

Auszug

PDF - Portable Document Format

christoph runkel | internetprojekte

Vorteile der PDF-Technologie

Auszug

- Unabhängig von Plattform und Hersteller
- Einfache Weitergabe
 - Schriften und Grafiken sind einzubetten
 - Dateigröße lässt sich erheblich reduzieren
- Anzeigeprogramm ist weit verbreitet und kostenlos
- Originalanwendung ist nicht erforderlich
- Auf unterschiedliche Medien optimierbar

PDF-Versionen

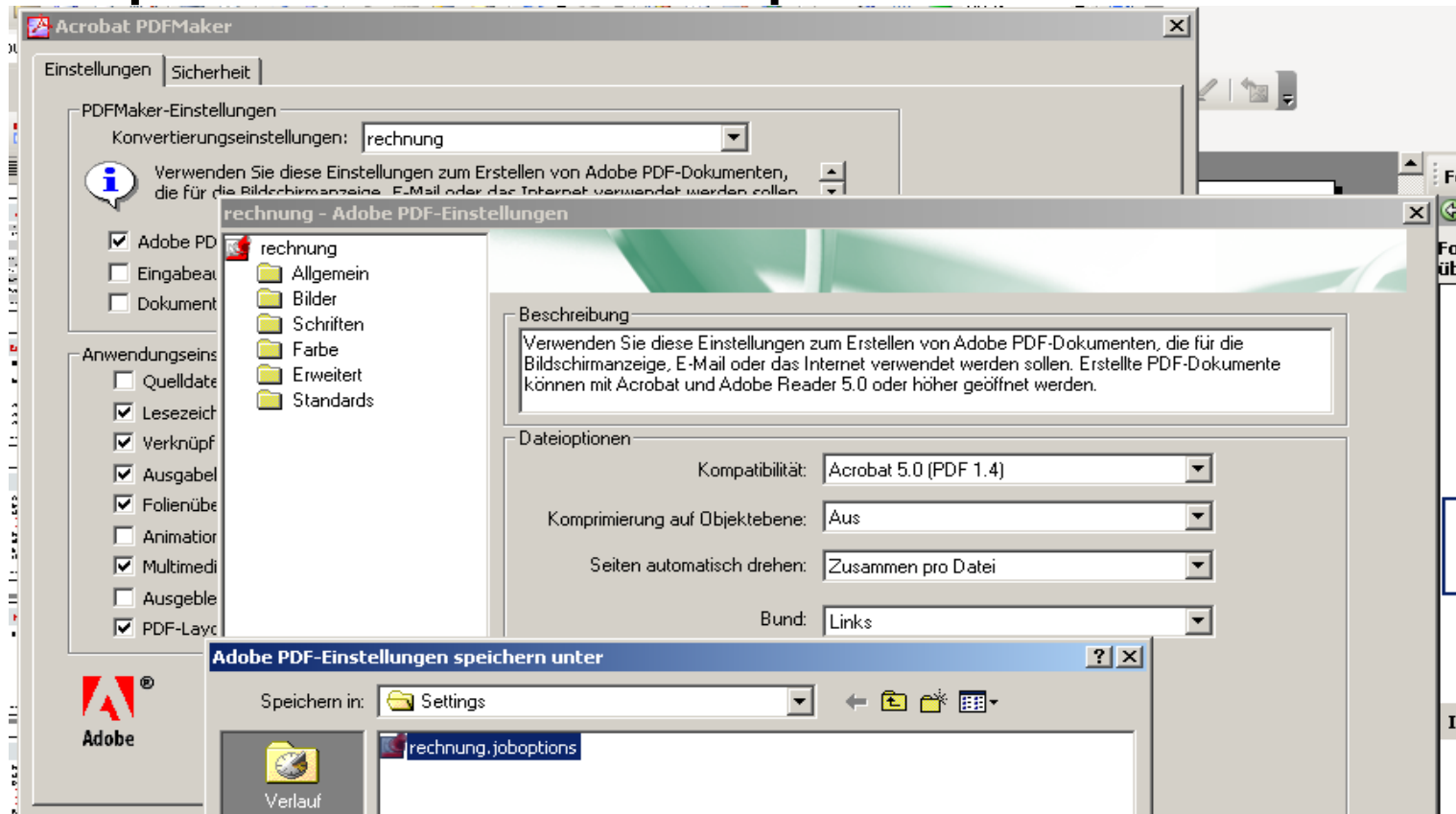
- PDF 1.2 (1996)
 - Farbräume (CMYK)
 - Formularelemente
- PDF 1.3 (1998)
 - Weiche Farbübergänge
 - Ausgabegrösse > 1143 mm²
- PDF 1.4 (2000)
 - Verschlüsselung
 - JavaScript
 - Tagged PDF (Meta Informationen)
- PDF 1.5 (2002)
 - Ebenen
 - Verbesserte Komprimierung
 - Multimedia-Elemente
- PDF 1.6 (2004)
 - Ausgabe > 508cm
 - Erweiterte Verschlüsselung
- PDF 1.7 (2006)
 - 3D-Funktionen
 - Verbessertes Tagging
 - Speicherbare Druckeinstellungen

