

Willkommen beim PDF Xpansion SDK!

Das PDF Xpansion SDK stellt eine große Zahl an APIs zur Verfügung, mit denen leistungsfähige PDF-/XPS-Funktionen in Ihre Anwendungen und/oder Softwarelösungen integriert werden können.

Somit dient das SDK der Integration von PDF-Funktionen in Store-Apps und Desktop-Software unter Windows.



PDF Xpansion SDK-Highlights

Umfangreiche Funktionalität, die kaum Wünsche offen lässt: Erstellen von PDF-Dokumenten aus mehreren Quellen, Bearbeiten von Inhalten, Kommentieren mit allen Annotation-Typen, die laut PDF-Spezifikation vorgesehen sind, Formulare und digitale Signaturen, funktionsreicher PDF-Viewer, Generierung von Zertifikaten für die Unterzeichnung von PDFs, Unterstützung von Formaten für E-Rechnungen (ZUGFeRD, XRechnung, FACTUR-X) und vieles mehr.

Die Generation 15 des SDKs bietet folgende Windows API-Typen mit ähnlicher Struktur und vergleichbaren Funktionen:

- Desktop-Anwendungen und Server-Lösungen (C++)
- Desktop-Anwendungen und Server-Lösungen (.NET)
- Store Anwendungen für alle Windows 10-Geräte (Universal Windows Plattform)
- COM-API (für C++ Builder, Delphi) und OLE Automation-Sprachen

Das Lizenzmodell: eine einmalige Lizenzzahlung (Royalty free), keine Entwicklerlizenzen, nur die erforderlichen Funktionen müssen erworben werden, problemlose Upgrades.

Geschichte und Fakten

- **2002:** Beginn der Entwicklung. Die Standardsoftware „PDFs leicht gemacht“ wird konzipiert und im Jahr 2003 veröffentlicht
- **2005:** Die erste SDK-Version. Seitdem immer eine neue Version des SDK im Abstand von 1 bis 2 Jahren:

Version	2, 3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15
Jahr	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2013	2015	2017	2018	2019	2021

- **2021:** PDF Xpansion SDK 15 ist die aktuelle Version der PDF Xpansion-Technologie
- Über **70** Desktop-Produkte, inkl. Freeware seit 2002 weltweit veröffentlicht
- **10** Windows Store Apps in **10** Sprachen für alle Windows 10-Geräte (UWP)
- Über **1 Mio.** Installationen der PDF Xpansion-Technologie weltweit

PDF Xpansion SDK: Dokumentenformate

Es werden folgende Formate von Dokumenten und Dokumententeilen unterstützt:

- **PDF:** Portable Document Format, ISO 32000 (PDF-Version 1.7) abwärts bis zur Version 1.3
- **PDF 2.0:** ISO 32000-2
- **PDF/A-1** (ISO 19005-1:2005), **PDF/A-2** (ISO 19005-2:2011), **PDF/A-3** (ISO 19005-3:2012) inklusive Unterstützung von ZUGFeRD (PDF/A-3 und XML), XRechnung, und FACTUR-X, **PDF/A-4** (ISO 19005-4:2020)
- **FDF/XFDF:** Formularinhalte speichern, versenden
- **XPS/OXPS:** XML Paper Specification, ein geräteunabhängiges Dokumentenformat von Microsoft
- **XMP:** Metadaten für PDF
- Bildformate: **BMP, TIFF, PNG, JPG, JPG2000, JBIG**, usw., **SVG** (Scalable Vector Graphics), **EMF**
- **TXT:** einfacher Text
- **DOCX:** Microsoft Word
- **HTML:** statische HTML-Dateien, Webseiten, **MathML**
- eBook-Formate: **EPUB, MOBI, FB2**

Corporate-Lizenz

- ✓ Royalty free
- ✓ Verwendung in individuellen Lösungen/Komponenten (keine Standard-Anwendungen) bei Kunden des Lizenznehmers
- ✓ Softwareentwicklung und Vertrieb in einer weltweit ausgelegten Unternehmensgruppe (Konzern, Holding, o.ä.) mit mehreren Juristischen Personen innerhalb der Gruppe
- ✓ Verwendung des SDKs als Teil eines anderen SDKs oder in Entwickler-Werkzeugen

