



***PLPDF***

Nomen est omen

PL/SQL kann PDF  
dank PL/PDF



# KAI HÜBNER

Softwareentwickler bei der  
Ärztlichen Verrechnungsstelle Büdingen GmbH

Schwerpunkte:

- PHP
- mySQL
- Oracle
- ADF

# PRIVATABRECHNUNG FÜR ÄRZTE WEITERGEDACHT.

Alle Aufgaben rund um die  
Durchführung der privaten  
Honorarabrechnung

3 Niederlassungen

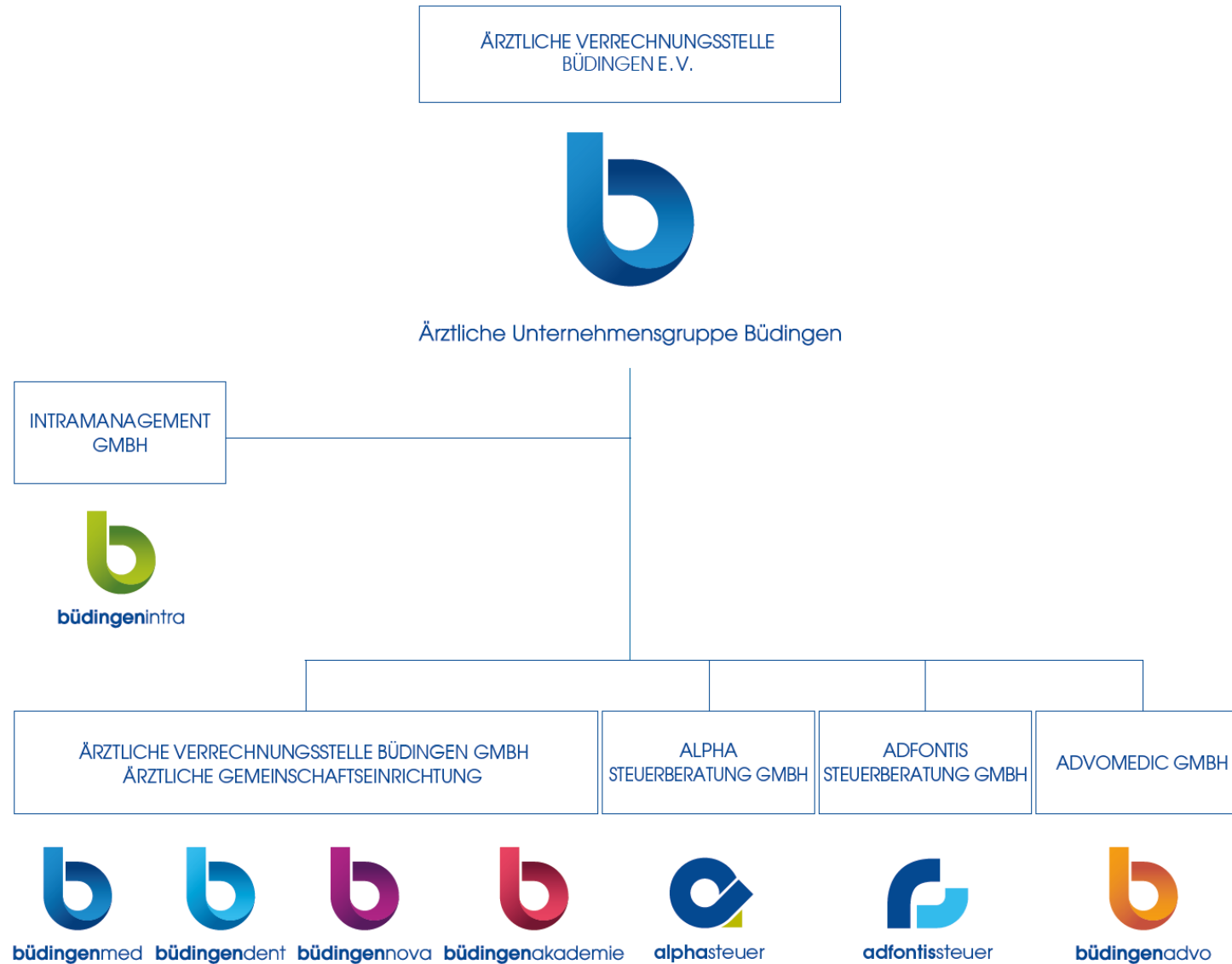
Mehr als 8.000 Ärzte profitieren von  
unserer gebündelten Erfahrung aus  
über 90 Jahren  
Unternehmensgeschichte.