PDF im Netzwerk

- Zentraler Netzwerkdruker / - ordner mit festgelegten Konvertierungseinstellungen z.B. über
 - Acrobat Distiller Server
 - Jaws PDF-Server
- Erlauben das Erstellen jeglicher PDF-Dokumente ohne Acrobat-Installation
- Über festgelegte Ordner / joboptions lassen sich unterschiedliche PDF-Exporte realisieren.

Konvertierungseinstellungen

■ Gespeichert in .JobOptions-Datei



Weitere PDF-Tools

- Ghostscript und Ghostview (kostenlos)
- Gs4Word (kostenlos; mit Ghostscript PDF-Export aus Word)
- Free-PDF (kostenlos; benötigt Ghostscript (s.o.))
- PDF Creator (JAWS)
- PDF Creator (Amyuni)
- pdfFactory (Fine Print Software)
- PDF-XChange (Tracker Software Products)
- Easy PDF (Visage Software)
- PDF995
- PDF File Creator (Fy Tek)
- EasyPDF (BCL Computers)
- PDFMachine
- CIB PDF-Plugin für Word

Weitere Tools siehe <http://www.pdfzone.com>

PDF aus XML mit XSL-FO

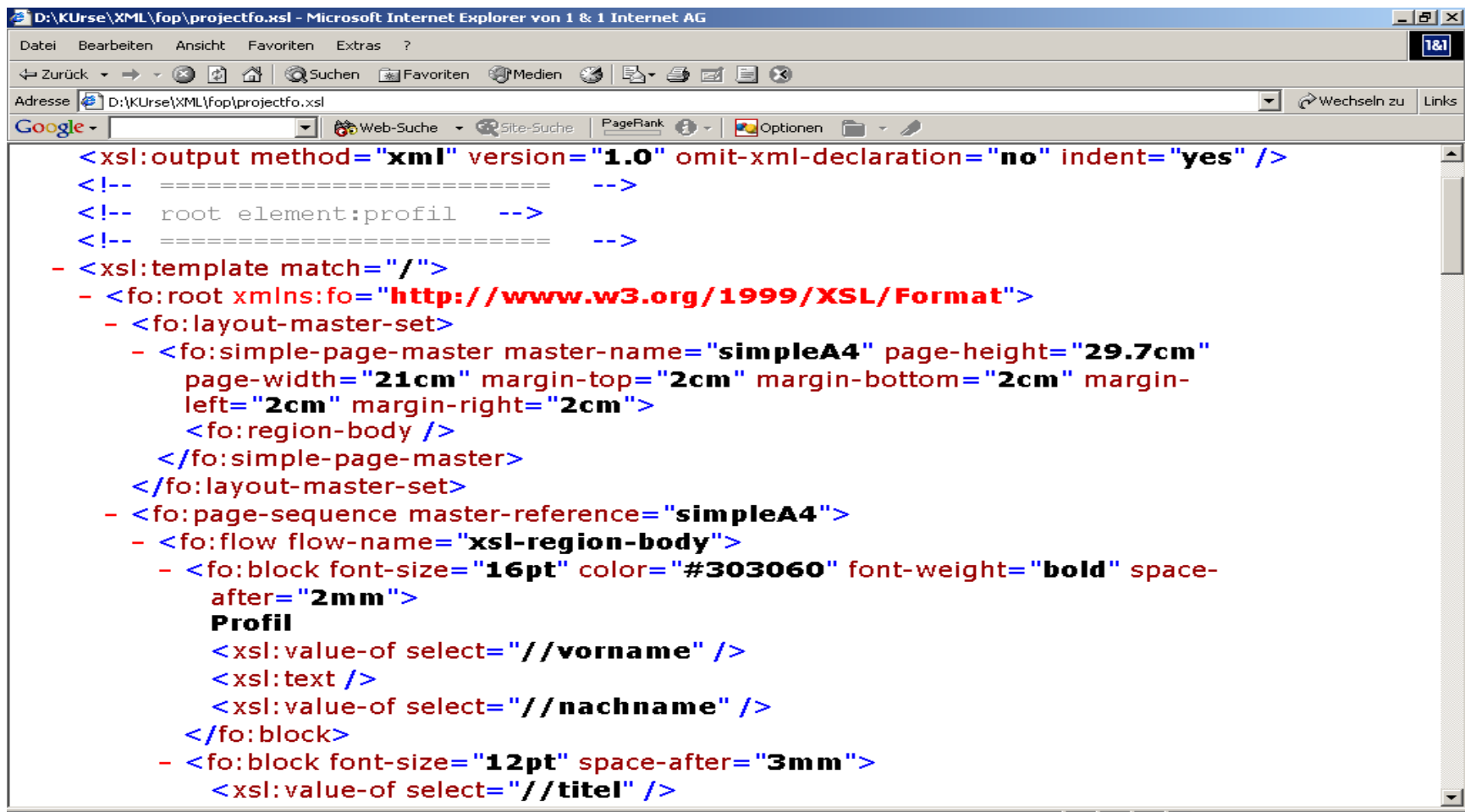
- Für **standardisierte XML-Dokument-strukturen** über XSLT/XSL
- **Offener Standard** (spezifiziert durch W3C)
 - XML(Daten)
 - XSL Extensible Stylesheet Language
