

## Datenblatt

# PDFlib, PDFlib+PDI, PDFlib Personalization Server (PPS) 7

## Was ist PDFlib?

PDFlib ist das führende Entwicklungswerkzeug zur Erstellung und Verarbeitung von Dateien im Portable Document Format (PDF) von Adobe.

PDFlib eignet sich hervorragend zur dynamischen Erzeugung von PDF-Dateien auf dem Webserver oder anderen Serversystemen. Außerdem nutzen zahlreiche Entwickler PDFlib, um Anwendungen mit der Funktion »Sichern als PDF« auszustatten. Ähnlich dynamisch erstellten Webseiten können Sie mit PDFlib dynamisch PDF-Dokumente aus Datenbankinhalten zusammenstellen. PDFlib hat sich auf unterschiedlichsten Anwendungsgebieten bestens bewährt.

Anwendungsprogrammierer können mit PDFlib schnell Ergebnisse erzielen, selbst wenn sie nur geringe Erfahrung in der Grafik- und Druckausgabe mitbringen. PDFlib kümmert sich um die technischen Details des PDF-Dateiformats, so dass sich der Entwickler ganz auf die Datenquellen und die Positionierung von Text, Vektorgrafik und Rasterbildern auf der Seite konzentrieren kann.

Die PDFlib-Produktfamilie ist in drei Ausbaustufen verfügbar: PDFlib, PDFlib+PDI (PDF Import) und PDFlib Personalization Server (PPS).

### PDFlib

PDFlib bietet alle Funktionen zur Erstellung von PDF-Dokumenten mit Text, Vektorgrafik, Rasterbildern und interaktiven Elementen wie Anmerkungen oder Lesezeichen. PDFlib eignet sich für folgende Aufgaben:

- ▶ Vorhandene Anwendungen mit der Funktion »Sichern als PDF« ausstatten
- ▶ PDF-Dokumente auf dem Webserver in Echtzeit erzeugen
- ▶ Datenbankberichte in PDF erstellen
- ▶ PDF/X-Dokumente für den kommerziellen Druck erzeugen
- ▶ TIFF, JPEG oder andere Bildformate nach PDF konvertieren
- ▶ PDF/A zur Archivierung erstellen

### PDFlib+PDI (PDF Import)

PDFlib+PDI baut auf den PDFlib-Funktionen auf und bietet darüber hinaus die PDF Import Library (PDI). Mit PDI lassen sich vorhandene PDF-Dokumente öffnen und seitenweise in die PDFlib-Ausgabe übernehmen. PDFlib+PDI ergänzt den Einsatzbereich von PDFlib um folgende Aufgaben:

- ▶ Mehrere PDF-Seiten zum Druck auf einem Blatt montieren
- ▶ Vorhandenes PDF mit Text versehen, z.B. Kopf- und Fußzeilen, Stempel oder Seitennummerierung
- ▶ Bilder, z.B. ein Firmenlogo, auf vorhandene Seiten platzieren
- ▶ Vorhandene PDF-Seiten um Barcodes ergänzen
- ▶ Vorhandene PDF-Seiten individuell zusammenstellen
- ▶ Inhalte zu PDF/X- oder PDF/A-Dokumenten hinzufügen

### PDFlib Personalization Server (PPS)

PDFlib Personalization Server (PPS) enthält PDFlib+PDI und darüber hinaus Funktionen zum Einfügen variabler Inhalte mit PDFlib-Blöcken (Variable Data Processing). Mit PPS machen Sie Ihre Anwendung unabhängig von etwaigen Layout-Änderungen.

Dazu erstellt der Designer das Seitenlayout und konvertiert es nach PDF. Er sieht bestimmte Bereiche als Platzhalter für variablen Text und variable Bilder vor. In Acrobat zieht er mithilfe des PDFlib Block Plugins über jeden Bereich einen rechteckigen Block. Jeder Block enthält zahlreiche Eigenschaften, zum Beispiel die Schriftgröße, Farbe oder Bildskalierung.

