



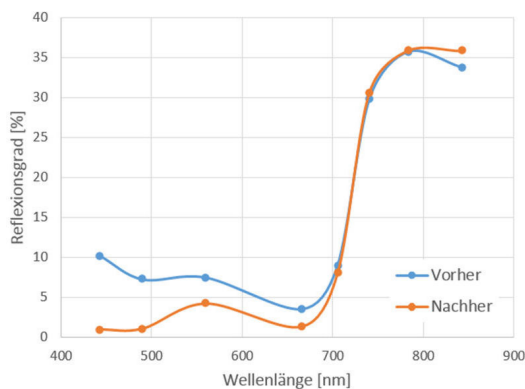
ATCOR WORKFLOW FÜR IMAGINE

Brillante Bilder und echte Spektralwerte ohne atmosphärische und topographische Einflüsse



ATCOR Workflow
für IMAGINE

Mit **ATCOR®** (ATCOR steht für ATmospheric CORrection) befreien Sie Ihre Satellitenbilddaten von Dunst sowie von atmosphärischen und Beleuchtungseffekten. Als Ergebnis erhalten Sie echte Spektralwerte der aufgenommenen Oberflächen. Eine derartige Korrektur ist besonders für multitemporale Bildvergleiche wichtig.

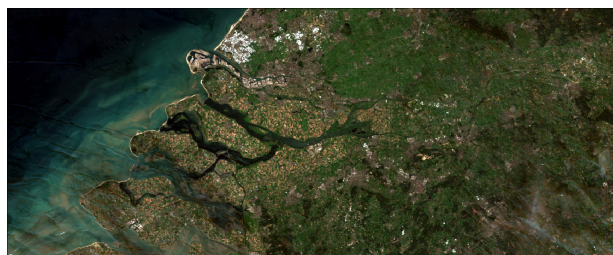
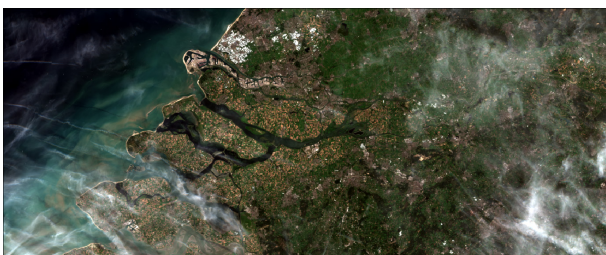


ATCOR Workflow für IMAGINE ist ein neues Zusatzmodul für *ERDAS IMAGINE®*, das einen herausragenden Algorithmus zur Dunstentfernung, state-of-the-art Workflow-Technologie und eine einfach zu bedienende Nutzeroberfläche bietet.

Die Architektur hinter dem *ATCOR Workflow* ist der Spatial Modeler innerhalb von *ERDAS IMAGINE*. Aber keine Angst - Sie können, aber Sie müssen nicht mit dem Spatial Modeler vertraut sein, um vom *ATCOR Workflow für IMAGINE* zu profitieren.

Das Produkt bietet ein einfach zu bedienendes Dialog-Menü, das von *IMAGINE Essentials* aus aufgerufen wird. Schritt für Schritt werden sie durch den Prozess der Dunstreduzierung und der Atmosphärenkorrektur geleitet.

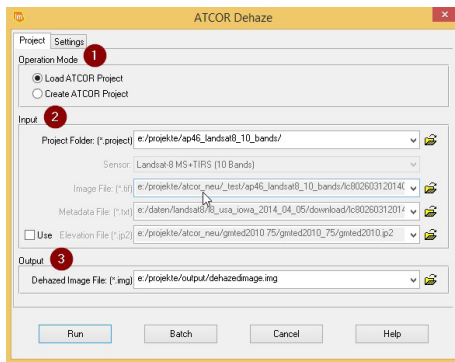
Das Spektralprofil von grüner Vegetation vor (blau) und nach (braun) der Korrektur mit *ATCOR Workflow für IMAGINE* auf einem Sentinel-2 Bild. Die braune Linie korrespondiert mit dem typischen Spektralverlauf grüner Vegetation.



Neueste Technologie für die Entfernung von Dunst und Zirruswolken (hier: Sentinel-2 Daten von den Niederlanden).

Produzieren Sie brillante Bilder ohne Dunst. Nutzen Sie korrigierte Bilddaten mit „echten“ Oberflächen-Reflektanzen für weitergehende Analysen, z.B. Change Detection und Objektextraktion.