 - FO - Formatting Objects (Komponente von XSL)
- **Rationelle Open-Source Lösung**
 - z.B.über Apache FOP
 - Als Netzwerk bzw. Webanwendung geeignet

XSL-FO: Das XML-Dokument

```
D:\Kurse\XML\fo\profil.xml - Microsoft Internet Explorer von 1 & 1 Internet AG
Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?
Zurück Suchen Favoriten Medien
Adresse D:\Kurse\XML\fo\profil.xml Wechseln zu Links
Google Web-Suche Site-Suche PageRank Optionen

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
- <profil>
- <persdat>
  <titel> Diplom-Betriebswirt(BA) </titel>
  - <name>
    <vorname> Eberhard </vorname>
    <nachname> Muster </nachname>
  </name>
  <gebdat> 03.11.1961 </gebdat>
</persdat>
- <anschrift>
  <strasse> Hasenstrasse 100 </strasse>
  <plz> 70371 </plz>
  <ort> Stuttgart </ort>
  <fon> +49 711 61 11 398 </fon>
  <fax> +49 711 74 56 551 </fax>
  <mail> dialog@musteradresse.de </mail>
  <internet> http://www.musteradresse.de </internet>
</anschrift>
  <bild type="jpg" width="" height="" src="musterfoto.jpg" />
- <kategorie>
  <kname> Position </kname>
- <eintrag>
```

