhenrelationen und Hangneigungen spontan abzuleiten.  
41

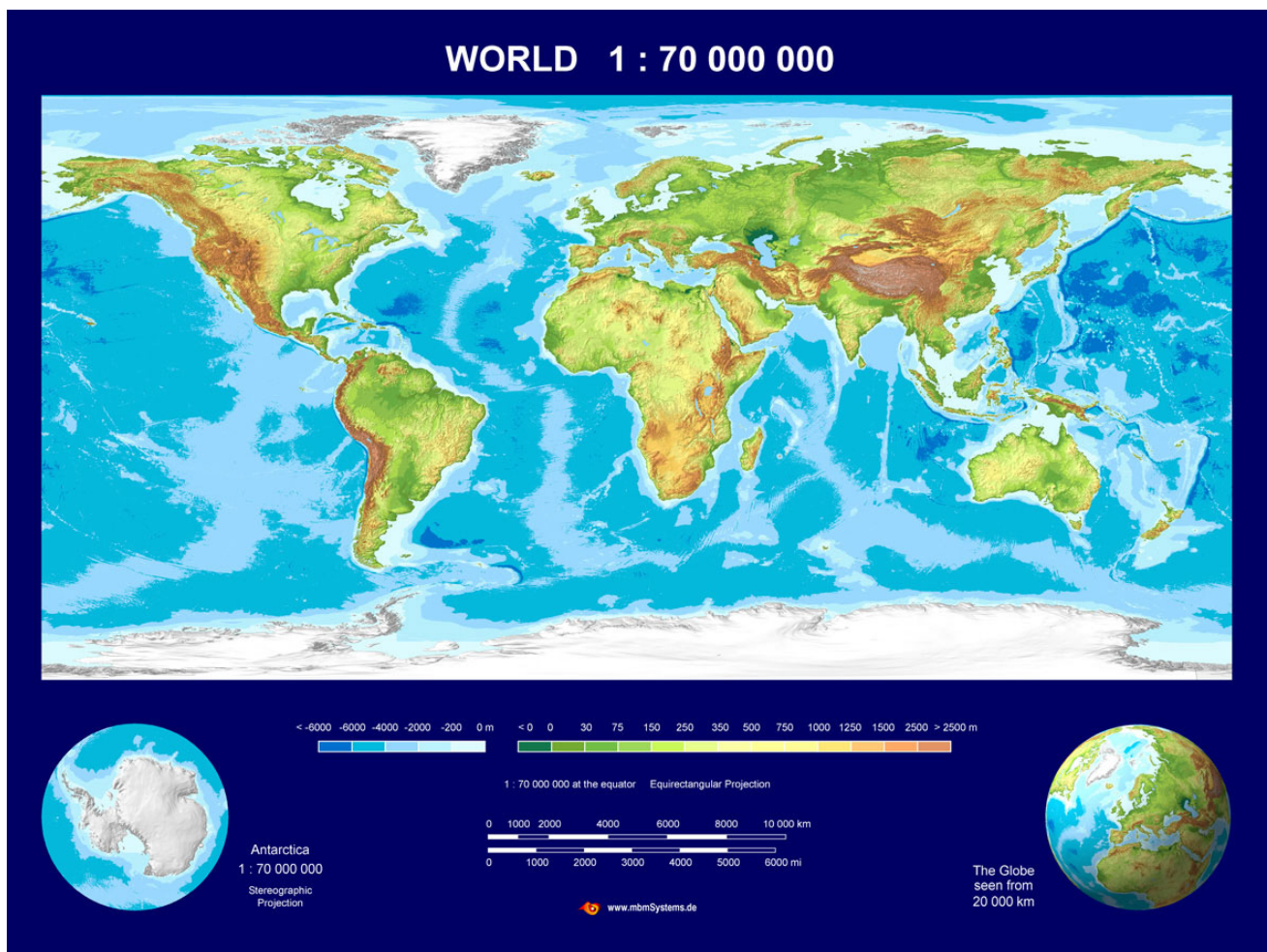


Abbildung: Layout der Echt-3-D Weltkarte von mbmSystems. Vorverarbeitung mit ERDAS IMAGINE.

### **Hintergrund-Information zur mbmSystems GmbH**

mbmsystems hat seine Wurzeln an der Technischen Universität Dresden und wird von Klaus Habermann, Alexander Haun und Thomas Gründemann gemeinsam geführt. Am Institut für Kartographie wurde unter Leitung von Prof. Manfred Buchroithner eine völlig neue Technik zur echt-3-dimensionalen Darstellung von Landkarten entwickelt. mbmSystems stellt kartographische Mehrbild- und Echt-3D-Produkte vom Postkartenformat bis zu Displays mit einer Größe von 2 m<sup>2</sup> her und beliefert bereits Kunden in mehr als einem Dutzend Ländern, u.a. die ESA und das DLR.

#### **Ansprechpartner:**

mbmSystems GmbH, Lingnerallee 3, 01069 Dresden  
T: 0351 - 487 2303, F: 0351 - 487 2305

E: [info@mbmSystems.de](mailto:info@mbmSystems.de),  
[www.mbmSystems.de](http://www.mbmSystems.de)

### **Hintergrund-Information zur GEOSYSTEMS GmbH**

Die privatwirtschaftliche GEOSYSTEMS GmbH aus Germering bei München ist seit Gründung im Jahr 1989 im Vertrieb anerkannter Software für Fernerkundung, Photogrammetrie, Raster-GIS und 3-D tätig. Als exklusiver Vertriebspartner für die Software-Produkte von Leica Geosystems Geospatial Imaging in Deutschland bildet der Vertrieb von ERDAS IMAGINE<sup>®</sup>, der Leica Photogrammetry Suite, der ArcGIS Extensions von Leica Geosystems und des Leica Virtual Explorer<sup>™</sup> den Kern der Geschäftstätigkeit. GEOSYSTEMS ist auch ESRI Business Partner und Reseller von Definiens. Die von GEOSYSTEMS angebotenen Produkte werden vorwiegend in den Bereichen Umweltüberwachung, Raumplanung, Telekommunikation, Verteidigung, Forst- und Landwirtschaft sowie in der Ausbildung eingesetzt. GEOSYSTEMS bietet ein durchgehendes Servicekonzept von der Projektberatung über technischen Support und Schulung bis hin zur individuellen Softwareanpassung und Komplettinstallation.

#### **Ansprechpartner für die Presse:**

GEOSYSTEMS GmbH, Riesstraße 10, 82110 Germering  
Heike Weigand

T: 089 - 89 43 43 11  
E: [h.weigand@geosystems.de](mailto:h.weigand@geosystems.de)