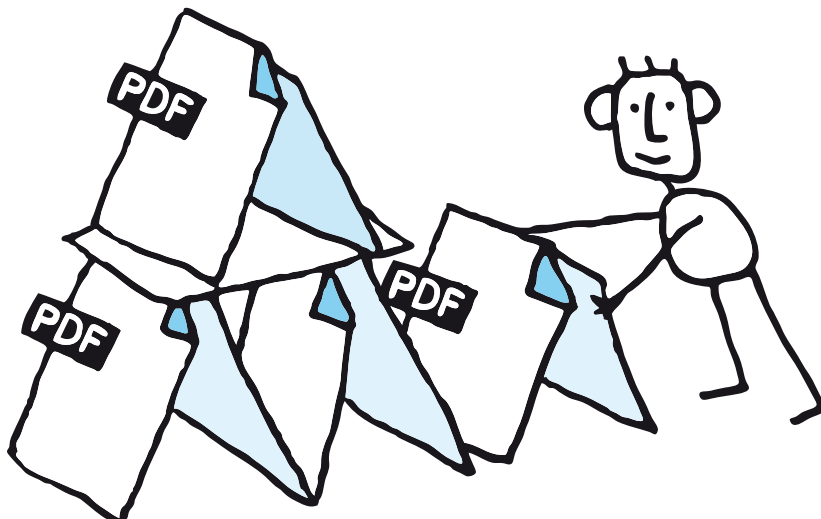
Der Programmierer schreibt Code, um die PDFlib-Blöcke mit Text oder Bildern zu füllen. Dazu benötigt er keinerlei Informationen über die Formatierung oder Position eines Blocks. Mit PPS ergänzen Sie PDFlib+PDI um folgende Lösungen:

- ▶ Individuelle Mailings mit Text und Bildern versehen
- ▶ Vorlagen mit Transaktions- oder Berichtsdaten füllen
- ▶ Marketingunterlagen mit Adressdaten ausstatten
- ▶ Kundenspezifische Teilekataloge aus Datenbank generieren
- ▶ Individuelle Dokumentation für ähnliche Produkte erstellen

## Funktionsübersicht der Produktfamilie PDFlib 7

<b>PDF-Ausgabe</b>	PDF-Dokumente beliebiger Länge, direkt im Arbeitsspeicher (für Webserver) oder auf Festplatte Einfügen von Seiten und Unterbrechung/Wiederaufnahme der Seitenausgabe, um Seiten in beliebiger Reihenfolge zu erzeugen
<b>PDF-Varianten</b>	PDF 1.3 – 1.7 für Kompatibilität zu Acrobat 4 – 8, Tagged PDF, PDF/A, PDF/X Linearisiertes (Web-optimiertes) PDF für Byteserving über das Web
<b>PDF-Import</b>	Import von Seiten aus vorhandenen PDF-Dokumenten (nur PDFlib+PDI und PPS) pCOS-Schnittstelle zur Abfrage von Detailinformationen über importierte PDF-Dokumente Löschen redundanter Objekte (z.B. identische Fonts) über mehrere importierte PDF-Dokumente Reparatur beschädigter importierter PDF-Dokumente
<b>Blöcke</b>	PDF-Personalisierung mit PDFlib-Blöcken für Text, Rasterbilder und PDF-Daten (nur PPS) PDFlib-Block-Plugin zur interaktiven Erstellung von PDFlib-Blöcken in Adobe Acrobat Textflow-Blöcke so verknüpfbar, dass ein Block den übrigen Text des Vorgängerblocks aufnimmt Liste der Pantone®- und HKS®-Schmuckfarbnamen in das Block-Plugin integriert
<b>Vektorgrafik</b>	Basisfunktionen für Vektorgrafik: Linienzüge, Kurvenzüge, Kreise, Rechtecke etc. Farbverläufe, Füllen von Flächen und Linien mit Mustern Transparenz und Farbmischmodus Ebenen (Layer): optionaler Seiteninhalt, der selektiv angezeigt werden kann; Anmerkungen können in Ebenen platziert werden; Ebenen können gesperrt werden.
<b>Schriften</b>	TrueType- (TTF und TTC) und PostScript-Type-1-Schriften (PFB und PFA sowie LWFN auf Mac) OpenType-Schriften (TTF, OTF) mit PostScript- oder TrueType-Zeichenbeschreibungen AFM- und PFM-Metrikdaten für PostScript-Schriften Verwendung der im System installierten Schriften auf Mac und Windows Fonteinbettung für alle Schrifttypen; Untergruppenbildung (Subsetting) für Type 3, TrueType- und OpenType-Schriften Benutzerdefinierte (Type 3) Schriften für Bitmap-Schriften oder Logos
<b>Textausgabe</b>	Textausgabe in beliebigen Fonts; unterstrichener, überstrichener, durchgestrichener Text Glyphen eines Fonts über numerische Werte, Unicode-Werte oder Glyphennamen adressierbar Unterschneidung (Kerning) für optimalen Zeichenabstand Direkte Glyphenauswahl für hochwertige Typographie Künstliche Fett- und Kursivschrift Proportionale Breite für Standard-CJK-Schriften Ersetzung fehlender Glyphen konfigurierbar
<b>Internationalisierung</b>	Unicode für Seitenbeschreibungen, interaktive Elemente und Dateinamen; UTF-8-, UTF-16- und UTF-32-Kodierung, Little- oder Big-Endian Unterstützung zahlreicher 8-Bit- und traditioneller CJK-Zeichensätze (z.B. SJIS; Big5) Abfragen von Codepages vom System (Windows, IBM eServer iSeries und zSeries) Standard-CJK-Schriften und CMaps für Chinesisch, Japanisch und Koreanisch Benutzerspezifische CJK-Schriften im TrueType- oder OpenType-Format Einbettung von Unicode-Informationen in PDF, um Text in Acrobat korrekt zu extrahieren
<b>Rasterbilder</b>	Rasterbilder in den Formaten BMP, GIF, PNG, TIFF, JPEG, JPEG 2000 und CCITT Automatische Erkennung von Rasterbild-Dateiformaten Berücksichtigung von Freistellpfaden in TIFF- und JPEG-Rasterbildern Transparente (maskierte) Bilder und Transparenzmasken Bildmasken (eingefärbte Bilder), Einfärben von Bildern mit einer Schmuckfarbe
<b>Archivierung</b>	Erstellung von PDF/A-1a:2005 und PDF/A-1b:2005 (ISO 19005-1)
<b>Farbe</b>	Graustufen, RGB, CMYK, und CIE L*a*b* Integrierte Schmuckfarbtabellen für PANTONE® (2006 Edition) und HKS® Benutzerdefinierte Schmuckfarben
<b>Farbmanagement</b>	ICC-basierte Farbe mit ICC-Farbprofilen: ins Bild eingebettete Profile werden berücksichtigt oder externe Profile auf das Bild angewandt Rendering Intent für Text, Vektorgrafik und Rasterbilder Default-Farbbräume zur Umsetzung geräteabhängiger Grau-, RGB- und CMYK-Farbe