Business-Lizenz

- ✓ Royalty free
- ✓ Vertrieb von vom Lizenznehmer erstellten Standard-Anwendungen, als fertige Standalone-Anwendungen verfügbar und von einem einzigen Copyright-Inhaber veröffentlicht
- ✓ Verwendung in eigener Software innerhalb des Lizenznehmer-Unternehmens (bei unbegrenzter Anzahl an Unternehmensstandorten in einem Land), wobei alle Unternehmensstandorte zusammen weniger als 500 Mitarbeiter haben dürfen. Außerdem dürfen im Jahresdurchschnitt nicht mehr als 5000 Dokumente pro Monat mit dem PDF Xpansion SDK verarbeitet werden

PDF Xpansion SDK-Funktionalität

PDF Xpansion SDK-Funktionalität beinhaltet mehrere Hundert Funktionen und ist wie folgt strukturiert:

PDF-Funktionalität

PDF-Datei/Stream öffnen und speichern, Dokumente trennen, zusammenfügen, Seiten-Content bearbeiten, Seiten-Management, Formularfelder und digitale Signaturen, Annotations, PDF/A, PDF neu und aus HTML und DOCX erstellen uvm.

Elektronische Rechnungen

Das PDF Xpansion SDK ermöglicht für alle Standards und alle Profile ZUGFeRD/Factor-X/XRechnung-konforme Rechnungsverarbeitung: Lesen und Validieren der Struktur von XML-Daten, Erstellen und Konvertieren von Rechnungen uvm.

Viewer-Funktionalität

Basisfunktionalität: PDF-Seite rendern, Navigieren, Zoomen, etc., Formulare ausfüllen, Annotations darstellen und bearbeiten (interaktive Endanwender-Werkzeuge), dynamische Notizen, uvm.

XPS-Funktionalität

Dateien/Stream öffnen und speichern, Dokumente trennen, zusammenfügen, Seiten rendern, Seiten-Management, digitale Signaturen, Seiten-Content bearbeiten und neu erstellen uvm.

Spezialfunktionen

Rich-Text-Box, Bild-/Text-Dokumente, Fragment-/Verbund-Dokumente, XFA-Formulare (eingeschränkt) uvm.

Entwicklungsplattform

Windows Desktop, .NET, Windows Store, COM

Prozessorarchitektur

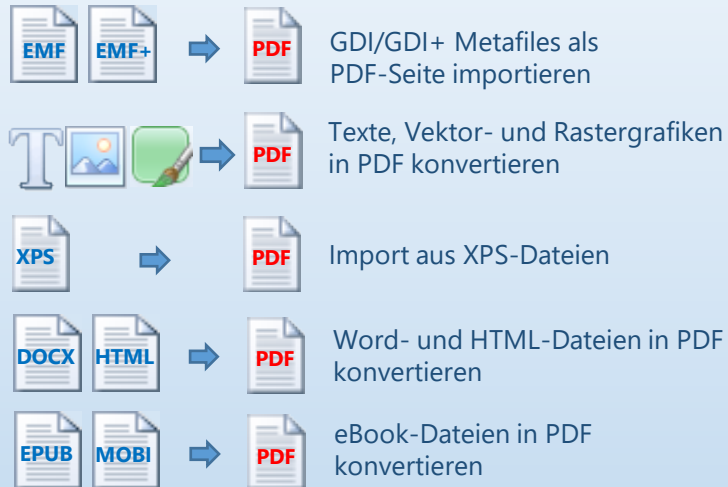
x86, x64, ARM

Sprachen

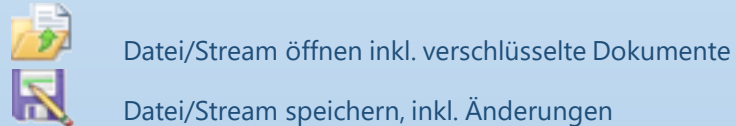
Westeuropäische, nicht westeuropäische, asiatische, RTL-Sprachen