Jährlich über 2 Mio.  
Rechnungen mit einem  
Honorarvolumen von ca. 430  
Millionen Euro



# ÄRZTLICHE UNTERNEHMENSGRUPPE BÜDINGEN

## Organigramm



## WAS IST PLPDF?

PLPDF ist ein komplett in PL/SQL umgesetzter PDF Generator, der direkt in der Datenbank läuft. Somit ist es dank PLPDF jedem, der PL/SQL kann, möglich, schnell und einfach in der Datenbank PDF Dateien zu erzeugen, ohne auf andere Software oder Frameworks angewiesen zu sein.

```
1 CREATE OR REPLACE PROCEDURE createPDF
2 IS
3   l_pdf BLOB;
4 BEGIN
5   plpdf.init();
6
7   plpdf.NewPage;
8
9   plpdf.PrintoutText( p_x => 20,
10                      p_y => 30,
11                      p_txt => 'Hallo DOAG!' );
12
13   plpdf.SendDoc( p_blob => l_pdf );
14
15 END;
```

# PLPDF EINSATZ

Warum und für was nutzen wir PLPDF?

## Ausgangssituation

Durch eine Kooperation übernahmen wir das ERP System eines Mitbewerbers. Nachdem der Auflösung der Kooperation standen wir vor der Herausforderung, das System alleine weiter zu entwickeln, ohne viel Erfahrung im Oracle Umfeld zu haben.

## Warum PLPDF

Bei der anschließenden Migration von Forms auf 10g standen wir vor der Entscheidung, was mit den Reports geschehen soll. Migration oder Einsatz des BI Publishers? Da der Reports Designer ein Graus war und der BI Publisher schlicht zu teuer, suchten wir eine einfache und günstige Lösung, um unsere 8 Reports erstellen zu können. Durch einen Tipp kamen wir zu PLPDF, das beide Kriterien erfüllte.

- Günstig! Es kostete damals 800€
- Einfach! Komplet in PLSQL

## Aktuelle Situation

Mittlerweile erstellen wir nicht mehr nur 8 Reports mit PLPDF. Unser kompletter Druckoutput der Rechnungen, Mahnung, Listen und auch Teile der Korrespondenz werden mit PLPDF erzeugt. Somit kommen wir auf über 3,5 Mio Seiten, die jedes Jahr erzeugt werden.



## DEMONSTRATION

Wenn meine Virtuelle Maschine mich nicht im Stich lässt, können wir uns jetzt ansehen, wie man schnell eine PDF Datei erzeugt.

Als Grundlage dient das Schema OE aus der Oracle Developer DB VM und eine Installation von PLPDF Version 4.8

```
1 CREATE OR REPLACE PROCEDURE createPDF
2 IS
3   l_pdf BLOB;
4 BEGIN
5   plpdf.init();
6
7   plpdf.NewPage;
8
9   plpdf.Printout( p_x => 20,
10                  p_y => 30,
11                  p_txt => 'Hallo DOAG!' );
12
13   plpdf.SendDoc( p_blob => l_pdf );
14
15 END;
```

# FEATURES

Was kann PLPDF noch?

## PLPDF

- PDF Formulare mit erstellen
- JavaScript Support
- TrueTypeFonts einbinden
- Vektorgrafiken erstellen
- Datamatrix-, QR- und Barcodes
- ISO-konforme PDF/A Erzeugung für Langzeitarchivierung
- U.v.m.

## Toolkit

- PDFs importieren /exportieren
- PDFs signieren und verschlüsseln
- Metadaten manipulieren
- Wasserzeichen setzen
- PDFs zusammenführen
- Seiten aus PDFs extrahieren
- Text aus PDFs extrahieren

## DOCX

- DOCX Dateien direkt mit PL/SQL erzeugen
- DOCX Dateien als Templates nutzbar
- Textformatierungen wie kursiv, fett, unterstrichen u.v.m.
- Kopf- und Fußzeilen
- Tabellen, Listen, Absätze

## XLSX

- XLSX Dateien direkt in PL/SQL erzeugen
- Dokumenteneigenschaften bearbeiten
- Schriftformat ändern
- Textformat steuern
- Zellenrand formatieren
- Kommentare einfügen
- Bilder in Zellen einfügen
- Druckereigenschaft steuern





# WAS KOSTET PLPDF

Das Lizenzmodell und die unterschiedlichen Produktmodule

PLPDF wird nach den verschiedenen Output Formaten lizenziert.

PDF Output 600\$	DOCX Output 600\$	XLSX Output 600\$	PL/PDF Toolkit 600\$
✓ Full PL/SQL support	✓ Full PL/SQL support	✓ Full PL/SQL support	✓ Full PL/SQL support
✓ Template Engine	✓ Template Engine	✗ Template Engine	✓ PDF manipulation
✓ PDF Output	✓ DOCX Output	✓ XLSX Output	Single Server License
Single Server License	Single Server License	Single Server License	

Weiter Lizenzmodelle:

- PLPDF Suite:  
2 Ausgabeformaten  
Single Server Lizenz  
900 \$
- PLPDF Enterprise:  
Alle 3 Ausgabeformate  
PLPDF Toolkit  
3 Server  
2400 \$
- Support  
150 \$ / Jahr
- OEM und Reseller Lizenzen  
auf Anfrage

Mehr Information unter [www.plpdf.com](http://www.plpdf.com)

# WORD TEMPLATES

Mit PLPDF ist es auch möglich, Word oder Excel Dateien als Template zu nutzen. Dadurch wird das Gestalten der Dokumente auch für Office Anwender möglich.

