WHAT'S NEW?

Intergraph Geospatial Portfolio 2013

Photogrammetrie

LPS

ImageStation®

Fernerkundung

ERDAS IMAGINE®

GIS

GeoMedia®

Server

GeoMedia® WebMap

GeoMedia® Smart Client

ERDAS APOLLO

Geospatial SDI

Geospatial Portal

(Deutsch / German)

INTERGRAPH®

Intergraph® Geospatial Portfolio

Mehr als je zuvor können wir die reale Welt um uns herum schneller und exakter erfassen – aus dem Weltraum, der Luft und auf dem Boden. Nutzen Sie diese Daten effizient. Intergraph® Geospatial Portfolio verbindet Photogrammetrie, Fernerkundung und GIS zu einem optimierten und umfassenden System. Entdecken Sie die Fülle dieser Informationen aus beliebigen Quellen. Teilen Sie diese schnell (und sicher) und liefern Sie zuverlässige und umsetzbare Informationen, um intelligentere Entscheidungen treffen zu können.

Dieses Dokument erläutert die generellen Portfolio-Themen für die Version 2013 sowie einige der wesentlichsten neuen Features (und Anwendervorteilen) innerhalb jedes Produktes.

Wesentliche Änderungen und Erweiterungen im Intergraph Geospatial Portfolio 2013

- Vereinfachte und harmonisierte Produktpakete mit einem jährlichen Release des gesamten Portfolios
- Renaissance für GeoMedia® Desktop-Produkte
- Optimierung von ERDAS Desktop-Produkten
- Geospatial Desktop- und Server-Integration und -Kompatibilität
- Integration von Raster- und Vektordaten – integrierte Produkte aus Intergraph- und ERDAS-Technologie
- Neue Generation räumlicher Modellierungstechnologie
- Visualisierung, Analyse und Management von Punktwolken (LIDAR)
- Performancesteigerung durch moderne Lizenzierung der Server-Produkte
- Umfangreiche Funktionserweiterung für GeoMedia Smart Client und WorkFlow Manager
- Einheitlicher und integrierter Thin Client (Geospatial Portal) für alle Server-Produkte
- Neue harmonisierte Administrationskonsole für alle Server-Produkte
- Cloud-Unterstützung für die Server-Produkte

Photogrammetrie

LPS

LPS ist ein leistungsfähiges Photogrammetrie-System, eingebettet in einer benutzerfreundlichen Umgebung. LPS garantiert nutzbare Ergebnisse auch für Photogrammetrie-Einsteiger. Die Lösung bietet Werkzeuge zur Durchführung einer umfassenden analytischen Triangulation, digitalen Geländemodell Generierung, Orthophoto-Produktion, Mosaikieren sowie 3D-Merkmalsextraktion. Durch Automation von Präzisionsmessungen und Einbindung flexibler Operationen, wie Geländemodel-Editierung und Merkmalsextraktion, erhöht LPS die Produktivität bei gleichzeitiger Sicherstellung hoher Genauigkeiten. Mit der engen Integration mit ERDAS IMAGINE® ist LPS das ideale photogrammetrische Paket für Projekte mit unterschiedlichen Arten von Daten und der weiterführenden Verarbeitung und Analyse von Luft- und Satelliten-Daten für alle Geospatial-Server-Produkte

Neue Funktionen der Version 2013

- **Schneller, einfacher Zugriff auf alle LPS-Werkzeuge und -Funktionen**
  Alle LPS-Werkzeuge und -Funktionen sind nun innerhalb des ERDAS-Ribbon, mit enger Verknüpfung zu den ERDAS IMAGINE-Werkzeugen, vorhanden. Dies vereinfacht die Arbeitsabläufe für projektorientierte Photogrammetrie-Nutzer, die mit kleineren Mengen von Rohbildern arbeiten, welche unterschiedlichste Daten (wie z. B. Raster, Vektor, GIS, Lidar, georeferenzierte Tabellen) verwenden und welche wahrscheinlich weiterführende Verarbeitung, wie Änderungserkennung oder Bildklassifizierung, durchführen möchten.
- **Verbesserte Geländemodel-Handhabung**
- **Erweiterter Sensor-Support**
  Unterstützung zusätzlicher Sensoren, einschließlich VisionMap A3 Super Large Format (SLF) Modell, Plejades Rational Polynomkoeffizienten (RPC)-Modell und DEIMOS RPC-Modell. Diese Sensor-Modelle sind auch in den gesamten Fernerkundungsanwendungen in ERDAS IMAGINE® 2013 verfügbar.
- **Weitere Auswahlmöglichkeit an Eingabegeräten**
  Unterstützung für die Z/I Mouse (neben der Topomouse) bietet Ihnen eine erweiterte Auswahl an Eingabegeräten.