PDF-Funktionalität

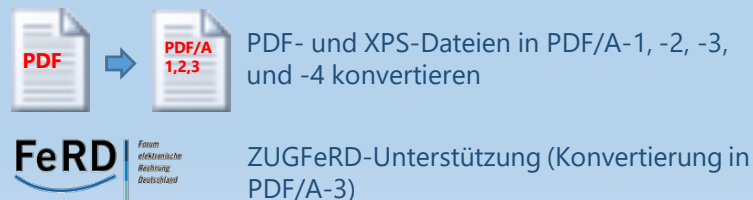
Erstellung / Konvertierung



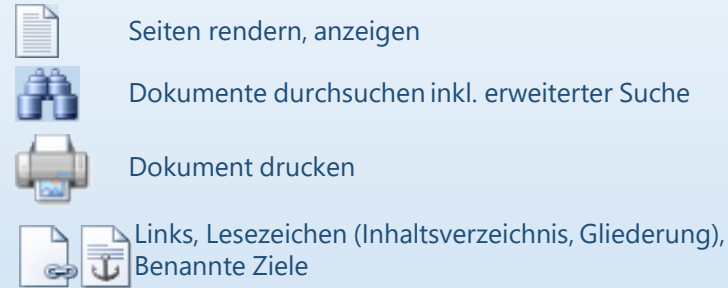
Öffnen / Speichern



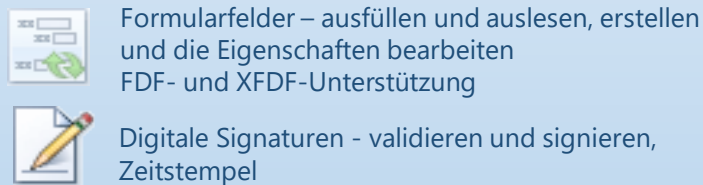
PDF/A - Langzeitarchivierung



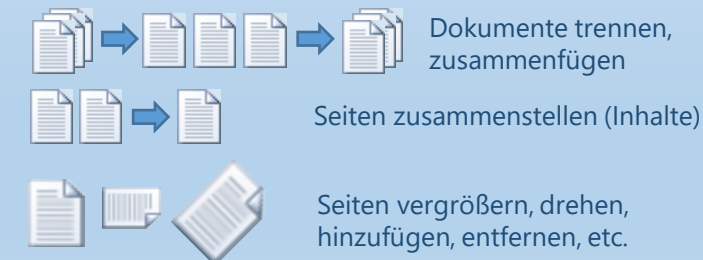
Viewer-Unterstützung



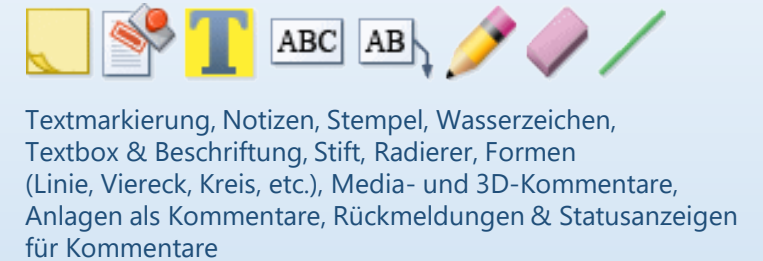
Formulare und digitale Signaturen



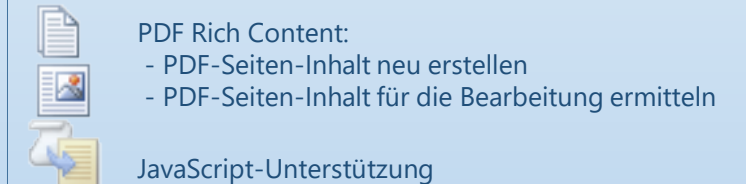
Seiten-Management



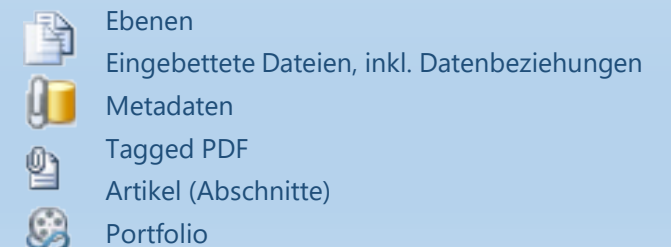
Kommentare (Annotations)



Bearbeitung von PDF



Strukturierung von Dokumenten



Viewer-Funktionalität

Öffnen / Speichern



Datei/Stream öffnen inkl. verschlüsselte Dokumente



Datei/Stream speichern, inkl. Änderungen

Basisfunktionalität



Navigation: Seiten scrollen, blättern, zu einer bestimmten Seite gehen



Zoom

Viewer-Funktionalität



Seiten rendern, anzeigen



Dokumente durchsuchen inkl. erweiterter Suche



Dokument drucken



Links, Lesezeichen (Inhaltsverzeichnis, Gliederung), Benannte Ziele

Interaktive Endanwender-Werkzeuge



Lupe und Schnappschuss



Tracker-Werkzeug (inkl. Einfügen von Notizen, Stempel, Wasserzeichen)



Rechteck-Werkzeug (inkl. Einfügen von Feldern, Verweisen, etc.)