ATCOR Workflow für IMAGINE

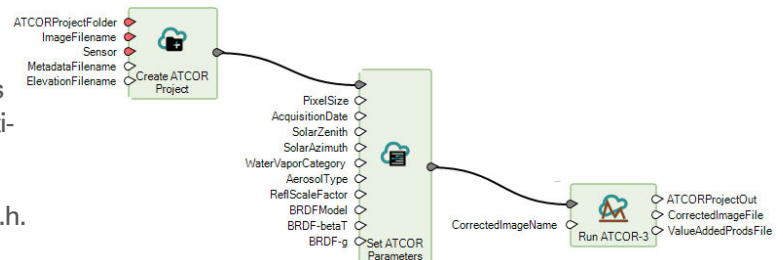


Die wichtigsten Parametereinstellungen sind bereits gesetzt, und der Import von Metadaten und Kalibrationsfile läuft automatisch.

Anwender, die *ATCOR* für operationelle Prozesse, d.h. im großen Stil, anwenden wollen, nutzen

ATCOR Workflow für IMAGINE innerhalb von *IMAGINE Professional*.

Dort haben sie direkten Zugang zu den *ATCOR* Operatoren im Spatial Modeler. So lässt sich eine individuelle Bildverarbeitungs-Kette zusammensetzen, die vollständig automatisch ablaufen kann: Von Dunstreduzierung und Atmosphärenkorrektur über Bildanalyse (z.B. NDVI) bis zur Ausgabe der fertigen Geoprodukte.



Technische Highlights

- Herausragender Algorithmus zur Dunstentfernung.
- Berechnen der Oberflächenreflexion, der Emissivität und der Temperatur über atmosphärische und topographische Korrektur.
- Automatischer Metadaten-Import.
- Vollautomatischer Algorithmus für statistische Dunst- und Zirruswolken-Entfernung.
- Die Vorbereitung des Digitalen Höhenmodells ist voll integriert.
- BRDF Korrektur in reliefiertem Gelände.
- Berechnung von veredelten Produkten wie z.B. LAI, FPAR, Albedo.
- Unterstützt mehr als 30 kommerzielle und nicht-kommerzielle Sensoren, z.B. Sentinel-2, WorldView, SPOT, Pléiades, Landsat, VENUS Superview-1.
- Beinhaltet 3 Module:
 - ATCOR-2 für ebenes Gelände,
 - ATCOR-3 für reliefiertes Gelände
 - Dehaze (=Dunstentfernung)

Wichtig zu wissen:

- *ATCOR Workflow für IMAGINE* benötigt nur *IMAGINE Essentials* als Basis.
- Die Kernfunktionalität im Hintergrund basiert auf *IDL* (Interactive Data Language). Der *ATCOR Workflow* Installer kommt mit der lizenzfreien *IDL Virtual Machine*. Für eine Nutzung des *ATCOR Workflow* als „unattended“ Batchprozess ist eine kommerzielle *IDL*-Lizenz nötig.
- Die enge Zusammenarbeit mit *ReSe Applications* Schläpfer und dem *DLR* garantiert kontinuierliche Produktverbesserungen.
- **Preisinformation**
 - DACH: sales@geosystems.de
 - Außerhalb DACH: [Hexagon Partner](#)

Weitere Informationen unter www.atcor.de.



GEOSYSTEMS ist eine führende Spezialistin für GeoIT und unterstützt Behörden, Unternehmen und Forschungseinrichtungen dabei, Geodaten effektiv für fundierte Entscheidungsprozesse zu nutzen. Mit über 35 Jahren Erfahrung entwickelt das Unternehmen hochautomatisierte Downstream-Services, die Satellitenbilddaten mit anderen Datenquellen kombinieren und die Ergebnisse in intuitiven, interaktiven Web-Applikationen bereitstellen. Die Lösungen von **GEOSYSTEMS** finden Anwendung in vielfältigen Bereichen, darunter nachhaltige Stadtentwicklung, Infrastrukturmanagement, Schutz natürlicher Ressourcen, Landesvermessung, Klimaanpassung, CO₂-Kompensation, Smart Farming, Waldmanagement im Klimawandel sowie Sicherheitsanwendungen. Als Partner von **Hexagon** bietet **GEOSYSTEMS** weltweit anerkannte kommerzielle Standardsoftware (COTS) und Plattformen für Fernerkundung, Photogrammetrie, GIS, Datenmanagement sowie browserbasierte Applikationen und 4D-Echtzeitlösungen. Mit **PhotoMesh Drone** repräsentiert **GEOSYSTEMS** als Partner von **Skyline Software Systems, Inc.** in Deutschland, Österreich und der Schweiz wegweisende Technologie für die 3D-Photogrammetrie. **GEOSYSTEMS** ist ein **OHB-Tochterunternehmen** mit Sitz in Gilching bei München. Weitere Informationen: www.geosystems.de oder [LinkedIn](#).

Änderungen vorbehalten. Copyright 2025 **GEOSYSTEMS GmbH**. *ATCOR* ist ein eingetragenes Warenzeichen der **DLR** und *ERDAS IMAGINE* ist ein eingetragenes Warenzeichen von **Hexagon AB**. Alle anderen Markennamen, Produktnamen oder Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.