ImageStation®

Das ImageStation®-Softwarepaket ermöglicht digitale Photogrammetrie-Workflows, einschließlich der Erstellung eines Projekts, Orientierung und Triangulation, 3D-Vektor-Erfassung und -Editierung, Extraktion und Editierung von digitalen Geländemodell (DGM) sowie Orthophoto-Produktion mit Luft- und Satellitenbildern. ImageStation ist speziell ausgerichtet für die „High-Volume"-Photogrammetrie und für Kunden in der produktiven Kartenerstellung, welche große Mengen unbearbeiteter räumlicher Informationen zu einem umsetzbaren oder verwertbaren Format transformieren wollen.

Neue Funktionen der Version 2013

- **Dichte Geländemodell-Extraktion von Leica RCD30- und Z/I DMC-Bildern**
  ImageStation Automatic Elevations – Extended (ISAE-Ext) ist ab sofort verfügbar, um dichte Punktwolken unter Verwendung von Pixelkorrelation mit Stereobilder aus Leica RCD30- und Z\I DMC-Sensoren zu erzeugen. Es verwendet ein Semi-Global Matching (SGM)-Algorithmus und RGB-Kodierung der Punktwolke zur Ausgabe in Bildqualität.
- **Distributable Processing in ImageStation Automatic Elevations**
  ImageStation Automatic Elevations kann nun Condor für verteilte Prozessierungsaufgaben zwischen mehreren Computern und Kernen verwenden.
- **Verbesserte Unterstützung zur Einfügung von Geländemodellen (zusätzliche Formate, performanter)**
- **Zugriff auf fortgeschrittene Luftbild-Triangulation und visuelle Analysewerkzeuge in ORIMA**
  Sie können jetzt ORIMA von der Schnittstelle der ImageStation Automatic Triangulation starten. Dies bietet einfachen Zugriff auf ORIMAs fortschrittliche Luftbild-Triangulation sowie graphische Analyse-Tools.

Fernerkundung

ERDAS IMAGINE® 2013

ERDAS IMAGINE® bietet fortgeschrittene Fernerkundungs-Analysetechniken und räumliche Modellierungen, um neue Informationen zu generieren. Darüber hinaus können Sie mit ERDAS IMAGINE Ihre Ergebnisse in 2D, 3D, Filmen und kartographisch hochwertigen Kartenkompositionen visualisieren. Der Kern der ERDAS IMAGINE-Produktreihe ist so konzipiert, dass es sich den Anforderungen Ihrer Geodatenproduktion anpassen lässt. Optionale Module mit spezialisierten Funktionen sind ebenfalls verfügbar, um Ihre Produktivität und Möglichkeiten zu verbessern.

- **IMAGINE Essentials®** ist das Einstiegs-Bildverarbeitungsprodukt zur Erstellung von Karten und mit einfachen Werkzeugen zur Erfassung und Editierung von Vektoren.
- **IMAGINE Advantage®** ermöglicht erweiterte Bildregistrierung, Mosaikieren und Bildanalyse sowie Veränderungs-Detektion (change detection).
- **IMAGINE Professional®** umfasst Produktions-Werkzeuge für die Spektral- und Radar-Verarbeitung sowie zur räumlichen Modellierung.