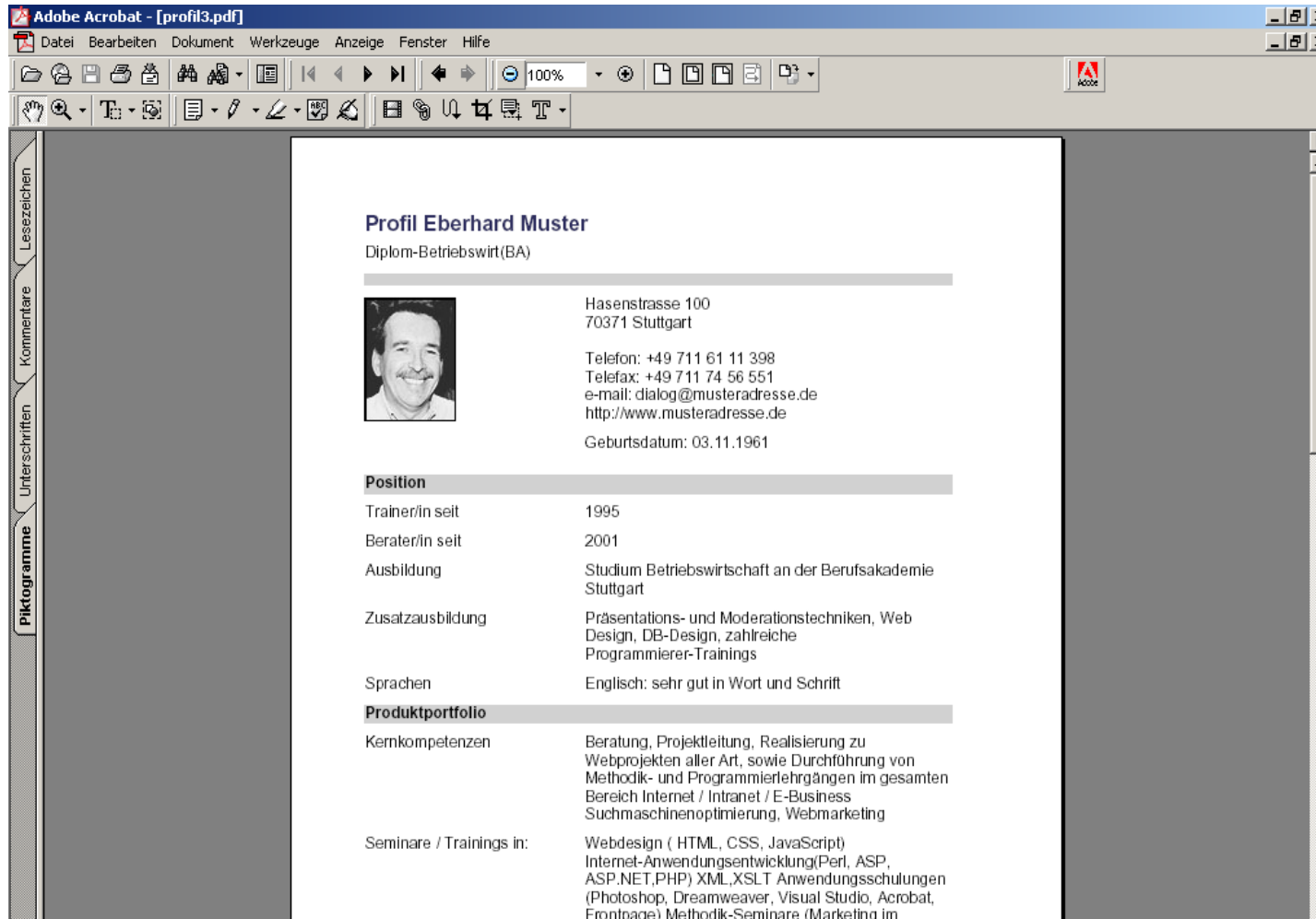
XSL-FO: Das XSL-Stylesheet



The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying an XSL-FO stylesheet file. The address bar shows the file path: D:\Kurse\XML\fo\projectfo.xml. The browser's menu bar includes 'Datei', 'Bearbeiten', 'Ansicht', 'Favoriten', and 'Extras'. The address bar contains the file path and search engines like Google, Web-Suche, Site-Suche, and PageRank. The main content area displays the XML code of the stylesheet, which is a mix of red and black text. The code includes an output declaration, a root element declaration, a template match, and a series of FO elements for page layout, including page-master, page-sequence, flow, and block elements with various attributes like font-size, color, font-weight, and margins.

```
<xsl:output method="xml" version="1.0" omit-xml-declaration="no" indent="yes" />
<!-- ===== -->
<!-- root element:profil -->
<!-- ===== -->
- <xsl:template match="/">
- <fo:root xmlns:fo="http://www.w3.org/1999/XSL/Format">
- <fo:layout-master-set>
- <fo:simple-page-master master-name="simpleA4" page-height="29.7cm"
  page-width="21cm" margin-top="2cm" margin-bottom="2cm" margin-
  left="2cm" margin-right="2cm">
  <fo:region-body />
</fo:simple-page-master>
</fo:layout-master-set>
- <fo:page-sequence master-reference="simpleA4">
- <fo:flow flow-name="xsl-region-body">
- <fo:block font-size="16pt" color="#303060" font-weight="bold" space-
  after="2mm">
  Profil
  <xsl:value-of select="//vorname" />
  <xsl:text />
  <xsl:value-of select="//nachname" />
</fo:block>
- <fo:block font-size="12pt" space-after="3mm">
  <xsl:value-of select="//titel" />
```

XSL-FO: Das Ergebnis in PDF




Adobe Acrobat - [profil3.pdf]

Datei Bearbeiten Dokument Werkzeuge Anzeige Fenster Hilfe

100%

