

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

Satellitenbilder atmosphärisch korrigieren ATCOR für IMAGINE 2011 fertig gestellt

Germering, 31. März 2011 – **ATCOR für IMAGINE, ein Zusatzmodul für ERDAS IMAGINE®, reduziert atmosphärische und topographische Einflüsse in optischen Satellitenbilddaten. Mit den so verbesserten Bilddaten werden Zeitreihenanalysen genauer und zuverlässiger. Seit Anfang März ist die neue Version ATCOR 2011 verfügbar, die neben den bestehenden Sensortypen auch Worldview-2 MS und GeoEye-1 unterstützt. ATCOR 2011 ist mit der aktuellen Version ERDAS IMAGINE 2011 kompatibel.**

Die Bedingungen in der Atmosphäre zum Aufnahmezeitpunkt beeinflussen das vom Boden zurückgesendete Reflexionssignal, das vom Satellitensensor aufgenommen wird. Der Anteil an Aerosolen in der Atmosphäre, Dunst, Staubpartikel oder die Luftfeuchtigkeit verändern dieses Signal und verfälschen den reinen Reflexionswert der Erdoberfläche. Um Satellitenbilddaten von verschiedenen Aufnahmezeitpunkten oder von unterschiedlichen Sensoren zuverlässig vergleichen zu können, ist es notwendig, die atmosphärischen Einflüsse zu reduzieren. ATCOR für IMAGINE arbeitet mit wissenschaftlich getesteten Algorithmen, die, unter Berücksichtigung der Klimazone, die jeweiligen atmosphärischen Einflüsse zum Aufnahmezeitpunkt erfassen und ein Bild mit den „echten“ Reflexionswerten berechnen. Diese können mit terrestrisch gemessenen Spektren korreliert werden. ATCOR für IMAGINE nimmt also eine „Eichung“ von Satellitenbilddaten vor, die erst damit tatsächlich vergleichbar sind. Darüberhinaus wird oft eine optische Bildverbesserung durch die Reduzierung von Dunst oder Wolkenschleiern erzielt. ATCOR für IMAGINE unterstützt alle Satellitensysteme und korrigiert Daten aus allen Klimazonen.

Der ATCOR-Algorithmus wurde am Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt entwickelt und von GEOSYSTEMS in ERDAS IMAGINE implementiert. ATCOR für IMAGINE kam bereits im Jahr 1997 auf den Markt und wird inzwischen weltweit in weit über Hundert Organisationen erfolgreich genutzt.

Die ATCOR Homepage bietet eine Fülle an Informationen mit Bildbeispielen, Hintergrundwissen, FAQs, Handbüchern und mehr: www.atcor.de.

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