

V I V A I

the technology company

VIVAI Software AG

Königswall 1

44137 Dortmund

<http://www.vivai.de>

Fon: 0231 91 44 88 -0

Fax: 0231 91 44 88 - 88

E-Mail: info@vivai.de

Thomas Horster-Möller

Dr. Bettina Horster

VIVAI Software AG

xml2pdf

Webservice zur einfachen

Generierung von PDF-Dokumenten

Was ist VIVAIs xml2pdf Webservice?

xml2pdf generiert über das Internet
schnell und einfach PDF-Dokumente*
in Ihrem Corporate Design
mit Hilfe zentral abgelegter
Stylevorlagen.

xml2pdf

Agenda

Das kommt jetzt auf Sie zu:

1. Einsatzgebiete des xml2pdf-Webservices
2. Architektur von VIVAls xml2pdf
3. Anwendungsbeispiele
4. Investition
5. Wirtschaftlichkeitsberechnung

Und weiter geht's...

Einsatzgebiete

- Erzeugung unveränderbarer Dokumente im CD Ihres Unternehmens
- Programmgesteuerte Generierung von PDF-Dokumenten
 - Angebote, Bestellungen
 - Versicherungen: Schadenmeldungen
 - Banken: Anträge zur Kontoeröffnung etc.
 - Formularwesen der Städte und Kommunen
 - Produktinfos mit individueller Ansprache
 - Auftragserteilungen, die eine Originalunterschrift erfordern
 - Beauftragungen von Rechtsanwälten und Steuerberatern
 - Generierung von eidesstattlichen Erklärungen
 - Kundenanmeldungen zu geschlossenen Portalen (Händlerportale)
 - ... und 1.000 weitere Anwendungen

Architektur: Workflow

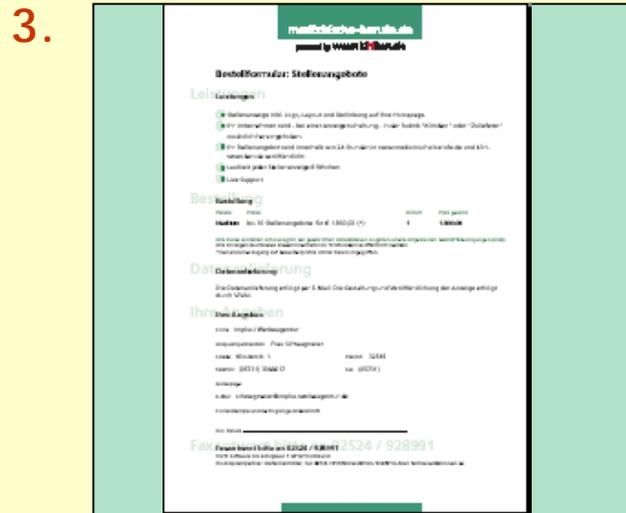
1. Client xml2pdf-Request via XML-RPC SOAP java, php, perl, VB-ASP, ...

http - Protokoll

2. Server xml2pdf-Webservice (Java)

Logos, Schmuckelemente, Grafiken

PDF - Generierung



xslt-Stylesheet anbot.xml

```
<xsl:template match="bullet-item">
<fo:list-item space-after="1mm">
  <fo:list-item-label start-indent="15mm" end-indent="label-end()">
    <fo:block>
      <fo:external-graphic src="file:images/bullet.svg"/>
    </fo:block>
  </fo:list-item-label>
  <fo:list-item-body start-indent="body-start()+13mm">
    <fo:block space-before="-0.5pt">
      <fo:inline color="#000000" font-size="10pt">
        <xsl:apply-templates/>
      </fo:inline>
    </fo:block>
  </fo:list-item-body>
</fo:list-item>
```

http - Protokoll Übertragung des fertigen PDF-Dokumentes

4. Client

Architektur: Dokumentgestaltung mit XSLT-Stylesheets

- Definition von XSLT-Stylesheets zur PDF-Generierung (z.B. für Angebot.xml)
 - Festlegung individueller Gestaltungselemente wie z.B. Header mit Logo, Überschriften, Aufzählungslisten, Tabellen, Preislisten etc.
 - Definition der entsprechenden XML-Syntaxelemente z.B.:

Bestellformular: Stellenangebote

Leistungen

- Stellenanzeige inkl. Logo, Layout und Verlinkung auf
- Ihr Unternehmen wird - bei einer Anzeigenschalt

Ausschnitt Bestellformular

`<doc title="Bestellformular: Stellenangebote">`

`<section title="Leistungen"/>`

`<bullet-list>`

`<bullet-item>`

Stellenanzeige inkl.
Logo, Layout und
Verlinkung auf ihre
Homepage.

