

# ERDAS® Software

ERDAS bietet als weltweit renommiertes Softwarehaus marktführende Produkte für **fernerkundliche Bildverarbeitung, Photogrammetrie, Stereoauswertung und Geodatenmanagement**. Die Softwarelösungen ERDAS IMAGINE, LPS, Stereo Analyst und ERDAS APOLLO sind modular strukturiert und dadurch flexibel nutzbar. Ob Einzelplatzanwendung, unternehmensweite Systeme oder webbasierte Produkte - ERDAS deckt jede Konfiguration ab.

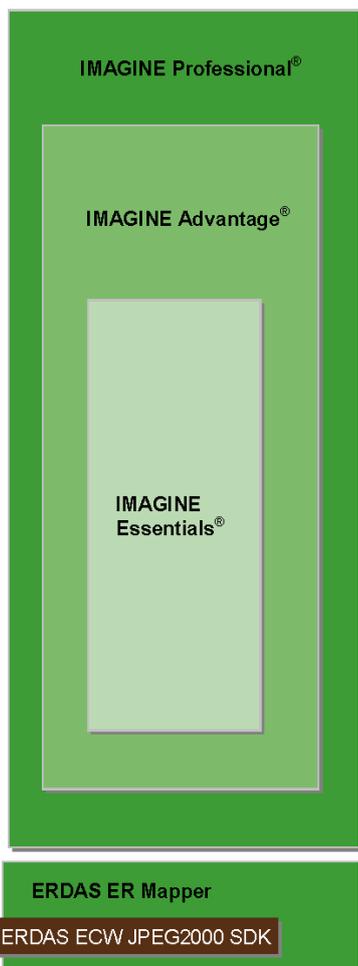
## Highlights

- Komplettes System für den gesamten Workflow von den Rohdaten bis zum Produkt im Web
- Unterstützt OGC- und ISO-Standards
- Unterstützt alle Sensortypen: Optische Daten, Radardaten, Lidar und Hyperspektraldaten
- Herausragende Performance beim Viewing, Zooming, Panning und bei der Bildanalyse
- Schnellster Bilddatenserver
- Hochgenau und zuverlässig durch state-of-the-art Algorithmen
- Konkurrenzloser Funktionsumfang
- Automatisierung über anpassbare Workflows, customized GUIs, Batch-Processing und paralleles Prozessieren.
- **Einziges System, das bildbasierte Geoinformation vollständig in Wert setzen kann.** Es beinhaltet Bildverbesserung und -auswertung, kombinierte Darstellung von Bild- und Sachebenen, mehrere Klassifikationsverfahren, photogrammetrische Auswertung, Höhenmodellgenerierung, 3-D Objektextraktion, objektbasierte Bildanalyse, 3-D Visualisierung, Change Detection Analysen, Kartenerstellung, Bilddatenkomprimierung, Katalogisierung und Verteilung von Webservices und Daten.



ERDAS Softwareprodukte unterstützen Anwender bei der gesamten Wertschöpfungskette von Geodaten.

## Fernerkundung (ERDAS IMAGINE mit Zusatzmodulen)



### Zusatzmodule für ERDAS IMAGINE

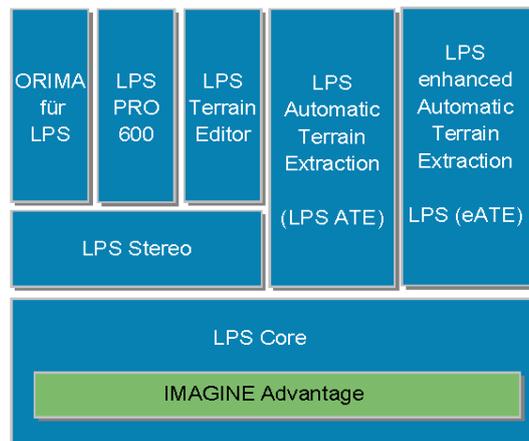
zu IMAGINE Advantage

- IMAGINE Radar Mapping Suite
- IMAGINE DeltaCue
- IMAGINE Objective
- ATCOR für IMAGINE