Neue Funktionen der Version 2013

- **Neue Werkzeuge und Technologien zur Handhabung von Punktwolken**
  ERDAS IMAGINE 2013 ermöglicht es Ihnen Ihre Punktwolken uneingeschränkt zu visualisieren, zu analysieren und zu verwalten. Neue Visualisierungs-Technologie ermöglicht Ihnen die gleichzeitige Anzeige von Punktwolken in 2D, 3D und als benutzerdefiniertes Profil, das Querschnitte der Punktwolke anzeigen kann. Es stehen auch Werkzeuge bereit, mit denen Sie die Punktwolken klassifizieren, ausschneiden und filtern sowie RGB kodieren können (es wird dabei ein Orthophoto der gleichen Gegend verwendet, aus dem die Farbwerte für die einzelnen Punkte abgegriffen werden).
- **Next-Generation Spatial Modeler**
  Der Spatial Modeler der nächsten Generation verfügt über eine völlig neue, moderne Oberfläche und bietet eine Echtzeit-Vorschau der Ergebnisse. In Ergänzung zu den ERDAS IMAGINE Raster Operatoren beinhaltet der neue Spatial Modeler die GeoMedia Vektor- und Raster-Operatoren, welche die Problemlösungsfähigkeit erweitern. Python Scripting ermöglicht es Benutzern, die Nutzbarkeit des Modelers zu erweitern und eröffnet sogar die Möglichkeit, Operatoren aus anderen Software-Paketen (wie z. B. ArcGIS) zu integrieren.
- **Neuer erweiterter Sensor Support im gesamten ERDAS IMAGINE**
- **Neue Werkzeuge in der IMAGINE Radar Mapping Suite™**
  IMAGINE Radar Mapping Suite bietet neue Werkzeuge, die eine einfachere, gründlichere Nutzung von Radardaten-Ressourcen ermöglichen. Viele der Radar-Werkzeuge verfügen nun mit einer Ribbon-Oberfläche einen schnelleren und einfacheren Zugang. Weitere Besonderheiten sind Echtzeit-Überwachung von Schiffen mit Automatic Identification System (AIS)-Eingabe, on-the-fly Georeferenzierung sowie schnelle und einfache Erkennung von Überschwemmungen oder Leckagen.
- **Bessere Ergebnisse für objektbasierte Merkmals-Extraktion**
  IMAGINE Objective verwendet eine neue Segmentierung namens FLS (Full Lambda Segmentation) und bietet Ihnen die Möglichkeit zur Feinabstimmung bei der Erstellung von Segmenten anhand von Form, Größe, Textur und spektralem Wert.
- **Zusätzliche Indizes und eine optimierte Benutzeroberfläche für das Arbeiten mit Indizes**
  ERDAS IMAGINE 2013 umfasst mehr als 35 der am häufigsten verwendeten Indizes (Band Algebra Formeln, die eine einfachere Extraktion von Informationen aus Bildern ermöglichen). Zusätzlich wurde das Interface, um mit Indizes zu arbeiten, überarbeitet. Die Indizes können mit allen Sensor-Modellen, welche in ERDAS IMAGINE unterstützt sind, verwendet werden. Zudem ist das Indizes-Werkzeug für einfacheres Editieren mit dem Spatial Modeler verknüpft.

GIS

GeoMedia®

GeoMedia bietet leistungsfähige Werkzeuge für eine intelligente Datenerfassung und -pflege – schneller, einfacher und intelligenter als herkömmliche GIS-Produkte. Durch Flexibilität, Skalierbarkeit und Interoperabilität sowie die Verwendung von Standards ermöglicht es GeoMedia, den wertvollsten Bestand Ihres Unternehmens zu verwalten: Ihre Geodaten. Aufbauend auf der Flexibilität, Skalierbarkeit und den offenen Standards liefert GeoMedia einen Produktivitätszuwachs vor allem hinsichtlich Erfassung und Verarbeitung der Daten sowie eine beschleunigte Implementierung von Datenbanken mit geocodierten Einträgen. Stellen Sie gleichzeitig „Live"-Verbindungen zu Geodaten in mehreren Datenformaten aus unterschiedlichen Quellen her. Analysieren Sie Datenbeziehungen. Wandeln Sie Informationen um in präzise kartographische Darstellungen zwecks Weitergabe oder Präsentation.

GeoMedia steht mit der Version 2013 in folgenden drei Funktionsstufen zur Verfügung:

- **GeoMedia Essentials:** Abfrage, Analyse und Darstellung
  GeoMedia Essentials ermöglicht den Zugriff auf eine breite Palette von Datenquellen und -formaten für dynamische Ad-hoc-Analysen und hochqualitative Darstellung von Geodaten. GeoMedia Essentials v2013 beinhaltet eine vollintegrierte ERDAS IMAGINE Essentials-Lizenz.
- **GeoMedia Advantage:** Zusätzliche Geländemodell- und LiDAR-Analytik
  Zusätzlich zur GeoMedia Essentials Funktionalität (einschließlich ERDAS IMAGINE Essentials) besteht die Möglichkeit, direkt mit Grid-Daten (inklusive Integration von Vektor-Daten) zu arbeiten. GeoMedia Advantage unterstützt auch eine performante Verwendung von umfangreichen LiDAR-Daten.
- **GeoMedia Professional:** Objekterfassung und -management mit Qualitätskontrolle
  GeoMedia Professional bietet die gesamte Funktionalität von GeoMedia Advantage. Darüber hinaus bietet es optimierte Objekt-Erfassungs- und -Editier-Werkzeuge und ermöglicht es Ihnen, komplexe lineare Netzwerke zu verwalten. Es enthält auch einen kompletten Satz von Werkzeugen zur Qualitätssicherung.