`</bullet-item>` ...



Anwendungsbeispiel : SIGNAL IDUNA Versicherungen

SIGNAL IDUNA



- Implementierung einer Gebäudewertermittlung
- Der errechnete Gebäudewert wird als PDF-Dokument generiert und wird einem Angebot zur Gebäudeversicherung angehängt. Das mühsame Ausfüllen der Papieranträge entfällt.
- Nach der Generierung des PDF-Dokumentes ist gleich eine Angebotsanforderung möglich.

Und so geht's...

Anwendungsbeispiel : SIGNAL IDUNA Gebäudewertrechner

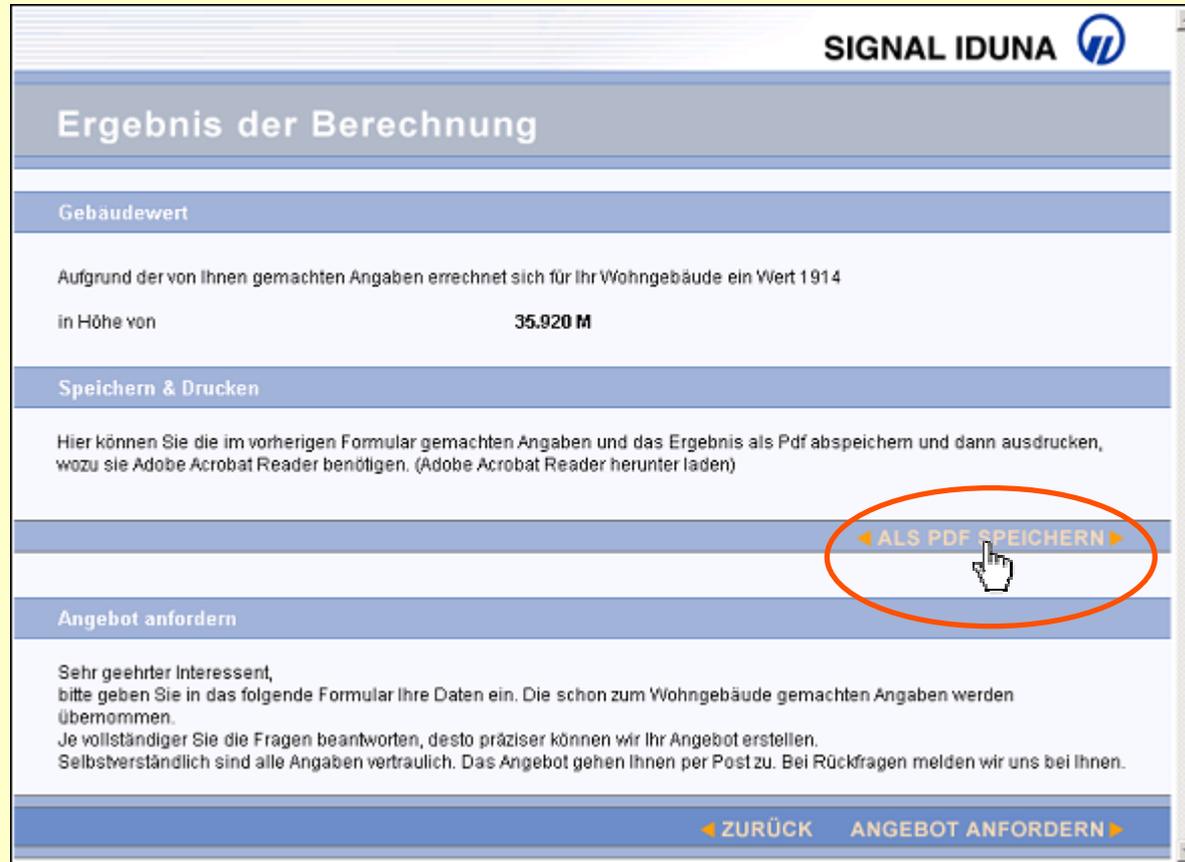
1. Schritt: Webformular ausfüllen

The screenshot shows the 'Rechner zur Gebäudewertermittlung' (Building Valuation Calculator) interface. The form is divided into several sections:

- Ermittlung des Gebäudetyps** (Determination of building type):
 - Section: **Anzahl der Geschosse (Gebäude bis zu 2 Geschossen Wert 1914)** (Number of floors (buildings up to 2 floors value 1914)).
 - Options: Flachdach EG, Flachdach EG + OG, DG nicht ausgebaut EG, DG ausgebaut EG, DG nicht ausgebaut EG + OG, DG ausgebaut EG + OG.
 - Icons: Six house icons representing different roof and floor configurations.
 - Question: **Hat das Gebäude einen Keller?** (Does the building have a basement?). A dropdown menu with the text 'Bitte auswählen' (Please select) is highlighted with a red circle.
- Ermittlung der Bauausführungen und Bauausstattungen** (Determination of construction and equipment):
 - Section: **Anzahl der Garagen/ Carports** (Number of garages/ carports).
 - Fields: **Garagen außerhalb des Wohngebäudes** (Garages outside the residential building) with a text input containing '1', and **Carports** with an empty text input.
 - Section: **Kellergest.** (Basement) with a text input containing '80'.
 - Hinweis:** Um eine schnelle Bearbeitung Ihrer Anfrage zu gewährleisten, bitten wir Sie uns möglichst detaillierte Angaben zu machen. Das Ausfüllen der mit einem * gekennzeichneten Felder ist in jedem Fall erforderlich.
 - BERECHNEN ►** (Calculate) button highlighted with a red circle.

Anwendungsbeispiel : SIGNAL IDUNA Gebäudewertrechner

2.Schritt: Ergebnisdarstellung und PDF-Anforderung



The screenshot shows the 'Ergebnis der Berechnung' (Calculation Result) page of the SIGNAL IDUNA building value calculator. The page is divided into several sections:

- Ergebnis der Berechnung**: The main heading for the results section.
- Gebäudewert**: A section containing the calculated value. It states: 'Aufgrund der von Ihnen gemachten Angaben errechnet sich für Ihr Wohngebäude ein Wert 1914 in Höhe von **35.920 M**'.
- Speichern & Drucken**: A section with instructions: 'Hier können Sie die im vorherigen Formular gemachten Angaben und das Ergebnis als Pdf abspeichern und dann ausdrucken, wozu sie Adobe Acrobat Reader benötigen. (Adobe Acrobat Reader herunterladen)'. Below this text is a button labeled '◀ ALS PDF SPEICHERN ▶' which is circled in orange and has a mouse cursor pointing to it.
- Angebot anfordern**: A section with instructions: 'Sehr geehrter Interessent, bitte geben Sie in das folgende Formular Ihre Daten ein. Die schon zum Wohngebäude gemachten Angaben werden übernommen. Je vollständiger Sie die Fragen beantworten, desto präziser können wir Ihr Angebot erstellen. Selbstverständlich sind alle Angaben vertraulich. Das Angebot gehen Ihnen per Post zu. Bei Rückfragen melden wir uns bei Ihnen.' Below this text is a button labeled '◀ ZURÜCK ANGEBOT ANFORDERN ▶'.

Anwendungsbeispiel : SIGNAL IDUNA Gebäudewertrechner

3.Schritt: Darstellung des generierten PDF-Dokumentes (Seite 1)

SIGNAL IDUNA

Rechner zur Gebäudewertermittlung

Ermittlung des Gebäudetyps

Anzahl der Geschosse (Gebäude bis zu 2 Geschossen Wert 1914)

Typ: DG ausgebaut EG



Unterkellerung: Volunterkellerung

Ermittlung der Bauausführungen und Bauausstattungen

Der für den jeweiligen Gebäudestyp angegebene Wert berücksichtigt folgende übliche Bauausführungen und Bauausstattungen.

- Außenwände mit gefugtem Mauerwerk, Putz, Verkleidung oder Verblendsteinen
- Parkett-, Teppich- oder Fliesenböden
- Doppelfenster oder Isolierverglasung
- Nassräume und Küche gefliest
- Bad/Dusche
- Zentralheizung und zentrale Warmwasserversorgung

	Zuschläge Wert 1914	Abschläge Wert 1914
Abweichung der Bauausführung		
Dach	Naturschieferdach, Kupferdach	
Außenwände	nein	

Anwendungsbeispiel : SIGNAL IDUNA Gebäudewertrechner

3.Schritt: Darstellung des generierten PDF-Dokumentes (Seite 2)

The screenshot displays a PDF document with a sidebar on the left containing navigation options: Lesezeichen, Piktogramme, Kommentare, and Unterschriften. The main content area features the SIGNAL IDUNA logo and the title 'Ermittlung der Wohnfläche und gewerblichen Nutzfläche und Ermittlung der Versicherungssumme 1914'. Below this, a definition of living area is provided. A table lists the area for each floor level, followed by a section for garages and carports. The final result shows a building value of 35,920 M based on the user's input.