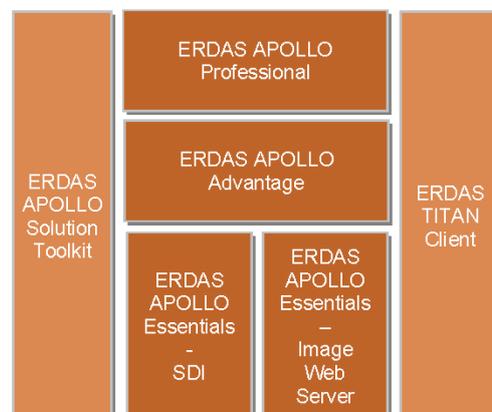
zu IMAGINE Essentials

- IMAGINE AutoSync
- IMAGINE VirtualGIS
- IMAGINE Easytrace
- IMAGINE Vector
- Stereo Analyst für IMAGINE
- IMAGINE Feature Interoperability
- IMAGINE Developers' Toolkit
- IMAGINE Map2PDF
- ERDAS Engine
- ERDAS Enterprise Loader
- ERDAS Enterprise Editor
- IMAGINE MrSID Encoder
- IMAGINE NITF 2.1

## Photogrammetrie (LPS)



## Geodatenmanagement (ERDAS APOLLO Suite)



## Stereoauswertung (Stereo Analyst u.a.)

Stereo Analyst für IMAGINE

LPS PRO600 (Microstation)

LPS PRO600 Fundamentals

Stereo Analyst für ArcGIS®

Feature Assist für ArcGIS

ERDAS Terrain Editor für ArcGIS

## Rasterdatenkomprimierung und -verteilung (ECW, IWS u.a.)

Schreiben von ECW und JPEG2000 in ERDAS IMAGINE

ECW für ArcGIS Server

ERDAS APOLLO Essentials – Image Web Server

ECW Plug-ins, z. B. für ArcGIS, AutoCAD und Internetbrowser

ERDAS ECW JPEG2000 SDK

## Zusatzmodule für ERDAS IMAGINE®

### IMAGINE Radar Mapping Suite

Enthält Tools zur Bildverbesserung von Radardaten, zur Orthorektifizierung von SAR Bildern mittels Sensormodellierung und zur Erzeugung von digitalen Höhenmodellen aus SAR Stereopaaren – auch mittels Interferometrie.

### IMAGINE DeltaCue

Für Change Detection Analysen. Beinhaltet intelligente Bildverarbeitungs-Algorithmen und Filter, läuft Wizard gesteuert und automatisiert, hat einen komfortablen Viewer für den sofortigen Bildvergleich und gibt die Ergebnisse in GIS und Datenbank kompatiblen Formaten aus.

### IMAGINE Objective

Automatische Erfassung von fertigen (GIS-ready) Objekten aus rohen Bilddaten durch eine Kombination pixel- und objektbasierter Verfahren.

### ATCOR für IMAGINE

Vom Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. entwickeltes und von GEOSYSTEMS in ERDAS IMAGINE eingebundenes Zusatzmodul zur atmosphärischen und topographischen Korrektur von Satellitendaten sowie zum Entfernen von Dunst.

### IMAGINE AutoSync

Automatische hochgenaue Bild-zu-Bildregistrierung mit Wizard gesteuertem Workflow, Ergebnisvorschau und sehr schnellem Processing.

### IMAGINE VirtualGIS

Flexible, interaktive und dynamische 3-D-Visualisierung von Luft- oder Satellitenbildern und zusätzlicher Datenlayer in Echtzeit und Stereo.

### IMAGINE Easytrace

Semi-automatischen Linienextraktion. Beschleunigt das manuelle Digitalisieren von Linienobjekten um bis zu 75%.

### IMAGINE Vector

Unterstützt zusätzliche Vektordatenformate und deren Verarbeitung.

### Stereo Analyst für IMAGINE

3-D-Objekterfassung auf Stereobildpaaren.

### IMAGINE Feature Interoperability

Basiert auf der FME Technologie von SAFE und erlaubt direktes Lesen, Schreiben und Editieren von DGN Files ohne vorherige Konvertierung. Hilfreiches Tool für Anwender (z.B. aus dem Planungsbereich), für die CAD-Formate im Workflow eingebunden sind.

### IMAGINE Developer's Toolkit

Bietet Werkzeuge zur eigenen Software-Entwicklung in ERDAS IMAGINE.

### Map2PDF für IMAGINE

Erzeugung von PDF Karten in hoher Qualität. Durch die Kombination von TerraGo Technologies' Map2PDF-Produkt mit ERDAS IMAGINE können TerraGo PDF Karten erzeugt werden.