Neue Funktionen der Version 2013

- **Optimierte und modernisierte Benutzeroberfläche**
  GeoMedia 2013 führt eine neue, moderne Benutzeroberfläche ein, die Befehle in Ribbon Controls logisch gruppiert, ähnlich wie in Microsoft Office und ERDAS IMAGINE. Die klassische Oberfläche ist weiterhin verfügbar, um den Übergang zur Ribbon-Oberfläche je nach Bedarf durchführen zu können.
- **Verwenden von** ERDAS **IMAGINE Rasterbearbeitung direkt in GeoMedia**
  GeoMedia 2013 integriert die Rasterbearbeitungsfunktionen (Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Grauwert-Einstellungen, Grauwert-Kurve, …) von ERDAS IMAGINE Essentials.
- **Verbesserte Darstellungsperformance**
  GeoMedia 2013 implementiert einen Client-seitigen Anzeige-Cache. Dies ergibt signifikante Verbesserungen beim Datenzugriff und Bildaufbau. So reduziert sich zum Beispiel die Zugriffszeit bei mehr als 500.000 Objekten von 1,5 Minuten bis auf einige Sekunden.
- **Professionelle** Beschriftungsfunktionen **mittels GeoLabel Pro™ von MapText**
  GeoMedia 2013 beinhaltet GeoLabel Pro™-Funktionalität. Textplatzierungen bzw. Kartenbeschriftungen können schneller und besser positionieren werden. Durch definierbares Konfliktmanagement werden statische oder dynamische Beschriftungen automatisch neu positionieren, wenn der Benutzer Zoom- oder Pan-Funktionen ausführt.
- **Zugriff auf ERDAS APOLLO Metadaten Katalog aus GeoMedia**
  GeoMedia 2013 kann direkt auf den neuen ERDAS APOLLO Metadaten Explorer zugreifen, um Grid- und Raster-Dateien direkt im GeoMedia-Kartenfenster zu suchen und anschließend zu visualisieren.
- **Zusätzliche Datenserver (SQL Server 2012 und SQL Azure)**
  GeoMedia 2013 ist für SQL Server 2012 und SQL Azure (zur Verwendung in der Cloud) zertifiziert.

Server

GeoMedia® WebMap

GeoMedia® WebMap ist eine voll skalierbare Server-Lösung für die Erstellung, Integration und Bereitstellung von WebGIS-Services und Websites. In Kombination mit GeoMedia Desktop als Verwaltungs- und Publishing-Plattform können hoch performante Web-Anwendungen mit Echtzeit-Datenzugriff und Geodaten-Analyse generiert werden. Zur Unterstützung modernster Wegblies-Anwendungen bietet GeoMedia WebMap leistungsfähige Funktionen und Web-Services zur linearen Referenzierung, Routing und dynamischen Segmentierung.

Von einfachen Web-Mapping-Anwendungen über die Bereitstellung anspruchsvoller, webbasierter Visualisierung und Analyse bis hin zur Datenfortführung per Internet bietet GeoMedia WebMap eine breite Palette von Funktionen und Möglichkeiten.

GeoMedia WebMap wird ebenfalls in drei Funktionsstufen mit einer homogenen und webbasierten Administrationskonsole angeboten.

- **GeoMedia WebMap Essentials** liefert eine vollständig skalierbare Server-Lösung in Form von Web-Services oder mittels des integrierten browserbasierten Thin Clients. Dieser Level liefert die Funktionen für Echtzeit-Datenzugriffe, anspruchsvolle GIS-Analysen und Kartenerstellungen im Internet.
- **GeoMedia WebMap Advantage** beinhaltet die gesamte Funktionalität von GeoMedia WebMap Essentials und wird mit dem Geospatial Portal Client sowie dem schreibenden Datenzugriff für weitere Funktionalität erweitert.
- **GeoMedia WebMap Professional** enthält alle Funktionen von GeoMedia WebMap Advantage. Darüber hinaus bietet es erweiterte Analyse-Funktionen zur linearen Referenzierung, zum Routing und zur dynamischen Segmentierung.

