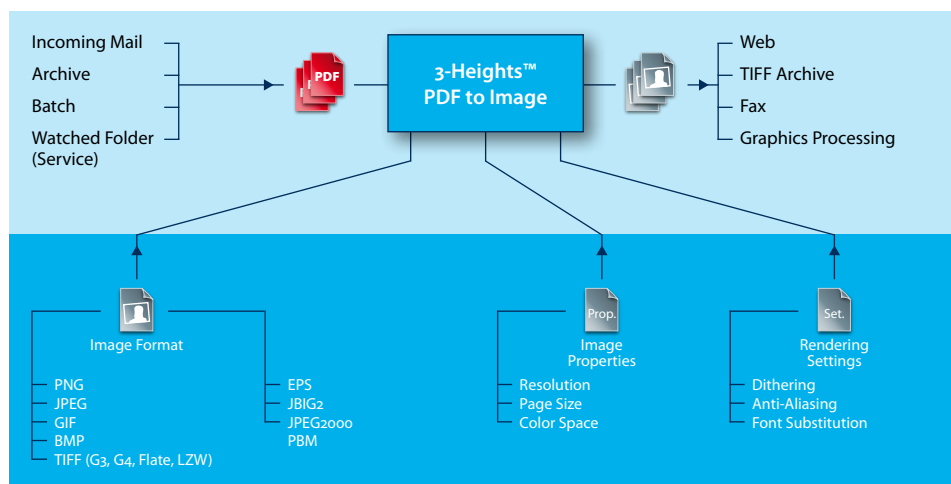


## 3-Heights™ PDF to Image Converter

Der 3-Heights™ PDF to Image Converter ist eine Komponente zum Wandeln von PDF Dokumenten in ein- oder mehrseitige Rasterbilder wie beispielsweise TIFF oder JPEG. Alternativ können PDF Dokumente gerastert und wieder als PDF gespeichert werden. Einsatzbereiche sind das Web, TIFF basierte DMS Lösungen, Archiv- und Workflow-Systeme und der Schutz von PDF Dokumenten. Der Converter besticht durch seine Geschwindigkeit, Skalierbarkeit und seine hohe Wiedergabetreue.



### Eigenschaften und Nutzen

- Vielfältige Einsatzgebiete
- PDF Dokument in gerastertes PDF Dokument umwandeln, um Dateigröße zu reduzieren oder Textextraktion zu verhindern
- PDF Dokumente in Fax Dokumente umwandeln
- Unterstützung von ein- und mehrseitigen Formaten
- Anzeigen von PDF Dokumenten im Web ohne PDF Betrachter Software

### Einsatzgebiete

#### Posteingang

Umwandlung von eingehenden PDF Dokumenten in TIFF Dokumente für die Weiterverarbeitung in TIFF orientierten Workflows in Dokumentenmanagement Systemen.

### Dokumentverarbeitung

Der PDF to Image Converter erstellt Bilder für die Anzeige im Web und in anderen Anwendungen, wie z. B. einem Bildbetrachter. Die Dokumente können dabei in Originalgröße oder als tief aufgelöste Bilder oder Vorschaubilder (Thumbnails) dargestellt werden. Eine weitere Anwendung ist die Umwandlung von PDF Dokumenten in gerasterte PDF zum Schutz der Inhalte.

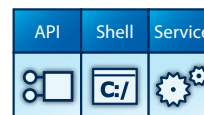
### Archivierung

Für Archive, welche das TIFF Format verwenden, eignet sich der PDF to Image Converter für eine schnelle Archiv Migration.

### Weitere Einsatzgebiete

- Fax Server Lösungen
- Konversion zu TIFF für TIFF basierte Archiv und DMS Systeme
- Grafikverarbeitungen

### Produktvarianten



### Kundenstimmen

PDF Tools AG bietet nicht nur leistungsfähige, stabile und zuverlässige Produkte an, sondern auch eine kompetente Beratung. Sie haben unsere Bedürfnisse bezüglich Verbesserungen und neuen Funktionen ernst genommen. Sie sind ein hervorragender Partner im Bereich der Informationstechnologie.

Bill Brice, CEO,  
AlphaTrust Corporation

# Technische Daten

## Formate

### Eingangsformate

- PDF

### Ausgangsformate

- TIFF (Tagged Image File Format)
- JPEG (Joint Photographic Expert Group)
- PNG (Portable Network Graphics)
- GIF (Graphics Interchange Format)
- BMP (Window Bitmap)
- EPS (Encapsulated Post Script)
- JB2 (JBIG2, Joint Bi-level Image Experts Group)
- JP2 (JPEG2000)
- JPX (Extended JPEG2000)
- PBM (Portable Bitmap File Format)
- JIF (GIF Flate)
- PDF (Portable Document Format)

## Plattformen

### Betriebssysteme

- Windows 2000, XP, Vista, 7
- Windows Server 2003, 2008, 2008 R2 – 32 und 64 Bit

## Schnittstellen und Sprachen

### Schnittstellen

- API: C, Java, .NET, COM

### Programmiersprachen

Alle Programmierbibliotheken sind in effizientem und Thread sicherem C++ geschrieben. In der API wird eine Auswahl der folgenden Anbindungen an Programmiersprachen angeboten:

- C#, VB .NET, J# via .NET
- Java via JNI
- MS Visual Basic, Borland Delphi, MS Office Produkte wie Access und C++ via COM
- C und C++ via native C

### Produktvarianten

- Shell (Befehlszeile für Stapelverarbeitung)
- API (Programmierschnittstelle)
- Windows Service (Überwachte Verzeichnisse)

## Leistungsmerkmale

- Hohe Wiedergabetreue
- Hohe Performanz und Skalierbarkeit
- Einfache Integrierbarkeit
- Umfassende Formatunterstützung

## Funktionen

- Erzeugen von ein- und mehrseitigen Bildern
- Unterstützung aller gängigen Rasterformate (TIFF, JPEG, JBIG2, JPEG2000, PNG, GIF, BMP usw.)
- Erzeugen von gerasterten PDF Dokumenten, wobei der Text wahlweise gerastert oder kopiert werden kann
- Konvertierung einzelner Seiten
- Verschlüsselte PDF Dokumente lesen und schreiben
- Orientierung auf Hochformat oder Querformat setzen
- Bildfilterung setzen (bilinear, bikubisch, super-sampling) um Aliasing Artefakte und Moiré Effekte zu minimieren
- Farbraum wählen (Graustufe, RGB, CMYK, Indiziert)
- Auflösung setzen
- Anzahl Bits pro Pixel
- Wahlweise verlustlose oder verlustbehaftete JPEG2000 und JBIG2 Kompression
- Bei verlustbehafteten Kompressionsarten nach Bildqualität oder Dateigröße optimieren
- Bildgröße in Punkten und Pixel setzen
- Auswahl an Halbtonverfahren (kein, Floyd Steinberg, Halbton Matrix usw.)
- Optionale Funktionen, um die Strichstärke von sehr feinem Text zu erhöhen