SIGNAL IDUNA

Ermittlung der Wohnfläche und gewerblichen Nutzfläche und Ermittlung der Versicherungssumme 1914

Wohnfläche ist die Grundfläche aller Räume der Wohnungen einschließlich Hobbyräume. Nicht zu berücksichtigen sind Treppen, Balkone, Loggien und Terrassen sowie Keller-, Speicher-/Bodenräume, die nicht zu Wohn- oder Hobbyzwecken genutzt werden.

Wohnfläche/ gewerbliche Nutzfläche in m²

Erdgeschoss*	100 m ²
Obergeschoss*	m ²
Dachgeschoss*	80 m ²
Kellergeschoss*	80 m ²

Garagen außerhalb des Wohngebäudes*

Garagen außerhalb des Wohngebäudes*	1
Carports	

Gebäudewert

Aufgrund der von Ihnen gemachten Angaben errechnet sich für Ihr Wohngebäude ein Wert 1914

in Höhe von **35.920 M**

Anwendungsbeispiel : Vertrieb www.medizinische-berufe.de



mediznische-berufe.de

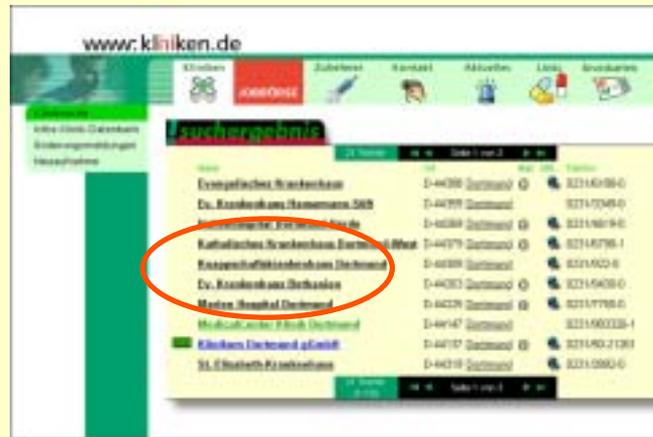
powered by
www.kliniken.de

- Geschlossener Zugang für den Vertrieb
- Vertrieb ruft eine Klinik im Webinterface auf und wählt die Funktion Angebot
- Die Klinikdaten und die individuellen Ansprechpartner Daten des Vertriebsmitarbeiters werden vorbelegt bzw. ergänzt
- Das Produkt und sonstige Angebotsmerkmale werden ausgesucht
- Ein individuelles PDF wird generiert und gleich per E-Mail versendet und dem Vertriebsmitarbeiter zur Verfügung gestellt.
- Schnelle Reaktion auf neue Leistungsmerkmale bzw. Produkte
- Kein mühsames Erstellen von PDF-Dokumenten mehr notwendig

Und so geht's...

Anwendungsbeispiel : Vertrieb www.medizinische-berufe.de

1.Schritt: Kliniksuche und Auswahl in www.klinken.de



Anwendungsbeispiel : Vertrieb www.medizinische-berufe.de

2.Schritt: Auf „Angebote“ klicken

The screenshot shows the website www.kliniken.de. The main navigation bar includes links for 'Kliniken', 'NEUE JOBBORSE', 'Zulieferer', 'Kontakt', 'Aktuelles', 'Links', and 'Grusskarten'. A left sidebar contains 'Kliniksuche', 'Infos Klinik-Datenbank', 'Änderungsmeldungen', and 'Neuaufnahme'. The central content area displays the 'Detailansicht Klinik' for 'Klinikum Dortmund gGmbH Klinikzentrum Mitte'. The details include: Hausanschrift (Beurhausstraße 40, D-44137 Dortmund), Telefon (0231 / 50-21261), Fax (0231 / 50-20024), URL (<http://klinikendortmund.de/>), and Mail (stkj_graebe@jokom.net). A button labeled 'Angebote' is circled in red, with a mouse cursor pointing to it. At the bottom, there is a green bar with the text 'und so finden Sie uns' and icons for 'Wegbeschreibung' and 'Übersichtskarte'.

