



RSS - Remote Sensing Solutions GmbH

Pressemitteilung

Veröffentlichung der DVD „Zugspitze 3D“ und „München 3D“ am 22.6.2006

Zugspitze und Wettersteingebirge 3D

Als Weltneuheit veröffentlicht die RSS GmbH die erste interaktive, fotorealistische **3D Landkarte**. Ausgewählt wurde hierzu das Wettersteingebirge mit der Zugspitze als höchstem Berg Deutschlands.

Fliegen Sie in dieser 3D Landkarte wie ein Hubschrauberpilot durch Schluchten, über Wiesen und Berggipfel. Erkunden Sie mehr als 60 Wanderwege, Mountainbikerouten, Bergtouren, entdecken Sie einsame Seen oder landen Sie auf dem Gipfel der Zugspitze. Sämtliche Informationen sind einfach abrufbar und werden direkt in die Luftbildkarte eingeblendet. So wird schon die Planung zum großen Vergnügen! Und Sie? Sie suchen sich einfach die schönsten Berge aus und los geht's! Viel Vergnügen!

Die Zukunft der Landkarte hat begonnen! Atemberaubende Einblicke in die Alpine Bergwelt in der dritten Dimension.

München 3D

Neue Ansichten von München! Das haben Sie noch nicht gesehen! Es ist ja bekanntlich immer von Vorteil, die Welt aus unterschiedlichen Perspektiven zu betrachten – hier ist eine, die es bislang noch nicht gab!

Nach dem außerordentlichen Erfolg der DVD „München 3D“, des ersten interaktives 3D Stadtplans einer deutschen Großstadt, veröffentlicht die RSS GmbH in Zusammenarbeit mit dem Vermessungsamt der Landeshauptstadt München „München 3D“ für Touristen. Auf dieser DVD sind das gesamte Stadtgebiet und die Innenstadt als hochauflösendes Luftbild mit 25 cm Auflösung in 3D gespeichert.

Per Autopilot können Sie hier die schönsten Orte und Sehenswürdigkeiten in München anfliegen. Texte in deutsch und englisch informieren über die Landeshauptstadt. Mehr als 2500 Adressen zeigen Ihnen, die Lage von Hotels, Restaurants, das U- und S-Bahnnetz sowie öffentliche Einrichtungen uvm.. Eine Suchfunktion erleichtert das Finden, die Resultate werden in die 3D-Stadtlandschaft einfach eingeblendet. Ein kinderleichtes Vergnügen! Aktive Links führen Sie auf die interessante Internetseiten der Landeshauptstadt und ein klassischer Stadtplan erleichtert Ihnen die Orientierung.



RSS - Remote Sensing Solutions GmbH

Die „Zugspitze 3D“ erscheint im Rahmen des Projektes „virtuelles Bayern“, das auf eine Initiative des Leibniz-Preisträgers Prof. Gerd Hirzinger, Direktor des DLR-Instituts für Robotik und Mechatronik in Oberpfaffenhofen, zurückgeht. In naher Zukunft werden die schönsten Regionen des bayrische Alpenraums auf DVD in 3D „virtuell befliegbar“ sein.

Technische Daten

Die **3D RealityMap** der Zugspitze ist die erste fotorealistische Landkarte auf DVD. Grundlage sind digitale Luftbilder und Höhenmodelle der High Resolution Stereo Camera (HRSC), die gegenwärtig auch zur 3D-Kartierung des Planeten Mars eingesetzt wird. Die HRSC wurde am Institut für Planetenforschung in Berlin-Adlershof des Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) entwickelt und die Luftbilder wurden mit neuen mathematischen Verfahren im DLR-Institut für Robotik und Mechatronik in Oberpfaffenhofen prozessiert. Als Technologieentwicklungspartner des DLR nutzt RSS diese einzigartigen Daten für ihr innovatives Produkt. Die hohe räumliche Auflösung und die farbliche Brillanz dieser Bilddaten resultiert in nahezu real erscheinenden 3D-Landschaften. Zur interaktiven 3D-Visualisierung von München kommt die Software LandXplorer zum Einsatz, die von der 3D Geo GmbH und dem Hasso-Plattner-Institut der Universität Potsdam entwickelt wurde. Die interaktive Karte des Zugspitzgebietes wurde in Kooperation mit dem Steinbeisforschungszentrum, Graphik und Digitalisierung, an der Universität Bonn realisiert.

Das Entwicklerteam

Die **RSS - Remote Sensing Solutions GmbH** hat sich auf anwendungsorientierte Dienstleistungen und Lösungen in den Bereichen Erdbeobachtung und Geographische Informationssysteme (GIS) spezialisiert. Bei der Entwicklung neuer Verfahren zur Generierung interaktiver 3D-Stadtpläne und Landschaften (**3D RealityMaps™**) auf Basis hochauflösender digitaler Luftbilder konnten in der jüngsten Vergangenheit zahlreiche technologische Neuerungen präsentiert werden.

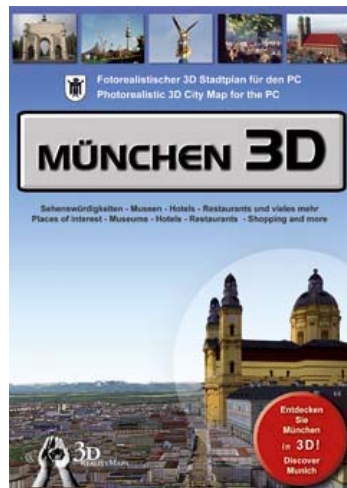
Mit ihrem neuesten Projekt hat sich die RSS der Revolution der Landkarten und Stadtpläne verschrieben, d.h. auf Basis höchstauflösender digitaler Luftbilder der HRSC Kamera werden Städte und Landschaften einer bisher unerreichten Qualität 3-dimensional und interaktiv dargestellt.

Am **Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)** in Oberpfaffenhofen ist die realitätsnahe, d. h. fotorealistische 3D-Modellierung der Welt durch mobile bzw. fliegende Systeme zu einem zentralen Thema der Robotik geworden. Prof. Hirzinger, Direktor des DLR-Instituts für Robotik und Mechatronik in Oberpfaffenhofen, hat sich zum Ziel gesetzt, mit Sensoren und Signalverarbeitungskonzepten aus Luft- und Raumfahrt bzw. Robotik die kulturhistorisch und touristisch besonders attraktiven Bauten und Landschaften Oberbayerns in einer bisher nicht gekannten Auflösung in 3D zu modellieren, um so auch neue Verfahren der Stereo-Prozessierung und der Sensordaten-Fusion eindrucksvoll zu demonstrieren. Neueste Kameratechniken und Methoden zur Nutzung digitaler Stereokameras für Vermessungsaufgaben, Katastrophenvorsorge und Telekommunika-



RSS - Remote Sensing Solutions GmbH

tionsanwendungen werden von Frank Lehmann, Projektleiter der Erprobungs- und Anwendungsprojekte der digitalen Marskamera HRSC am Institut für Planetenforschung in Berlin, entwickelt.



Bestellungen und weitere Informationen zu **3D RealityMaps**:

www.reality-maps.de

www.landkarte3d.de

Remote Sensing Solutions GmbH

Ansprechpartner: Herr Olaf Kranz (Projektleiter)

Wörthstr. 49

81667 München

Tel: +49-89-48 95 47 65

Fax: +49-89-48 95 47 67

info@rssgmbh.de

www.rssgmbh.de

Für Presse:

Heinz von Heydenaber

089/7912171

0179/6998617

vonheydenaber@reality-maps.de