### ERDAS Engine

Kostengünstige Lizenz zur ressourcenintensiven Datenverarbeitung. Unterstützt verteiltes paralleles Prozessieren in den Desktop-Anwendungen.

### ERDAS Enterprise Loader

Laden von Raster- und Vektordaten in eine Datenbank (ArcSDE oder Oracle 10g).

### ERDAS Enterprise Editor

Topologisches Editieren von Attributdaten in der Datenbank (ArcSDE oder Oracle 10g)

### IMAGINE MrSID Encoder

Zusatzoption zur Unterstützung der MrSID Datenkompression.

### IMAGINE NITF 2.1

Zusatzoption zur Unterstützung des NITF 2.1 Formats.





## LPS

Von der Aerotriangulation und der automatischen Suche nach Verknüpfungspunkten, über Stereo-Auswertung bis zur Erstellung und Bearbeitung von digitalen Höhenmodellen deckt die LPS alle Arbeitsschritte der photogrammetrischen Auswertung von Bilddaten ab.

### LPS Core

Die Basis. Aufsetzen und Berechnen des Bildblocks. LPS Core enthält IMAGINE Advantage.

### LPS Stereo

Stereo-Viewer zur subpixel genauen Messung.

### ORIMA für LPS

Highend-Bündelblockprogramm für die Aerotriangulation.

### LPS PRO600

Ein in die MicroStation integriertes Auswertepaket für die dreidimensionale Vektordatenerfassung.

### LPS Terrain Editor

Editiert bestehende digitale Höhenmodelle.

### LPS Automatic Terrain Extraction (ATE)

Erlaubt das automatische Generieren eines digitalen Geländemodells aus Bildern eines photogrammetrischen Blockes.

### LPS Enhanced Automatic Terrain Extraction (eATE)

Ableitung von pixelgenauen Höhenmodellen in "LiDAR-Qualität" - sowohl aus Luftbildern als auch aus Satellitenbilddaten. Optimale Nutzung der Rechenleistung durch verteilte Prozessierung und Parallelisierung.

## Stereo Analyst für ArcGIS

Erfassung von präzisen 3-D GIS-Daten in der 3-dimensionalen Ansicht; direkt unter ArcMap auf Stereobildpaaren. Auch 2-D Daten können auf Stereobildern wesentlich genauer fortgeführt werden als in der monoskopischen Ansicht.

Unterstützt hochauflösende Satellitendaten (IKONOS und QuickBird) sowie CAD-Formate und ermöglicht den Zugriff auf die ESRI Geodatabase.

## Feature Assist für ArcGIS

Semi-automatische Erfassung von einfachen bis komplexen Dachformen in ESRI Multipatch.

## ERDAS Terrain Editor für ArcGIS

Werkzeuge zur Bearbeitung von Punkten, Bruchlinien und Polygonen in Höhenmodellen im Format ESRI Geodatabase Terrain.

## ERDAS APOLLO

Beinhaltet einen Katalog und ein Webportal für viele OGC Dienste und ist jederzeit mit einem schnellem Bilddatenserver, unternehmensgerechtem Datenmanagement und serverseitigem Geoprocessing ausbaubar.

Die APOLLO Produktlinie hält eine Standardfunktionalität, quasi „von der Stange“, vor. Auf dieser Basis wird Ihre individuelle Lösung entwickelt.

### ERDAS APOLLO Essentials - SDI

Katalogisieren und Verteilen von Geodaten nach OGC Standards.

### ERDAS APOLLO Essentials - Image Web Server

Sehr schneller Bilddatentransfer und GIS Integration.

### ERDAS APOLLO Advantage

Unternehmensgerechtes Geodatenmanagement großer dynamischer Datenbestände.

### ERDAS APOLLO Professional

Geoprocessing und Informationsextraktion.

### ERDAS APOLLO Solution Toolkit

Anpassen und Erweitern Ihrer APOLLO Lösung.

### ERDAS Titan Client

Austausch von lokalen Daten und Diensten. Geo-Kollaboration.

## Kontakt:



GEOSYSTEMS GmbH  
Riesstraße 10, D-82110 Germering  
T: 089 – 894343 0 | F: 089 – 894343 99  
E: info@geosystems.de | www.geosystems.de



[www.erdas.com/produkte](http://www.erdas.com/produkte)