Text-Auswahl, -Markierung, Textbox



Stylus



Stift, Radierer



Formen

Formulare und digitale Signaturen



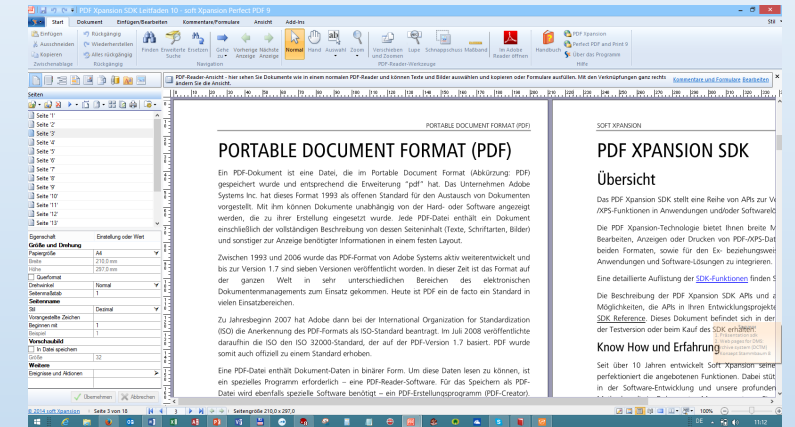
Formularfelder – ausfüllen und auslesen, erstellen und die Eigenschaften bearbeiten FDF- und XFDF-Unterstützung



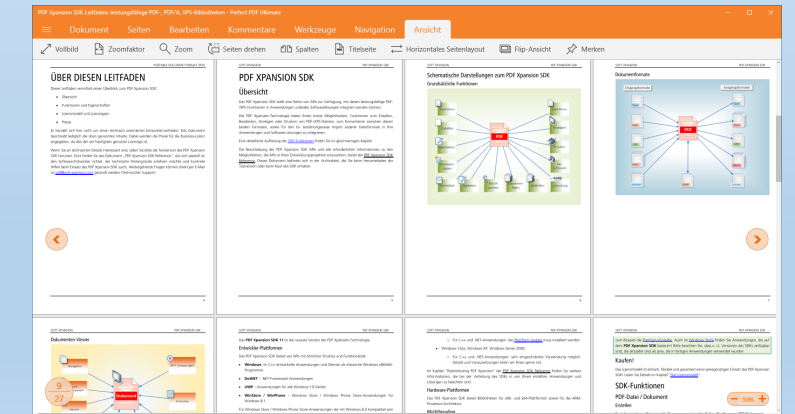
Digitale Signaturen - validieren und signieren, Zeitstempel

Viewer-Anwendungen

Desktop



Windows Store App



XML-basierte Rechnungen

XRechnung
Factor-X
ZUGFeRD

PDF Xpansion SDK unterstützt die Erstellung von XML-Rechnungen für alle Standards und Profile, das Lesen der Rechnungsdaten und die Validierung der XML-Struktur.

Datenimport von XML-Rechnungen in **UBL-Syntax** in eine UN/CEFACT-Rechnung ist ebenfalls möglich.

„**Visualisierung von XML-Rechnungen**“ bietet die Möglichkeit, aus maschinenlesbaren XML-Rechnungen (XML-Dateien) eine visuelle Darstellung des Rechnungsinhaltes in Form einer PDF-Datei zu erstellen: PDF-Erstellung aus XML und Design-Vorlage.

PDF/A-basierte Rechnungen

ZUGFeRD
Factor-X

ZUGFeRD (Zentraler User Guide des Forums elektronische Rechnung Deutschland) ist ein universelles Datenformat für Rechnungsverarbeitung und Austausch von Rechnungsdaten. Spezifikationen: 1.0, 2.0, 2.1, 2.1.1.

Das **PDF Xpansion SDK** ermöglicht für alle Spezifikationen und alle Profile ZUGFeRD/Factor-X-konforme Rechnungsverarbeitung: Lesen und Validieren der Struktur von XML-Daten, Erstellung ZUGFeRD-konformer Rechnungen.

