

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

Webdienst unterstützt Forstbehörden nach Tornado in Sachsen

Germering, 11. November 2010 – Ein Tornado fegte am Pfingstmontag 2010 über die Wälder in Teilen Sachsens und hinterließ eine Schadensspur von ca. 100 km Länge und ca. 6 km Breite. Der Staatsbetrieb Sachsenforst unterstützte die Sturmschadenserfassung sowie die Logistik für fachgerechte Räumungsmaßnahmen mit der Online-Bereitstellung von aktuellen digitalen Orthophotos. GEOSYSTEMS stellte für den schnellen Bild- datentransfer einen ERDAS APOLLO Image Web Server und beriet bei der IT- und Servereinrichtung.

Aktuelle und schnell verfügbare Fernerkundungsdaten sind bei plötzlichen Sturmschadensereignissen unerlässlich. Digitale Orthophotos werden benötigt, um sofort das Schadensvolumen in m³ Schadholz zu erfassen, die Befahrbarkeit der Wege zu ermitteln und mögliche Polterplätze zur Lagerung des Schadholzes zu sichten. Wichtig sind in der Folge eines Windwurfereignisses also sowohl die unmittelbare Befliegung als auch die schnelle Online-Bereitstellung der Orthophotos für zuständige Stellen in der Forstwirtschaft.

Im Falle des Wirbelsturms vom Mai 2010 hat der Staatsbetrieb Sachsenforst umgehend die Befliegung und Orthophotoberechnung für 600 km² in Auftrag gegeben und innerhalb von sechs Wochen ein flächendeckendes Mosaik als Webdienst bereitgestellt. Die Ausgangsdaten bestanden aus 326 Kacheln von je 2 x 2 km Größe in einer räumlichen Auflösung von 20 cm, sowohl in Colorinfrarot als auch Echtfarbe. Das Mosaik wurde direkt als ECW erstellt und dabei um den Faktor 15 komprimiert. Das Enhanced Compression Wavelet (ECW) Verfahren erlaubt eine deutliche Reduzierung der Datenmenge bei Bilddaten, und das ohne visuellen Qualitätsverlust. Darüber hinaus ist mit dem speziellen Datenformat ECW eine höchst effiziente Datenübertragung (Datenstreaming mit lokalem Caching) möglich. Es stellt eine

sehr gute Grundlage für einen rasterdatenbasierten Webdienst dar. Für eine optimale Zugriffsgeschwindigkeit und zur Wahrung der Datensicherheit empfahl sich die Einrichtung eines separaten Servers, der die Schadensdaten unabhängig von dem beim Staatsbetrieb Sachsenforst bereits vorhandenen Rasterdatenmanagementsystem FGIS_raster und den darin enthaltenen Daten verteilt.

Bereits Anfang Juli 2010 konnten die Forstbehörden in Sachsen über das Datenportal FGIS_online auf die aktuellen Orthophotos des Sturmschadens zugreifen und hatten damit genaue Geoinformationen zur Schadenserfassung und für die Koordination der Aufräumarbeiten parat. „Die Resonanz der Forstbehörden zum Webdienst mit den aktuellen Schadensbildern in FGIS_online war sehr positiv. Es ist uns gelungen, die Orthophotos vom Sturmschaden zeitnah, sicher und mit sehr guter Performance online zur Verfügung zu stellen. Ein Vorgehen, das für künftige Schadensereignisse durchaus als Modell gelten kann.“, merkt Frau Karina Hoffman an, Referentin Fernerkundung im Kompetenzzentrum Wald und Forst des Staatsbetrieb Sachsenforst.

Hintergrund-Information zur GEOSYSTEMS GmbH

GEOSYSTEMS ist Lösungsanbieter und Softwarevertriebsunternehmen mit herausragender Kompetenz in den Bereichen Fernerkundung, Photogrammetrie und Geodatenmanagement. Als Alleinvertreter von ERDAS in Deutschland und mit seiner erstrangigen Expertise in der Verarbeitung von Geodaten erstellt GEOSYSTEMS maßgeschneiderte Systeme zur Informationsgewinnung aus Satelliten- und Luftbildern und zum Geodatenmanagement. Systeme von GEOSYSTEMS sind OGC-konform und unterstützen INSPIRE. Der ganzheitliche Ansatz bei GEOSYSTEMS umfasst Workflow-Optimierung, prozessorientiertes Consulting, Software-Entwicklung, Systemintegration, Support, Schulung, Updates und Wartung. GEOSYSTEMS ist seit über 20 Jahren international erfolgreich. Lösungen des Unternehmens sind vor allem in den Bereichen Umweltmonitoring, Land- u. Forstwirtschaft, Sicherheit und Infrastrukturplanung im Einsatz. Die GEOSYSTEMS GmbH hat ihren Sitz in München und bietet die Stärke eines europäischen Netzwerks aus Firmenbeteiligungen und Vertriebspartnern. 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