Profil Eberhard Muster
Diplom-Betriebswirt (BA)



Hasenstrasse 100
70371 Stuttgart

Telefon: +49 711 61 11 398
Telefax: +49 711 74 56 551
e-mail: dialog@musteradresse.de
<http://www.musteradresse.de>

Geburtsdatum: 03.11.1961

Position

Trainer/in seit	1995
Berater/in seit	2001
Ausbildung	Studium Betriebswirtschaft an der Berufsakademie Stuttgart
Zusatzausbildung	Präsentations- und Moderationstechniken, Web Design, DB-Design, zahlreiche Programmierer-Trainings
Sprachen	Englisch: sehr gut in Wort und Schrift

Produktportfolio

Kernkompetenzen	Beratung, Projektleitung, Realisierung zu Webprojekten aller Art, sowie Durchführung von Methodik- und Programmierlehrgängen im gesamten Bereich Internet / Intranet / E-Business Suchmaschinenoptimierung, Webmarketing
Seminare / Trainings in:	Webdesign (HTML, CSS, JavaScript) Internet-Anwendungsentwicklung(Perl, ASP, ASP.NET,PHP) XML,XSLT Anwendungsschulungen (Photoshop, Dreamweaver, Visual Studio, Acrobat, Frontpage) Methodik-Seminare (Marketing im

PDF zur Archivierung

- Präsentationsformat - kein ideales Archivierungsformat
- PDF-Dateien können Features enthalten, die für die langfristige Archivierung ungeeignet sind:
 - Eingebettete Files oder ausführbare Programme, die nicht plattformunabhängig sind (z.B. Audio- und Videodateien)
- PDF-Dateien sind nicht immer in sich abgeschlossen:
 - Können nicht-eingebettete System-Schriften enthalten !
 - Schriften lassen sich auf anderen Systemen nicht darstellen
- PDF-Dateien können verschlüsselt sein
- ABER: An PDF führt derzeit kein Weg vorbei

PDF/A - Spezifikationen

- Ausschließlich eingebettete Schriften
- Keine eingebetteten ausführbaren Programme
- Kein eingebettetes JavaScript
- Keine eingebundenen externen Ressourcen
- Keine Verschlüsselung
- Ansonsten PDF-Standard 1.4 (=Acrobat 5)