Neue Funktionen der Version 2013

- **Massive Performance-**Steigerung
  Das neue Lizenzierungsmodell bietet bereits in der Einstiegsvariante (ONE) eine unlimitierte Anzahl von parallelen Serverprozessen.
- **Neue homogene** Administrationskonsole
  Eine neue webbasierte Administrationskonsole ermöglicht die Erstellung und Konfiguration aller Aspekte der Datenzugriffe, Web-Services und Web-Anwendungen an einem zentralen Ort.
- **Neue WebMap Publisher** Applikation **– harmonisierter Web Client**
  Basierend auf dem Geospatial Portal erhalten Sie die Möglichkeit, serviceorientierte WebGIS-Applikationen zu erstellen, die mit den GeoMedia Desktop-Produkten konfiguriert und verwaltet werden.
- **Datenbereitstellung mit höchster Performance mittels OGC WMTS**
  Der OGC WebMap Tile Service (OGC WMTS) liefert WMS-Daten in höchster Performance. GeoMedia WebMap erstellt dieses Daten und Geospatial Portal unterstützt WMTS am Client zur Anzeige.
- **Alle Web Services sind OGC- und INSPIRE-konform**
  Zusätzliche Performance-Überwachung und Protokollierung dieser Dienste.
- **Schnellste Bereitstellung von Rasterdaten**
  In Kombination mit ERDAS APOLLO Essentials (nicht Teil von GeoMedia WebMap!) wird z.B. hoch performantes Streaming (ECWP) von Rasterdaten unterstützt.
- **Dynamische Beschriftung**
  Performante, dynamische Beschriftungen basierend auf einem leistungsstarken und leicht konfigurierbaren Regelwerk.

GeoMedia® Smart Client

GeoMedia® Smart Client wurde speziell für eine einfache und unternehmensweite Nutzung (per Intranet und/oder Intranet) raumbezogener Daten konzipiert und bietet den Anwendern einen workflowgesteuerten Geodaten-Zugang, der ein einfaches und effektives Arbeiten ermöglicht. Die Lösung umfasst eine komfortable Vektordatenerfassung und -bearbeitung und unterstützt den Anwender durch zahlreiche Funktionalitäten wie beispielsweise Punktfangfunktionen (Snapping), Konstruktionshilfen, Bemaßungsfunktionalitäten, Redlining, Analyse und maßstabsgetreues Drucken und Plotten.

GeoMedia Smart Client ist in drei Funktionsstufen verfügbar:

- **GeoMedia Smart Client Essentials:** Organisationsweite Bereitstellung und Analyse von Vektor- und Rasterdaten auf Basis von Rollen und Rechtekonzepten für eine unbegrenzte Anzahl von Anwendern. Funktionen für Abfragen, Messen, Bemaßungen, Redlining, Drucken ,etc.
  Aus Oracle, Microsoft SQL Server 2008 und Microsoft Access können Vektordaten sowie Rasterdaten im TIFF-, GeoTIFF-, JPG- oder PNG-Format mit GeoMedia Smart Client direkt bereitgestellt werden, weitere Datenformate bzw. Web Service Integrationen können mittels GeoMedia WebMap bzw. ERDAS APOLLO Essentials erfolgen.
- **GeoMedia Smart Client Advantage:** GeoMedia Smart Client Advantage bietet zusätzlich die Möglichkeit, räumliche und attributive Daten mittels vorkonfigurierte Prozesse (auf Basis des WorkFlow Mangers-Runtime) zu erfassen und zu bearbeiten.
- **GeoMedia Smart Client Professional:** GeoMedia Smart Client Professional beinhaltet den WorkFlow Manager-Editor, mit dem eigene WorkFlows erstellt oder bestehende WorkFlows geändert werden können.

Neue Funktionen der Version 2013

- **Offline Datenerfassung inkl. Synchronisation**
  Mit GeoMedia Smart Client 2013 können offline WorkFlows zur Erfassung und Fortführung sowohl räumlicher als auch attributiver Daten erstellt werden. Bei neuerlicher Verbindung mit dem Internet steht ein Synchronisationsprozess bereit zwecks Übermittlung dieser Daten. Je nach Projektanforderung können Prozesse zur Konfliktbehandlung mittels des WorkFlow Managers definiert werden.
- **ERDAS APOLLO Essentials Integration**
  GeoMedia Smart Client wurde um die Möglichkeit zur Darstellung von ECWP (Streaming) erweitert. Damit können Rasterdaten (z.B. Orthophotos) mit gewohnt guter Performance am Client visualisiert werden, ohne vorher den entsprechende Raster-Cache erstellen zu müssen. Am Server wird dafür eine (zusätzliche) ERDAS APOLLO Essentials Lizenz benötigt.
- **GPS-Anbindung am Client**
  Integrierte oder externe GPS-Empfänger können am Client zur Navigation bzw. zur Erfassung von Objekten angebunden werden.
- **Erweiterungen der Erfassungs- und Darstellungsfunktionen**
  Digitalisieren bestehender Geometrie, Unterstützung von Tastaturbefehlen, weitere Funktionen für die Bemaßung, dynamische kartographische Darstellung von Straßennetzen, …
- **Workflow Manager API: Erweiterungen, Dokumentation und Cookbooks**
  Erweiterungen der WorkFlow Manger-Funktionen und -Komponenten sowie Vereinfachung der Konfiguration. Umfangreiche Ergänzungen der Online-Dokumentation inkl. Beispiel und Cookbooks.
- **Unterstützung geographischer Koordinaten und benutzerdefinierter Bezugssysteme**
  GeoMedia Smart Client 2013 unterstützt geographische Koordinaten in der Datenbank sowie benutzerdefinierte Bezugssysteme. Koordinaten-Transformationen erfolgen sowohl am Client (z.B. zur Anzeige von GPS-Koordinaten) als auch am Server bei Verwendung von Datenquellen in unterschiedlichen Projektionen.