Detailansicht Klinik		A-Z Index: Kliniken
Klinikname	jobb Klinikum Dortmund gGmbH Klinikzentrum Mitte	
Hausanschrift	Beurhausstraße 40 D-44137 Dortmund	
Telefon	0231 / 50-21261	
Fax	0231 / 50-20024	
URL	http://klinikendortmund.de/	
Mail	stkj_graebe@jokom.net	

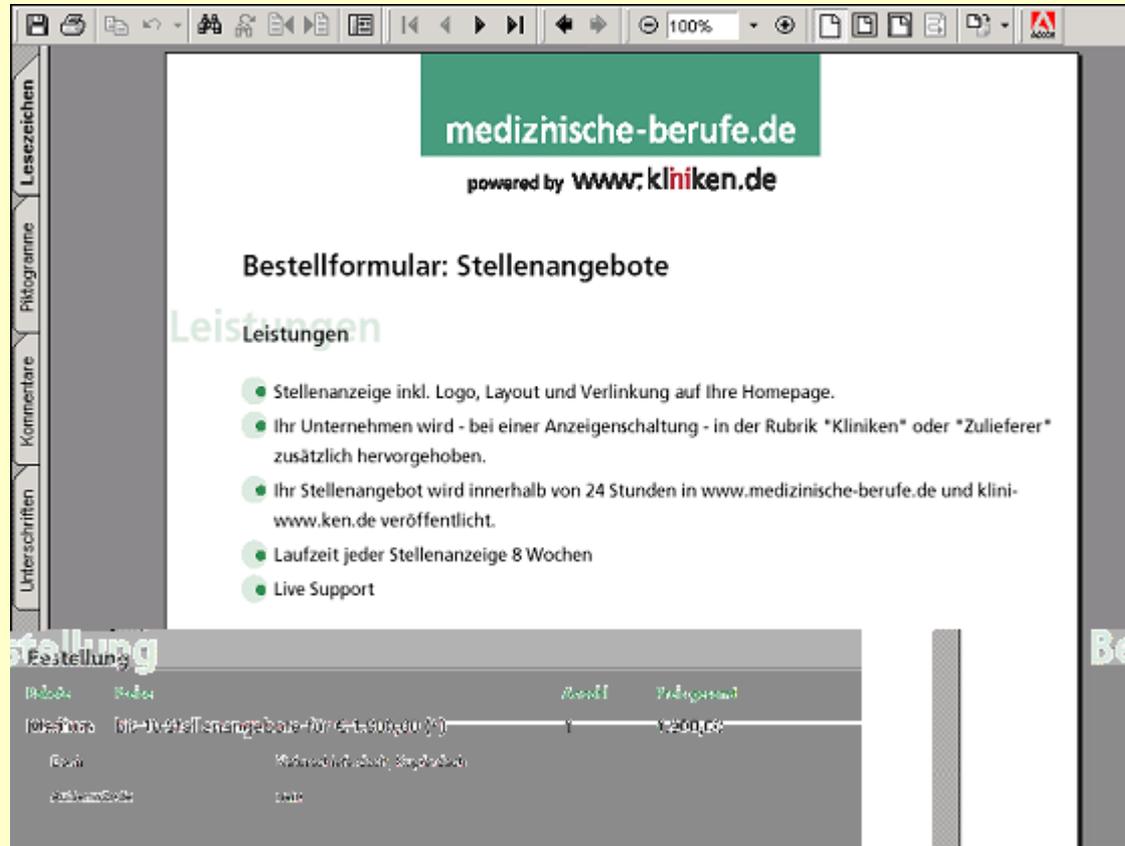
Anwendungsbeispiel : Vertrieb www.medizinische-berufe.de

3.Schritt: Im Webformular das Produkt auswählen

Straße *	<input type="text" value="Boxgraben 99"/>
Länderkennz	<input type="text"/>
Postleitzahl *	<input type="text" value="52064"/>
Ort *	<input type="text" value="Aachen"/>
Kontaktdaten	
Vorwahl	<input type="text" value="0241"/>
Telefon	<input type="text" value="414-0"/>
Telefon (mobil)	<input type="text"/>
Fax	<input type="text" value="414-2334"/>
E-Mail	<input type="text" value="info@luisenhospital.de"/>
Homepage	<input type="text" value="http://www.luisenhospital.de/"/>
Angebot Staffelanzeigen	
Angebot wählen	<input type="text" value="Club 12 Plus Bewerberrecherche"/>
Datenanlieferung auswählen	<ul style="list-style-type: none">Bitte auswählenmini 1 Stückmini 5 Stückmedium 10 Stückmaxi 25 StückClub 12Club 12 Plus BewerberrechercheClub 24Club 24 Plus Bewerberrecherche
Angebotsangaben VII	
Vorname *	<input type="text"/>
Name *	<input type="text"/>
Titel	<input type="text"/>
Straße *	<input type="text"/>
Länderkennz	<input type="text"/>
Postleitzahl *	<input type="text"/>
Ort *	<input type="text"/>