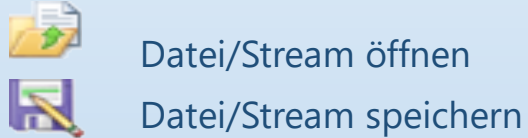
ZUGFeRD ab Version 2.0 wurde in enger Abstimmung mit dem französischen Standard Factor-X entwickelt. Beide Formate sind technisch identisch. Das PDF SDK unterstützt auch Factor-X.

XPS-/OXPS-Funktionalität

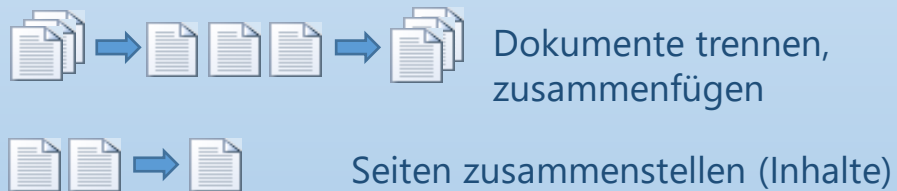
Erstellung / Konvertierung



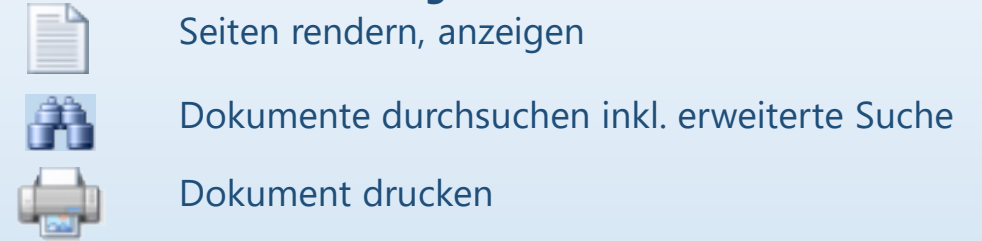
Öffnen / Speichern



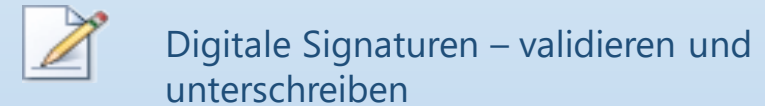
Seiten-Management



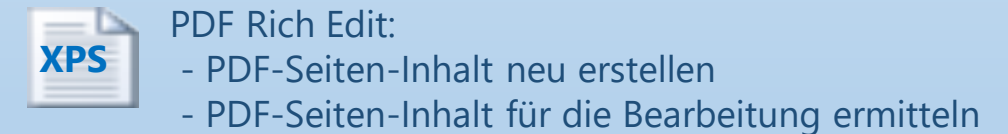
Viewer-Unterstützung



Digitale Signaturen



Bearbeitung von XPS



Eingebauter Editor



Page Content Editor Tool – eigener Seiteneditor für die Bearbeitung von Seiteninhalten

OCR - Texterkennung



Unter Verwendung der Tesseract OCR-Engine kann der Text in Bildern erkannt, durchsucht und exportiert werden

Anzahl unterstützter Sprachen: 60

XFA-Formulare



Anzeige und Verarbeitung dynamischer Formulare im XFA-Format für C++ und .NET-Anwendungen: Vorschau im Viewer, Drucken, Verwendung der API für den Zugriff auf Formulardaten.