<b>Druckvorstufe</b>	<p>Erstellung von PDF/X-1a, PDF/X-2 und PDF/X-3</p> <p>Einbettung eines ICC-Profiles oder Angabe einer Standard-Druckausgabebedingung</p> <p>Kopieren der Druckausgabebedingung aus importierten PDF-Dokumenten (nur PDFlib+PDI, PPS)</p> <p>Erzeugen von OPI-1.3- und OPI-2.0-Informationen für importierte Bilder</p> <p>Separationsinformationen (PlateColor)</p> <p>Einstellungen zum Aussparen, Überdrucken von Text etc.</p>
<b>Formatierung</b>	<p>Textflow-Formatierung von beliebigen Textmengen in ein oder mehrere rechteckige Bereiche unter Anwendung von Silbentrennung, Schrift- und Farbwechsel, verschiedenen Ausrichtungsverfahren, Tabulatoren, Führungszeichen, Steueranweisungen; Konturführung von Text um Bilder</p> <p>Flexible Platzierung und Formatierung von Rasterbildern</p> <p>Tabellenformatierer platziert Zeilen und Spalten und berechnet automatisch deren Größe, wobei zahlreiche Optionen berücksichtigt werden. Tabellen können sich über mehrere Seiten erstrecken. Zellen können ein- oder mehrzeiligen Text, Rasterbilder oder PDF-Seiten enthalten und anhand verschiedenster Lineatur- und Schattierungsoptionen formatiert werden.</p> <p>Flexible Stempelfunktion</p> <p>Matchbox-Konzept zur Referenzierung der Koordinaten platzierter Bilder oder anderer Objekte</p>
<b>Sicherheit</b>	<p>PDF-Verschlüsselung mit RC4- oder AES-Verschlüsselungsalgorithmus</p> <p>Festlegen von Berechtigungseinstellungen (z.B. Drucken oder Kopieren nicht zulässig)</p> <p>Import verschlüsselter Dokumente (Hauptkennwort erforderlich; nur PDFlib+PDI und PPS)</p>
<b>Interaktive Elemente</b>	<p>Erstellung von Formularfeldern mit allen Feldoptionen und JavaScript</p> <p>Aktionen für Lesezeichen, Anmerkungen, Öffnen/Schließen der Seite und andere Ereignisse</p> <p>Erzeugung von Lesezeichen mit zahlreichen Optionen und Steuermöglichkeiten</p> <p>Seitenübergänge für die Vollbildanzeige, z.B. Verwischen oder Schachbrettmuster</p> <p>Alle PDF-Anmerkungstypen, z.B. PDF-Verknüpfungen, Links auf andere Dokumenttypen, Weblinks</p> <p>Benannte Ziele für Verknüpfungen, Lesezeichen und Datei-Öffnen-Aktion</p> <p>Erzeugung symbolischer Namen für Seiten (page labels)</p>
<b>Multimedia</b>	<p>Einbettung von 3D-Modellen im U3D-Format</p>
<b>Tagged PDF</b>	<p>Erzeugung von Tagged PDF und Strukturinformationen für Barrierefreiheit (Accessibility), Umfließen von Text und bessere Weiterverwendung des Seiteninhalts</p> <p>Links und andere Anmerkungen in Dokumentstruktur integrierbar</p> <p>Einfache Formatierung großer Textmengen für Tagged PDF</p>
<b>Metadaten</b>	<p>Integration von XMP-Metadaten aus konventionellen Dokumentinfofeldern oder aus XMP-Streams</p> <p>Dokumentinfo: Standardfelder (Titel, Verfasser, Thema, Stichwörter) und benutzerdefinierte Felder</p>
<b>Programmierung</b>	<p>Sprachbindungen für Cobol, COM, C, C++, Java, .NET, Perl, PHP, Python, REALbasic, RPG, Ruby, Tcl</p> <p>Virtuelles Dateisystem zur Datenübergabe im Speicher, z.B. für Bilder aus einer Datenbank</p>