ERDAS APOLLO

ERDAS APOLLO ist ein umfassendes Lösung für das Datenmanagement, die Analyse und die Bereitstellung von filebasierten Rasterdaten und Web Services. Damit wird es einer Organisation ermöglicht, Metadaten zu erstellen, nach sämtlichen Kriterien zu suchen und die entsprechenden Geodaten mittels automatisierter Prozesse zu analysieren. Vom bemerkenswert schnellen Raster-Server bis zum umfassenden Managementsystem mit der Möglichkeit, dynamisch Daten per Internet zu bearbeiten, bietet ERDAS APOLLO die im Marktvergleich am weitesten fortgeschrittene GIS-Enterprise-Lösung beim Umgang mit großen Datenarchiven.

ERDAS APOLLO ist in drei Funktionsstufen verfügbar:

- **ERDAS APOLLO Essentials** bietet die schnellste Bereitstellung von Rasterdaten im Internet. Es wird eine Vielzahl von Protokollen – inkl. dem ultraschnellen Streaming (ECWP) – unterstützt. Ein vorkonfigurierter Client für den Browser wird mitgeliefert.
- **ERDAS APOLLO Advantage** beinhaltet die gesamte Funktionalität von ERDAS APOLLO Essentials und darüber hinausgehend die Möglichkeit, umfangreiche räumliche und nichträumliche Daten in Ihrer Organisation zu katalogisieren und zu verwalten. Basierend auf der „Clip-Zip-Ship“-Funktionalität können die gefundenen Daten vom Anwender auch herunter geladen werden.
- **ERDAS APOLLO Professional** beinhaltet sämtliche Funktionen von ERDAS APOLLO Advantage und ermöglicht – basierend auf serverseitigen Geoprozessen – zusätzliche Analysen und die Erstellung neuer Dateninhalte.

Neue Funktionen der Version 2013

- **Harmonisierung der Produktfunktionalität**
  Die Funktionen von ERDAS APOLLO Essentials-SDI wurden in ERDAS APOLLO Advantage integriert. Kunden von ERDAS APOLLO Essentials-SDI (Windows only) erhalten im Zuge der Wartung ERDAS APOLLO Advantage. ERDAS APOLLO Essentials – Image Web Server wird auf ERDAS APOLLO Essentials umbenannt.
- **Neue homogene Administrationskonsole**
  Eine neue webbasierte Administrationskonsole ermöglicht die Erstellung und Konfiguration aller Aspekte der Datenzugriffe, Web-Services und Web-Anwendungen an einem zentralen Ort.
- **Neuer und harmonisierter Web Client**
  Das integrierte Geospatial Portal (vormals GeoMedia SDI Portal) bietet neben der bekannten Funktionalität nun auch die Möglichkeit, die ERDAS APOLLO Services zum Katalogisieren, Suchen, Anzeigen, Geoprozessieren und Weiterverarbeiten der Rasterdaten zu verwenden.
- **Automatische Überwachung und Katalogisierung**
  ERDAS APOLLO ermöglich die Definition von „Wächtern“ (Listeners) auf Verzeichnisse, um neue Daten automatisch zu katalogisieren.
- **Virtuelles Mosaikieren**
  Datensets können – definiert für benötigte Maßstabsbereiche – gruppiert und dann als harmonisierte Sicht bereitgestellt werden.
- **Clip-Zip-Ship für LAS-Point Clouds**
  „Clip-Zip-Ship“-Funktionalität auch für LAS-formatierte Punktwolken (Gesamtausschnitt oder definierte räumliche Ausschnitte) mit der Standard Web Client-Funktionalität.
- **Linux-Support**
  ERDAS APOLLO Essentials ist für Red Hat Enterprise Linux v5.8 / v6.2+ (x64 only) und für CentOS v5.8 / v6.2+ (x64 only) zertifiziert.
- **Unterstützung von OpenStreetMap im Daten-Manager**
  OpenStreetMap (kostenlose und editierbare Wiki-Weltkarte) kann im ERDAS APOLLO Data Manager als Hintergrundkarte zur einfacheren Orientierung und Überprüfung der Georeferenzierung verwendet werden.