Weiteres



Bild-/Text-Dokumente

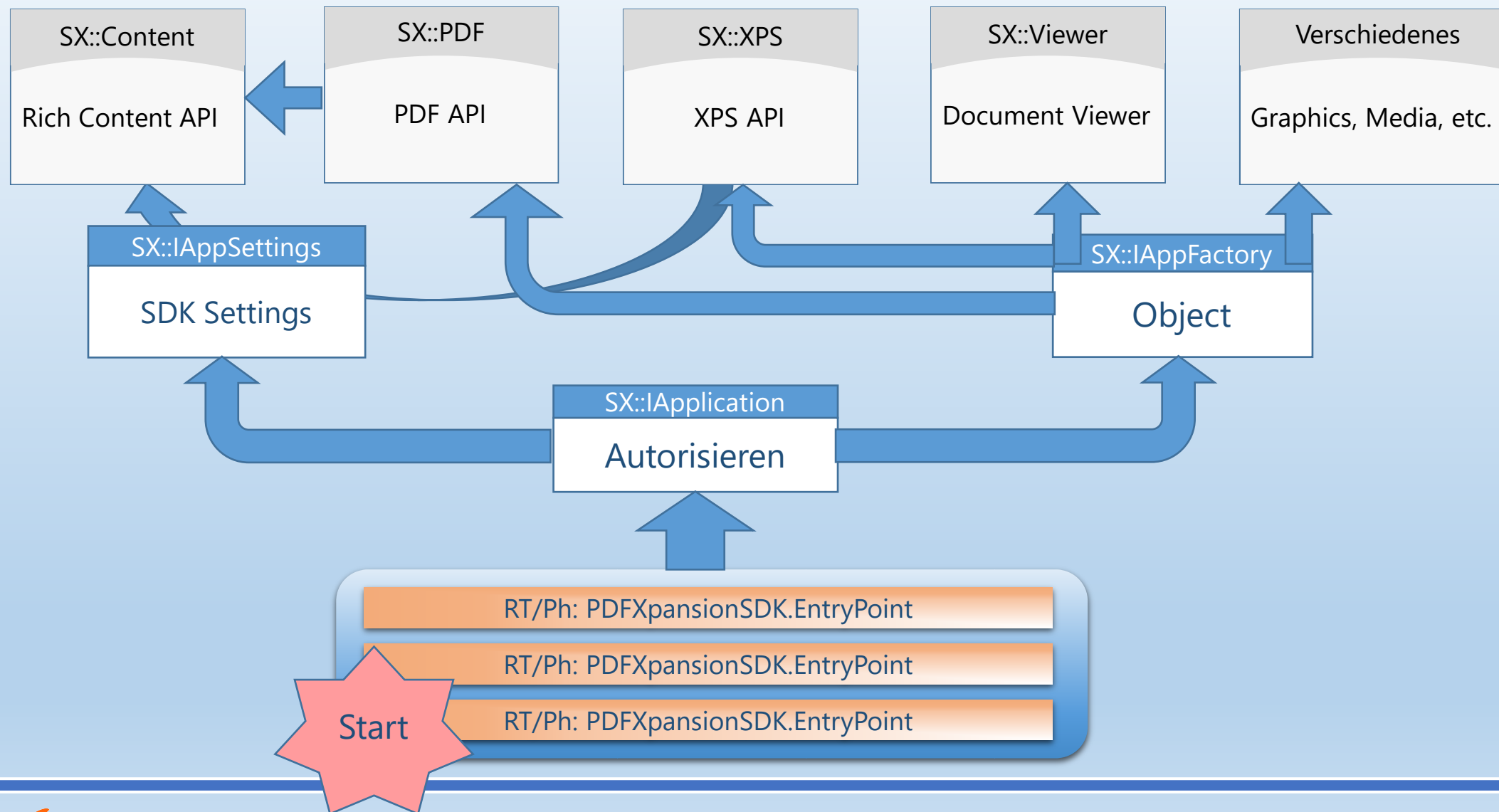


Fragment-/ Verbund-Dokumente



Dokumente aus weiteren Quellen:
Scanner & Webcam

Loslegen – so können Sie beginnen



Support-Typen

ETS: Erweiterter Technischer Support

- ✓ Fehlerbeseitigung für Fälle, die nicht durch STS abgedeckt sind
- ✓ Beratung/Hinweise bei der Entwicklung und zum optimalen Einsatz des SDK
- ✓ Beratung/Hinweise zur Installation und Anpassung von SDK-Komponenten
- ✓ Verbesserungen der Arbeitsweise und im Programm-Interface von SDK-Komponenten