## Unterstützte Entwicklungsumgebungen

PDFlib läuft überall – auf praktisch allen Computersystemen. Wir bieten 32- und 64-Bit-Pakete an und unterstützen alle gängigen Varianten von Windows, Mac OS, Linux und Unix sowie IBM eServer iSeries und zSeries.

Der Kern von PDFlib ist in C geschrieben und auf Schnelligkeit und geringen Overhead optimiert. Über ein einfaches API (Application Programming Interface) lässt sich die PDFlib-Funktionalität in zahlreichen Programmiersprachen nutzen:

- ▶ COM für VB, ASP, Borland Delphi, etc.
- ▶ C und C++
- ▶ Cobol (IBM eServer zSeries)
- ▶ Java einschließlich Servlets und Java Application Server
- ▶ .NET für C#, VB.NET, ASP.NET, etc.
- ▶ PHP
- ▶ Perl
- ▶ Python
- ▶ REALbasic
- ▶ RPG (IBM eServer iSeries)
- ▶ Ruby
- ▶ Tcl

## Vorteile von PDFlib-Software

### Zuverlässig

Weltweit arbeiten viele Tausend Programmierer erfolgreich mit unserer Software. PDFlib-Produkte erfüllen alle Qualitäts- und Geschwindigkeitskriterien für den Einsatz auf großen Servern. Alle Produkte sind für den zuverlässigen, unbeaufsichtigten 24-Stunden-Betrieb ausgelegt.

### Schnell und einfach

PDFlib-Produkte sind unglaublich schnell – bis zu Tausenden von Seiten pro Sekunde. Die Programmierschnittstelle ist übersichtlich und einfach zu erlernen.

### PDFlib-Produkte sind überall

Unsere Produkte unterstützen alle internationalen Sprachen sowie Unicode. Sie werden von Kunden in der ganzen Welt eingesetzt.

### Professioneller Support

Bei Problemen bietet Ihnen unser Support-Team professionelle Unterstützung. Um den reibungslosen Ablauf unternehmenskritischer Anwendungen zu gewährleisten, können Sie Ihre Software-Lizenz durch einen Supportvertrag ergänzen. Ein Supportvertrag garantiert Ihnen kurze Antwortzeiten und Zugang zu den jeweils neuesten Versionen.

### Lizenzierung

Bei der Lizenzierung können Sie zwischen verschiedenen Modellen für Server-, Integrations-, Firmen- sowie Quellcodelizenzen wählen. Ergänzend bieten wir Supportverträge für umfangreichen technischen Support mit kurzen Reaktionszeiten und kostenlosen Software-Aktualisierungen an.



### Über PDFlib GmbH

PDFlib GmbH ist auf die Entwicklung von PDF-Technologie spezialisiert. PDFlib-Produkte sind seit 1997 weltweit im Einsatz. Das Unternehmen berücksichtigt wichtige technologische Trends, etwa ISO-Standards für PDF. PDFlib GmbH vertreibt alle Produkte weltweit, wobei Nordamerika, Europa und Japan die wichtigsten Märkte darstellen.

### Kontakt

Evaluierungsversionen mit vollem Funktionsumfang und Dokumentation sowie Beispielen sind auf unserer Webseite verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie unter:



#### PDFlib GmbH

Franziska-Bilek-Weg 9, D-80339 München

Tel. +49 · 89 · 452 33 84-0, Fax +49 · 89 · 452 33 84-99

sales@pdflib.com

www.pdflib.com