Geospatial SDI

Geospatial SDI ist eine interoperable und skalierbare Webapplikation zum Integrieren, Katalogisieren und Bereitstellen raumbezogener Daten über das Internet. Diese Lösung wurde speziell für Datenanbieter entwickelt, die auf Basis von Standards umfangreiche Geodaten verwalten und mittels Web Services sicher und kontrolliert bereitstellen wollen.

Geospatial SDI baut vollständig auf OGC-, INSPIRE- und ISO-Standards für Web Services, Datenmodelle und Metadaten auf. Zudem biete Geospatial SDI – auch in Kombination mit GeoMedia WebMap und ERDAS APOLLO – den vollständigen Funktionsumfang für den Betrieb einer SDI-Implementierung. Des Weiteren bietet Geospatial SDI leistungsfähige Werkzeuge für die Verwaltung, Überwachung und Protokollierung der bereitgestellten Dienste.

Neue Funktionen der Version 2013

- **Harmonisierung der Produktfunktionalität**
  Geospatial SDI beinhaltet sämtliche Funktionen der bisherige Lösung GeoMedia SDI Pro und wurde um die nachfolgend aufgeführten Funktionen erweitert.
- **Neue homogene Administrationskonsole**
  Eine neue webbasierte Administrationskonsole ermöglicht die Erstellung und Konfiguration aller Aspekte der Datenzugriffe, Web Services und Webanwendungen (inkl. OGC- und INSPIRE-konforme Metadaten) an einem zentralen Ort.
- **Alle Web Services folgen den OGC- und INSPIRE-Spezifikationen**
  Sämtliche Services können bezüglich Performance überwacht und protokolliert werden.
- **Performance- und Stabilitätsverbesserungen**
  Sämtliche Services wurden hinsichtlich Performance und Stabilität überarbeitet und weiter verbessert.
- **Metadaten-Editor**
  Geospatial SDI enthält einen Metadaten-Editor zur Erstellung, Bearbeitung und Verwaltung der Metadaten.

Geospatial Portal

Die Nachfrage nach Geodatendiensten, Web Services bis hin zur vollständige Geodateninfrastruktur (GDI) ist – getrieben durch entsprechende Richtlinien und Gesetzgebungen – rasch und stetig gewachsen. Öffentliche Einrichtungen und Verwaltungen werden dabei verpflichtet, Daten für eine offene und verstärkte Zusammenarbeit mit Partnern und Kunden/Bürgern zu veröffentlichen bzw. bereitzustellen. Geospatial Portal wurde als moderne und standardisierte Webapplikation genau für diese Anforderungen entwickelt.

Die Lösung bietet neben dem browserbasierten Client sämtliche Funktionen für die Suche, Integration, Visualisierung und Analyse von Geodaten basierend auf OGC Web Services. Darüber hinaus integriert Geospatial Portal Datenquellen und Web Services unterschiedlichster Herkunft in einer – einfach zu bedienenden – zentralen Kartenansicht.

Neue Funktionen der Version 2013

- **Harmonisierung der Produktfunktionalität**
  Geospatial Portal beinhaltet sämtliche Funktionen der bisherige Lösung GeoMedia SDI Portal und wurde um die nachfolgend aufgeführten Funktionen erweitert.
- **Optimierte und modernisierte Benutzeroberfläche**
  Geospatial Portal wird mit einer modernisierten und einfach zu bedienende Benutzeroberfläche geliefert. Je nach Projektanforderung sowie Zielgruppe und bevorzugten Geräten (PC, Smartphone oder Tablett) kann das Layout angepasst und im Corporate Identity (CI) der Organisation dargestellt werden.
- **Neue homogene Administrationskonsole**
  Eine neue webbasierte Administrationskonsole ermöglicht die Erstellung und Konfiguration aller Aspekte der Datenzugriffe, Web Services und Webanwendungen an einem zentralen Ort.

