

Modul Planung
Soft Skills (Pflicht S1)

Der Weg zur PDF – Datei

Eine kleine Einführung in die Welt des PDF

A. Oschek (Techn. Ang.)

Der Weg zur PDF – Datei :
Eine kleine Einführung in die Welt des PDF

Themen:

1. Geschichte und Entstehung von PDF
2. PDF Creator – Installation, Konfiguration
3. Erstellung einer PDF-Datei
4. Drucken im ComputerPool
5. Optimierung von Dateien

1.1 | Geschichte und Entstehung von PDF

- Übertragbarkeit von Dokumenten – Art des Speicherns einer Datei
- Datei / Dokument – Texte und Grafiken
- Dateiformat unabhängig von
 - Ursprungsquelle
 - Hardware
 - Betriebssystem
- Lesbarkeit auf unterschiedlichen Plattformen



1.2 | PDF – Warum? Ein Beispiel

Wird eine Word Datei an Freunde oder Kollegen weitergegeben passiert es:

sah das Dokument am eigenen Rechner noch perfekt aus –
jetzt stimmt Wesentliches nicht mehr.

- Absätze sind verrutscht
- Überschriften stehen an der falschen Stelle
- die Schriftart ist eine andere

Dies liegt an den unterschiedlichen Einstellungen der Computer:
andere Schriftarten sind installiert, die Drucker unterscheiden sich, usw.

1.3 | Geschichte und Entstehung von PDF

- 1993 stellte die Firma Adobe System das PDF vor.
- PDF ist die Abkürzung für
 - P Portable
 - D Dokument
 - F Format„übertragbares Dokumentenformat“
- Schnelle Verbreitung durch die Nutzung des kostenlosen Acrobat Readers
- Heute: Standard

PDF's erleichtern die Arbeit, weil sie Dokumente auf jedem Rechner und Drucker nahezu gleich darstellen und drucken.

2.0 | PDF - Creator – Installation

- Es gibt viele Programme zur Erstellung von PDF Dateien:

Acrobat Distiller
Free PDF
Easy PDF, usw.

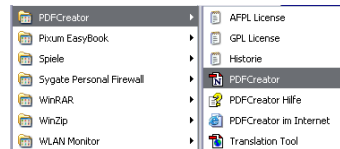
PDF - Creator

- Der PDF - Creator muss auf dem Computer installiert sein. Er lässt sich kostenlos im Internet herunterladen.
- Einzige Voraussetzung: Das Anwendungsprogramm muss eine Druckfunktion anbieten.
- Über die Druckfunktion der Anwendungsprogramme lässt sich eine PDF-Datei erzeugen.
- Nach erfolgreicher Installation wird in der Systemsteuerung ein neuer virtueller Drucker Namens „PDFCreator“ angezeigt.

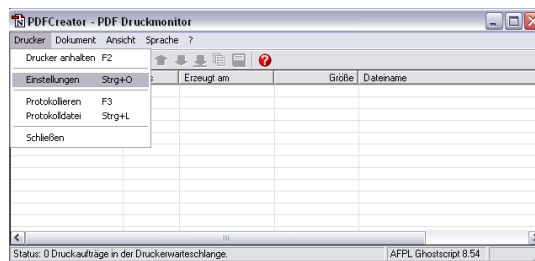


2.1 | PDF Creator – Konfiguration

Nach dem Start des Creators (Windows Start Menü) können Einstellungen, wie z.B. Ziel des Speicherorts, geändert werden.

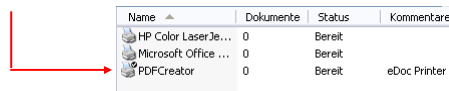


Die Konfiguration erfolgt im Druckmonitor.



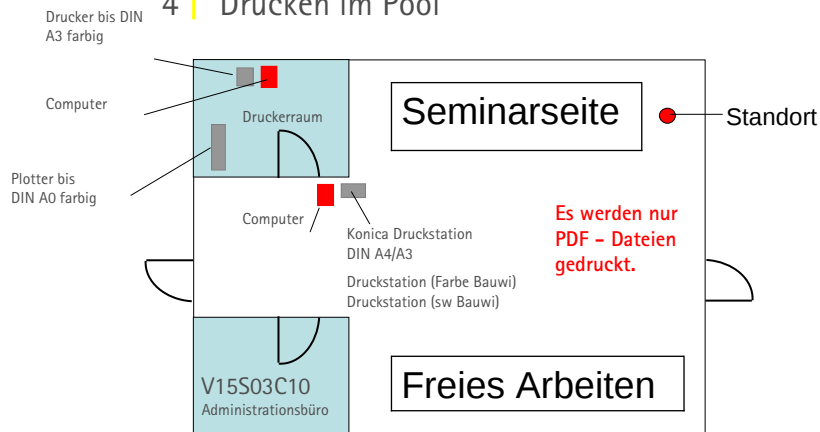
3.0 | Erstellung einer PDF – Datei, drei Klicks zum Ziel

- Anwendungsprogramm starten, Datei aufrufen
- Datei drucken oder plotten
- Darauf achten, daß als Drucker der „PDF-Creator“ ausgewählt ist



- Eine pdf-Datei wird erstellt, indem eine Datei zu dem virtuellen Drucker (PDF-Creator) gesendet wird
- Eine pdf-Datei wird in dem ausgewähltem Verzeichnis erstellt

4 | Drucken im Pool



- Zum Drucken im Druckerraum muss die Datei zum Druckrechner transportiert werden, am einfachsten per USB-Stick.

5 | Optimierung von Dateien (Bilder / Graphiken)

Vorüberlegung: Wo wird die Datei verwendet und ausgegeben?

- Monitor, Beamer-Präsentation ➤ geringere Auflösung = schnelleres **Präsentieren**
- Druckerformate DIN A4 – A0 ➤ angepasste Auflösung = schnelleres **Drucken**
- Datentransport ➤ geringere Dateigröße = schnelleres **Speichern**



Mit weniger Ballast erreichen Sie Ihr Ziel einfacher und schneller.



- Probieren Sie es in Photoshop aus:
 - Auflösung verringern
 - alle Ebenen auf eine reduzieren
 - in **PDF-Datei** konvertieren.



Original:
200 dpi in Photoshop

Dateigröße: jpg: 1,7 MB
 pdf: 198 kB



Auflösung reduziert:
100 dpi in Photoshop

Dateigröße: jpg: 302 kB
 pdf: 73 kB

Durch weitere Bearbeitung der Datei,
erreicht die Dateigröße schnell mehrere
MB

5.1 | Beispiel: Datenreduzierung in Photoshop

Bearbeitung	Format	MB	Vorlage
Original Bestandsaufnahme	jpeg	5	Moodle
Photoshop	psd	22	
Mit Bearbeitung (geringfügig, 3 Ebenen)	psd	45	
Ausgabe aus Photoshop	jpeg	1	
Ausgabe Drucken mit pdf Creator	pdf	1	

Es werden nur PDF – Dateien gedruckt.

Achten Sie auf Ihre Dateigröße

Viel Spaß
bei der folgenden Veranstaltung