

PRESSEMITTEILUNG



Gesellschaft für Vertrieb und Installation von
Fernerkundungs- und Geoinformationssystemen mbH

GEOSYSTEMS GmbH
Riesstraße 10 • D-82110 Germering
GERMANY

T: +49-(0)89-894343 0

F: +49-(0)89-894343 99

E: geosystems@geosystems.de

www.geosystems.de

Pixelgenaue Höhenmodelle aus hochauflösenden Stereodaten mit dem neuen LPS eATE

Germering, 2. Juni 2010 – **LPS 2010, die photogrammetrische Produktlinie von ERDAS, erhielt im Zuge der im April fertiggestellten Version 10.1 ein neues Modul zur automatisierten Erstellung pixelgenauer Höhenmodelle aus Stereobilddaten: LPS eATE (enhanced Automatic Terrain Extraction). Dieses Software-Werkzeug nutzt die Informationstiefe digitaler Luftbilder und hochauflösender Satellitendaten und erzeugt sehr dichte Höhenmodelle, wie sie bisher nur von Lidar Daten bekannt waren.**

Das neu entwickelte LPS eATE generiert für jedes Pixel einen Höhenwert und erzeugt eine 3-D Punktwolke. Die erreichte Genauigkeit basiert auf modernen Extraktionsalgorithmen, die pixelbasiert statt flächenbasiert arbeiten. Als Inputdaten können Stereobildpaare von Luftbild- und Satellitendaten verwendet werden, z.B. Daten der ADS80 mit einer 5 cm Auflösung oder von dem Satelliten WorldView1 mit 50 cm Auflösung. LPS eATE wird sowohl für kleinräumige Auswertungen als auch für großflächige Berechnungen sinnvoll eingesetzt. Den enormen Rechenaufwand für diese hochgenauen Höhenmodelle bewältigt LPS eATE mit multi-core und verteilter Prozessierung im Netzwerk.

Mehr Informationen: <http://www.geosystems.de/eATE>

Hintergrund-Information zur GEOSYSTEMS GmbH

GEOSYSTEMS steht für serviceorientierten Softwarevertrieb von GeoIT-Lösungen und ist Alleinvertreter von ERDAS, Inc. in Deutschland. ERDAS Lösungen basieren auf OGC- und ISO-Standards und decken die gesamte Wertschöpfungskette von Geodaten ab: Fernerkundliche Analyse, Photogrammetrie, Stereoauswertung und Integration von bildbasierter Geoinformation in unternehmensweite Geschäftsprozesse. Mit umfangreichen Serviceleistungen bei der Bedarfsanalyse, Systemintegration, Evaluierungs- und Implementierungsphase bis zu Support und Schulung erstellt GEOSYSTEMS jeweils kundenspezifische zukunftsfähige Lösungen. GEOSYSTEMS betreut Kunden aus Wirtschaft, Verwaltung, Forschung und Ausbildung und nutzt zusätzlich Kompetenzen aus einem europäischen Netzwerk mit eigenen Vertriebspartnern. Die privatwirtschaftliche GEOSYSTEMS GmbH wurde 1989 gegründet, hat ihren Sitz nahe München und eine Büroniederlassung in Berlin. Weitere Informationen unter: www.geosystems.de

Ansprechpartner für die Presse:

GEOSYSTEMS GmbH
Heike Weigand

Riesstraße 10, D-82110 Germering
T: 089 – 89 43 43 11

F: 089 – 89 43 43 99

E: h.weigand@geosystems.de