Performance- und Stabilitätsverbesserungen
Sämtliche Services wurden hinsichtlich Performance und Stabilität überarbeitet und weiter verbessert.

- **Geospatial Portal ist auf mobilen Endgeräten (Smartphone und Tablett) lauffähig**
  Geospatial Portal kann automatisch mit einer optimierten und vereinfachten Oberfläche auf diversen Smart-Devices verwendet werden.
- **Verbindung mit ERDAS APOLLO**
  Sämtliche Funktionen des bisherigen ERDAS APOLLO Web Clients wurden in das Geospatial Portal integriert. Damit ist – neben der Verwendung von Datenquellen aus OGC Services und GeoMedia WebMap – auch eine Integration von ERDAS APOLLO Professional zwecks Metadatenmanagement, Datendownload und webbasierten Geoprocessing gewährleistet.

Intergraph® Security, Government & Infrastructure (SG&I) ist einer der führenden internationalen Anbieter raumbezogener Lösungen für die öffentliche Verwaltung, Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS), Verteidigung und Nachrichtenwesen, Transport und Verkehr, Photogrammetrie und Fernerkundung, Versorgungs- und Entsorgungswirtschaft sowie Telekommunikation. Unsere Kunden vertrauen auf Intergraphs Lösungen zur Aufbereitung umfangreicher, komplexer Datenmengen in Form aussagekräftiger, visueller Darstellungen. Damit lassen sich zeit- und situationsgerecht wichtige Entscheidungen treffen, von denen tagtäglich das Wohlbefinden und die Sicherheit von Millionen von Menschen rund um den Globus abhängig sind.

Intergraph ist eine hundertprozentige Tochter von Hexagon AB (Nordic Exchange – Stockholm: HEXA B). Weitere Informationen erhalten Sie im Internet unter www.intergraph.com, www.intergraph.de, www.intergraph.at, www.intergraph.ch und www.hexagon.com.

Intergraph und das Intergraph-Logo sind registrierte Warenzeichen der Intergraph Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA oder in anderen Ländern. Andere Marken und Produktnamen sind registrierte Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer. Intergraph geht davon aus, dass die Informationen in dieser Publikation zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt waren.

Der Inhalt dieses Dokuments ist urheberrechtlich geschützt, zugleich geistiges Eigentum der Intergraph SG&I Deutschland GmbH oder entsprechender Dritter und ist durch das Urheberrecht und internationale Verträge geschützt. Jede Verwendung, Vervielfältigung, Verteilung oder Freigabe dieses Dokuments oder von Teilen des Dokuments in einer anderen Art als hier festgelegt, ist nicht autorisiert und erfolgt unter Verletzung anzuwendenden Urheberrechtes und internationaler Verträge. Alle Rechte an Inhalten oder Materialien, die einen Urheberrechtsvermerk oder eine Zuordnung zu Dritten tragen, sind den entsprechenden Dritten vorbehalten.

Intergraph behält es sich vor, Verbesserungen und/oder Änderungen an den in dieser Publikation beschriebenen Produkten, Lösungen und/oder Programmen zu jeder Zeit ohne Hinweis vorzunehmen.

Alle Inhalte oder Materialien, die in der hier vorliegenden Form und Art zur Verfügung gestellt werden, werden ohne Gewährleistung jeglicher Art angeboten. Aus den hier dargestellten Inhalten und Materialien können keinerlei Rechtsansprüche abgeleitet werden. In keinem Fall darf Intergraph für irgendeine Art von Schäden, die aufgrund oder im Zusammenhang mit dem Download, der Betrachtung, des Gebrauchs, der Vervielfältigung, der Verteilung oder der Veröffentlichung eines Inhalts oder Materials, das von Intergraph veröffentlicht wurde, verantwortlich gemacht werden; dies schließt auch jeden direkten, indirekten, zufälligen, speziellen oder nachfolgenden Schaden ein, unter anderem auch den Verlust oder die Verfälschung von Daten.

Einige Rechtsprechungen lassen die hier genannten Ausschlüsse oder Beschränkungen nicht zu, so dass die oben genannten Regelungen unter Umständen keine Anwendung finden. Die Ausschlüsse bzw. Beschränkungen beziehen sich aber stets auf den maximalen Umfang, der durch das Gesetz erlaubt wird.

© 2012 Intergraph SG&I Deutschland GmbH.

Intergraph SG&I Deutschland GmbH
Reichenbachstraße 3
85737 Ismaning
Tel.: +49 89 96 106-0
Fax: +49 89 96 106-6790
eMail: info-germany@intergraph.com
www.intergraph.de