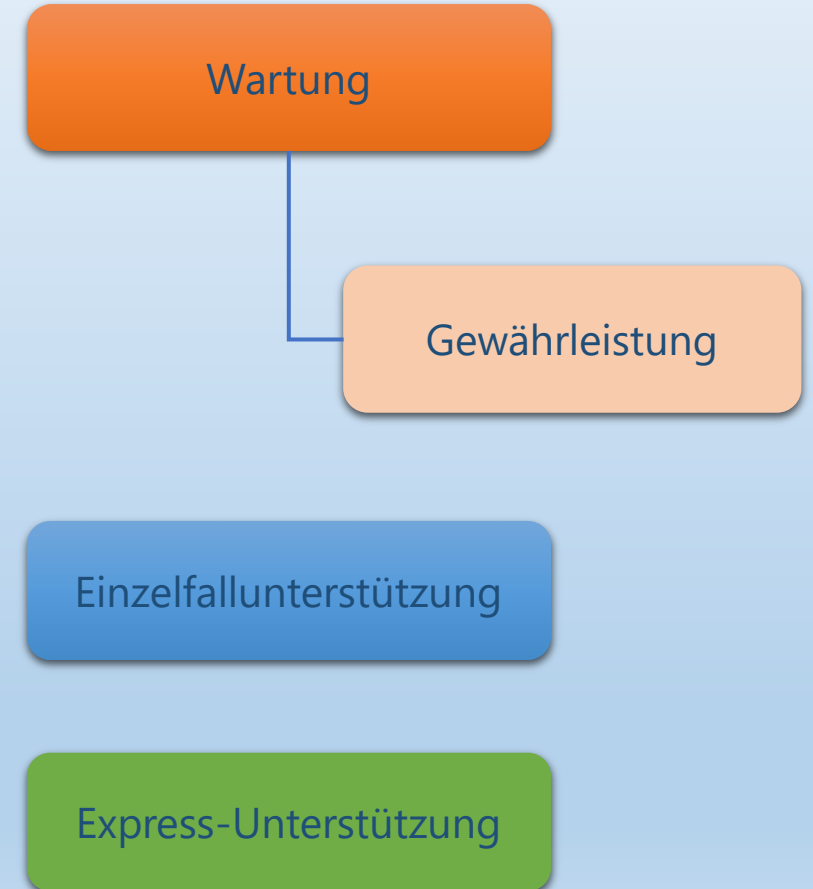
STS: Standardmäßiger TS

Umfasst den TS, der sich auf die Standardfunktionen der SDK-Produkte bezieht. Im Rahmen von STS werden die Fälle bearbeitet, in denen SDK-Komponenten insoweit fehlerhaft arbeiten, als sie nicht in Übereinstimmung mit der SDK-Dokumentation stehen und einen ordnungsgemäßen Betrieb des Systems unmöglich machen

TS: Technischer Support

Dienstleistungen, um dem Lizenznehmer eine garantierte störungsfreie Nutzung des PDF Xpansion SDK zu ermöglichen

Support-Services



Referenzen

opentext™

ATHENASOFT®
Oprogramowanie dla Budownictwa

BDV

bdr.
BUNDESDRUCKEREI

amadeus

Therefore™
PEOPLE PROCESS INFORMATION



TEDATA

wolf SYSTEM
wolf HAUS

IQDoQ
Document Management Company of MATERNA

NOVALINE

starfinanz

BUHL

HENRICHSEN AG
BUSINESS SOLUTIONS

akademische
arbeitsgemeinschaft verlag
a Wolters Kluwer business

BRAINLAB

MAG-CUT

KS 株式会社建設システム

HEIDELBERG
ENGINEERING

BITBERRY
SOFTWARE

medix

C I S T E C
clinical information systems

DocuWare

IHK
Industrie- und
Handelskammer
zu Köln

XoS digital

PROGNOZ

ELO
Digital Office

elform

HUK-COBURG
Aus Tradition günstig

AREVA
CSoft

medDV

MegaCAD

BRUKER

ThyssenKrupp

BERATA

PEARSON

ZUKEN

M T A

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit & bis bald!

soft Xpansion wünscht Ihnen eine jederzeit
erfolgreiche Arbeit mit Ihrem PDF Xpansion SDK!

Bleiben Sie beim elektronischen Dokumentenmanagement
immer auf dem neuesten Stand – mithilfe
der PDF-, PDF/A- und XPS-Dokumentenformate und dem PDF Xpansion SDK!

Weitere Informationen von soft Xpansion:

- [PDF-Freeware](#)
- [Desktop-Programme](#) - Perfect PDF-Produktfamilie
- [Perfect PDF Apps](#) in Windows Store
- [PDF Xpansion SDK](#) – Beschreibung, Dokumente und Testversion
- [PDF-Serverlösungen](#): PDF Render Center und PDF Creator Server

soft Xpansion GmbH & Co. KG
Königsallee 45
D-44789 Bochum

Tel.: +49 (0)234 2984171

Fax: +49 (0)234 2984172

E-Mail: pdf@soft-xpansion.com

Website: <https://soft-xpansion.de>