

ECW UND JPEG 2000

Optimale Speicherung, Katalogisierung und Bereitstellung von digitalen Rasterdaten

- Sehr schnelles Datenstreaming mit dem ECW-Protokoll.
- Hochperformante und ressourcenschonende Bereitstellung Ihrer Rasterdaten im Intra- und Internet.
- Langzeitarchivierung mit ECW spart IT-Kosten und erlaubt Erhalt Ihrer wichtigen Daten.
- Historische Bilddaten in Wert setzen über automatisierte Katalogisierung inklusive Metadaten.
- Auch bei hoher Kompression visuell verlustfreie Bilder mit ECW und JPEG 2000.



Nur bei hoher Kompression um den Faktor 25 (Mitte) und auch dort nur in der Vergrößerung (Mitte unten) ist ein leichtes Bildrauschen erkennbar.

Gigabytes an Luftbildern, Satellitendaten und gescannten Karten liegen bereit. Nun stehen wichtige Aufgaben an: Die Integration in vorhandene GI-Systeme, Katalogisierung, Datenbereitstellung und Archivierung.

Speicherintensive Bilddaten brauchen eine effiziente Komprimierung und intelligente Methoden zur Katalogisierung, die sich von den Standardverfahren im Vektordatenmanagement unterscheiden.

Komprimierung mit ECW und JPEG 2000

Wavelet-komprimierte Datenformate wie ECW und JPEG 2000 sind effiziente Komprimierungsformate und aus der Geoinformatik nicht mehr wegzudenken. Das patentierte¹ Enhanced Compression Wavelet (ECW) Verfahren erlaubt eine deutliche Reduzierung der Datenmenge, und das ohne sichtbaren Qualitätsverlust. JPEG 2000 ist ein ISO- normiertes und mittlerweile weit verbreitetes Komprimierungsformat für Bilddaten.

Hochperformantes Datenstreaming mit ECWP

Neben der Bereitstellung von den Standard-OGC-Diensten WMS, WMTS, WCS können ECW u. JPEG 2000-Daten auch gleichzeitig über das Streamingprotokolle ECWP (Enhanced Compression Wavelet Protocol) übertragen werden. ECWP ist eine hinsichtlich Übertragungsgeschwindigkeit sowie Server- und Netzwerklast optimiert.

Schneller Zugriff und schnelle Bilddatenanzeige, auch in Zweigstellen, bei Partnern oder von unterwegs, sind damit sicher gestellt.

Ihre Vorteile

- Speicherplatzersparnis durch effiziente Datenkompression mit ECW oder JPEG 2000.
- Zeitersparnis und Reduzierung der Datenmenge bei der Bilddatenübertragung mit ECW-Protokoll.
- Dadurch merkliches Einsparpotential bei Hardware-Investitionen.

ECW und JPEG 2000

ECW Funktionalität im Hexagon Geospatial Power Portfolio®

ECW erzeugen und lesen	IMAGINE Essentials®	Schreiben von ECW und JPEG 2000 Files aus bis zu 250 Gigapixel (pro Layer) großen Eingangsdaten.
	IMAGINE Advantage® und IMAGINE Photogrammetry	Schreiben von ECW und JPEG 2000 Files aus bis zu 500 Gigapixel (pro Layer) großen Eingangsdaten.
	IMAGINE Professional®	Schreiben von ECW und JPEG 2000 Files ohne Größenbeschränkung bei den Eingangsdaten.
	HexagonGeoCompressor	Standalone Tool zum Erstellen von ECW und JPEG 2000: Batchmodus. Moosiking, Resampling, 3 Ausbaustufen (< 250 Gigapixel, < 500 Gigapixel, ohne Größenbeschränkung und inkl. partieller Updatemöglichkeit ECW 3).
	ERDAS ER Mapper	Schreiben von ECW und JPEG 2000 Files ohne Größenbeschränkung bei den Eingangsdaten.
	ERDAS ER Mapper Viewer	Kostenloser Viewer zum Darstellen sehr großer ECW und JPEG 2000 Files.
ECW erzeugen + verteilen	ERDAS APOLLO	<ul style="list-style-type: none"> • Schnellster Rasterdatenserver am Markt. • Hochperformantes Bilddatenstreaming mit ECW-Protokoll. • Datenverteilung an Tausende Clienten bereits mit der Einstiegsversion. • Mit integriertem Image Compressor
ECW in kommerzieller Applikation lesen	ECW Plug-ins: ECW for ArcGIS Desktop ECW for Internet Browser ECW for AutoCAD	Kostenlos per Download von https://download.hexagongeospatial.com für Clienten (z.B. ArcGIS und AutoCAD) und Standard-Webbrowser (IE, FF, Chrome)
ECW in kommerzieller Applikation verteilen	ECW für ArcGIS® Server	Mit dieser ERDAS Extension kann ArcGIS Server ECW Bilddaten lesen und als WMS- oder WCS-Dienst bereitstellen.
ECW in eigener Applikation lesen und erstellen	ERDAS ECW/JP2 SDK	<p>Mit diesem Software Developer Toolkit (SDK) kann in die eigene Desktop- oder Server-Anwendung das Lesen und Schreiben der Bilddatenkomprimierungs-Formate ECW und JPEG 2000 implementiert werden.</p> <p>Es gibt drei Optionen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kostenloser SDK, um das Lesen von ECW und JPEG 2000 in die eigene Desktop-Applikation einzubauen und ECWP basiertes Datenstreaming zu empfangen. 2. Kostenpflichtiger SDK, um das Schreiben und Lesen von ECW in die eigene Desktop-Applikation einzubauen. 3. Kostenpflichtiger SDK, um das Lesen und Schreiben von ECW in die eigene Server-Applikation einzubauen.



GEOSYSTEMS ist Softwarevertriebsunternehmen mit umfassenden Service- und Consultingleistungen und herausragender Kompetenz in den Bereichen Fernerkundung, Photogrammetrie, GIS, Radar, Stereoauswertung und Geodatenmanagement. Als Hexagon Geospatial Partner vertritt GEOSYSTEMS die Hexagon Geospatial Produktlinie und erstellt eigene GeoIT-Lösungen und Workflows.

GEOSYSTEMS GmbH, Riesstraße 10, D-82110 Germering
T: 089 894343-0, E: info@geosystems.de, www.geosystems.de