

# GEO compressor

## GEOcompressor: Schreiben von ECW und JPEG 2000

Sie wollen Bilddaten in ECW oder JPEG 2000 komprimieren?

**GEOcompressor: einfach, günstig, schnell.**

**GEOcompressor** komprimiert Bilddaten beliebiger Größe in Sekunden in kleinste ECW oder JPEG 2000 Files.

**GEOcompressor** erhält die Projektionsinformation aus den Originaldaten und unterstützt den Alphakanal. Die Bedienung ist einfach und bietet Batchprocessing.

**GEOcompressor** basiert auf dem ERDAS ECW/JP2 SDK 4.2 und wurde von GEOSYSTEMS entwickelt.



### Features

#### Schnelle Komprimierung

- Konvertiert Rasterdaten in ECW und JPEG 2000 in einer Schnelligkeit von bis zu 1 GB pro Minute.
- Schreibt ECW (8-bit) und JPEG 2000 (8-bit und 16-bit)
- Unterstützt das aktuellste ECW-Format inklusive der vollständigen Projektionsinformation.
- Transparente Bildbereiche werden über den Alphakanal sowohl in ECW als auch in JPEG 2000 unterstützt.
- Bilddaten als TIFF + Worldfile werden in GeoJPEG2000 oder ECW komprimiert und die vollständige Projektionsinformation erhalten.

#### Flexibles Handling

- Unterstützt jedes Rasterformat als Input (TIFF, NITF, JPG, PNG, IMG, GIF, BMP, ECW, JPEG 2000 u.a.).
- Praktisch keine Größenbeschränkung bei der Filegröße. Akzeptiert mehr als 65.500 Bildkanäle und hat eine theoretische Filegrößen-Begrenzung von  $2^{64}$ , also weit mehr als die 16 TB des Microsoft NTFS (ECW und JPEG 2000) .
- Variable Auswahl der Eingangsdaten: Einzel-files, mehrere Files, komplette Verzeichnisse und CSV File.

- Batchprocessing: Zig Dateien – z.B. alle Files in einem Verzeichnis – werden mit nur einem Befehl komprimiert.
- Die Benutzeroberfläche kann sprachlich angepasst werden. Die aktuelle Version unterstützt Deutsch und Englisch.
- Standalone Tool, das auf dem ERDAS ECW/JP2 SDK 4.2 basiert.

#### Einfaches und schlankes Tool

- Nutzeroberfläche, die einfach zu bedienen und dennoch gut ausgearbeitet ist. Beinhaltet optionale, erweiterte Einstellungen, z.B. für das Batchprocessing.
- Bietet einen schnellen Viewer für Bilddaten und Datenstreams (ECWP) mit Zooming, Panning und Roaming, Skalierung, Kanalauswahl sowie Anzeige von Bild- und Projektionsinformation.
- Lizenzierung läuft problemlos mit einem lokalen, Hardware gebundenen Lizenzkey.
- Lauffähig auf allen Windows Betriebssystemen (auch 64-bit).



## Warum ECW?

Enhanced Compression Wavelet (ECW) ist ein hochperformantes Kompressionsformat speziell für Bilddaten in der Geo-Branche. Im Vergleich zu anderen Methoden der Bilddatenkompression erreicht die patentierte ECW Technologie von Intergraph-ERDAS die schnellstmöglichen Kompressions- und Dekompressionsraten. Bemerkenswert, dass dabei wenig Speicherplatz beansprucht wird, und die Prozessoren nur gering belastet werden. Gleichzeitig wird um hohe Faktoren komprimiert – bei visuell verlustfreier Bildqualität.

ECW wurde zum De-facto-Industriestandard, wenn es um das schnelle Handling sehr großer Rasterdaten geht.



Filegröße 600 MB  
TIFF  
Originaldatei

Filegröße 16 MB  
ECW oder JPEG 2000  
Kompress.-Faktor 25

Filegröße 240 MB  
JPEG 2000  
verlustlose Kompress.

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

Funktion	Vorteil
ECW kann Bilddaten auf 5-10 % der Originalgröße verkleinern, ohne visuelle Verluste in der Bildqualität.	Reduziert Bilddaten auf eine handhabbare Größe.
64-bit Unterstützung erlaubt das Handling sehr großer Bilder.	Komprimiert Bilddaten ohne Größenbegrenzung.
Weit verbreitet in GIS-, CAD- und Bilddaten-Applikationen.	Einfacher Bilddaten-Austausch.
Schnelle Darstellung in jeder Auflösung und jedem Bildbereich.	Schnelles Zooming und Panning über sehr große Bilddaten.
Geringer Speicherplatzbedarf.	Applikation läuft schneller; weniger Hardware wird benötigt.
Geoinformationen zur Projektion werden als eingebettete Metadaten erhalten (ISO Standard GML für JPEG 2000).	Bilddaten werden korrekt lokalisiert.
Unterstützung des Transparenzkanals.	Maskieren des Hintergrunds und von "No-Data"-Gebieten.
Hochaufgelöste Details sind in ECW eingebaut.	Keine Speicherung von Kacheln, Pyramiden oder Übersichten mehr nötig.

## Preis - Lizenzierung

- Kostenlose Testversion (limitiert auf 30 Tage und 5 Megapixel Eingabegröße).
- Für die Vollversion wird ein kostenpflichtiger Lizenzkey geliefert.  
Preis für eine lokale, Hardware gebundene **GEOcompressor** Lizenz: 995,00 EUR zzgl. gesetzl. MwSt. Auf Anfrage ist eine erweiterte Version mit Mosaikfunktion für 1.450 EUR zzgl. gesetzl. MwSt. erhältlich.
- **GEOcompressor** Software Download von der Website [www.geocompressor.com](http://www.geocompressor.com).

## Kontakt - Bestellung



GEOSYSTEMS GmbH  
Riesstraße 10, 82110 Germering, DEUTSCHLAND  
T: +49 - (0)89 - 894343 0, F: +49 - (0)89 - 894343 99  
E: [info@geosystems.de](mailto:info@geosystems.de), [www.geosystems.de](http://www.geosystems.de), [www.geocompressor.com](http://www.geocompressor.com)