Anwendungsbeispiel : Vertrieb www.medizinische-berufe.de

4. Schritt: Darstellung des generierten PDF-Dokumentes (Seite 1)



Anwendungsbeispiel : Vertrieb www.medizinische-berufe.de

4.Schritt: Darstellung des generierten PDF-Dokumentes (Seite 2)

Medium bis 10 Stellenangebote für € 1.900,00 (*) 1 1.900,00

Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Umsatzsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen
Alle Anzeigen des Paketes müssen innerhalb von 12 Monaten veröffentlicht werden.
* Der exklusive Zugang auf Bewerberprofile ist hier bereits ingegriffen.

Datenanlieferung

Die Datenanlieferung erfolgt per E-Mail. Die Gestaltung und Veröffentlichung der Anzeige erfolgt durch VIVALI.

Ihre Angaben

Firma: Klinikum Dortmund gGmbH
Ansprechpartner/Abt: Frau Guske
Straße: Beurhausstraße 40 PLZ/Ort: 44137
Telefon: (0231) 50-21193 Fax: (0231) 50-20024
Homepage: <http://klinikendortmund.de/>
E-Mail: stk.d.graebe@dokom.net
Firmenstemple und rechtsgültige Unterschrift

Ort, Datum _____

Faxantwort bitte an (0231) 9128077
VIVALI Software AG Königswall 1 44137 Dortmund
Ihr Ansprechpartner: Thomas Horster-Möller, Tel. (0231) 9128076 Fax (0231) 9128077 E-Mail: horster-moeller@vivali.de

10.000 € Investition : Strategische Entscheidungshilfen

- xml2pdf Webservice-Lizenz, Installation und Konfiguration (Anpassung vordefinierter XSLT-Stylesheets für 2-3 Dokumentvorlagen)

10.000 Euro **einmalig**

- Inklusive Beratung zur Konfiguration, Administration und Inbetriebnahme der xml2pdf-Suite
- Keine Lizenzgebühren zur Generierung der PDF-Dokumente, da GNU Public Licence Software eingesetzt wird

Wirtschaftlichkeit: Return of Investment (ROI)

Kosteneinsparungen und Amortisation von xml2pdf

Formel für Zeiteinsparung pro Dokumenterstellung:

$$\frac{\text{Anzahl Dokumente} \times \text{Minuten Aufwand} \times \text{Stundensatz}}{60}$$

Beispiel: 1.000 Dokumente pro Monat,
2 Minuten zusätzlicher manueller Aufwand,
interner Stundensatz 50 €

- Kosteneinsparungen: 1.666 € / Monat
- Amortisation nach 6 Monaten

xml2pdf = €10.000

xml2pdf versus Acrobat Client, Distiller-Server, PDF-Generator

- Adobe Acrobat Client PDF-Generierung
 - 33 Adobe Acrobat Client Lizenzen kosten $33 \times 300 \text{ €} = 9900 \text{ €}$
 - **Ab 34 Anwendern rechnet sich xml2pdf**
- Adobe Acrobat Distiller Server
 - kann nur PostScript in PDF umwandeln
 - nicht für Webanwendungen gedacht (eher als Workgroupserver)
 - Adobe Acrobat Distiller Server 5.0/100 User Version € 6.299,00
 - Adobe Acrobat Distiller Server 5.0/Unlimited User Version € 18.699,00
 - Noch keine Implementierung Ihrer Dokumentvorlagen
- Basispaket PDF-Generator € 15.000
 - **Mehrkosten von € 5.000 gegenüber xml2pdf**

xml2pdf = €10.000

V I V A I

the technology company

VIVAI Software AG

Königswall 1

44137 Dortmund

<http://www.vivai.de>

Fon: 0231 91 44 88 -0

Fax: 0231 91 44 88 -88

E-Mail: info@vivai.de