

Erzeugen von Druck-PDF's

Mag. Hans Peter Schneeberger
calibrate Workflow-Consulting GesmbH, Linz (A)

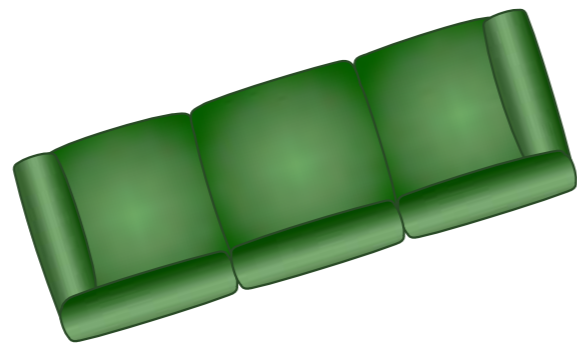
Agenda

in 120 Minuten zum Druck-PDF

- Das tägliche Brot!
- Problemfelder erkennen, analysieren und kanalisieren
- Wege der PDF-Erstellung und Arbeitsweisen
- Wann soll eine Farbkonvertierung erfolgen?
- PDF/X-3 ist tot! Es lebe PDF/X-1a oder PDF/X-4
- PDF-Erstellung:
Adobe InDesign | QuarkXPress | Microsoft-Office

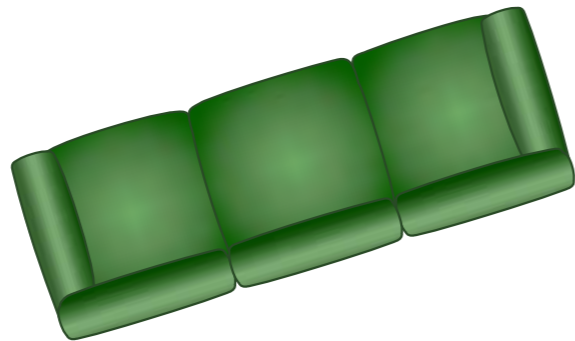
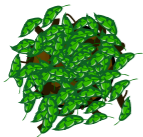
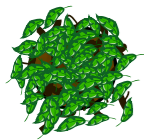
Das tägliche Brot _____

Kreation – Reinzeichnung – Datenübergabe – Druckvorstufe – Druck



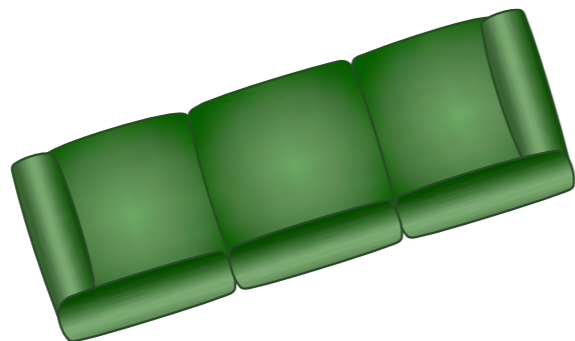
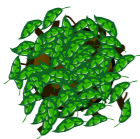
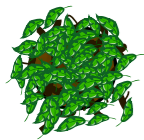
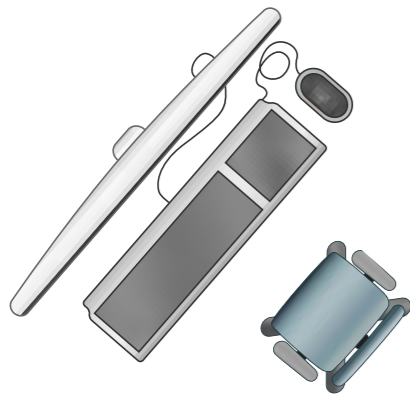
Das tägliche Brot _____

Kreation – Reinzeichnung – Datenübergabe – Druckvorstufe – Druck



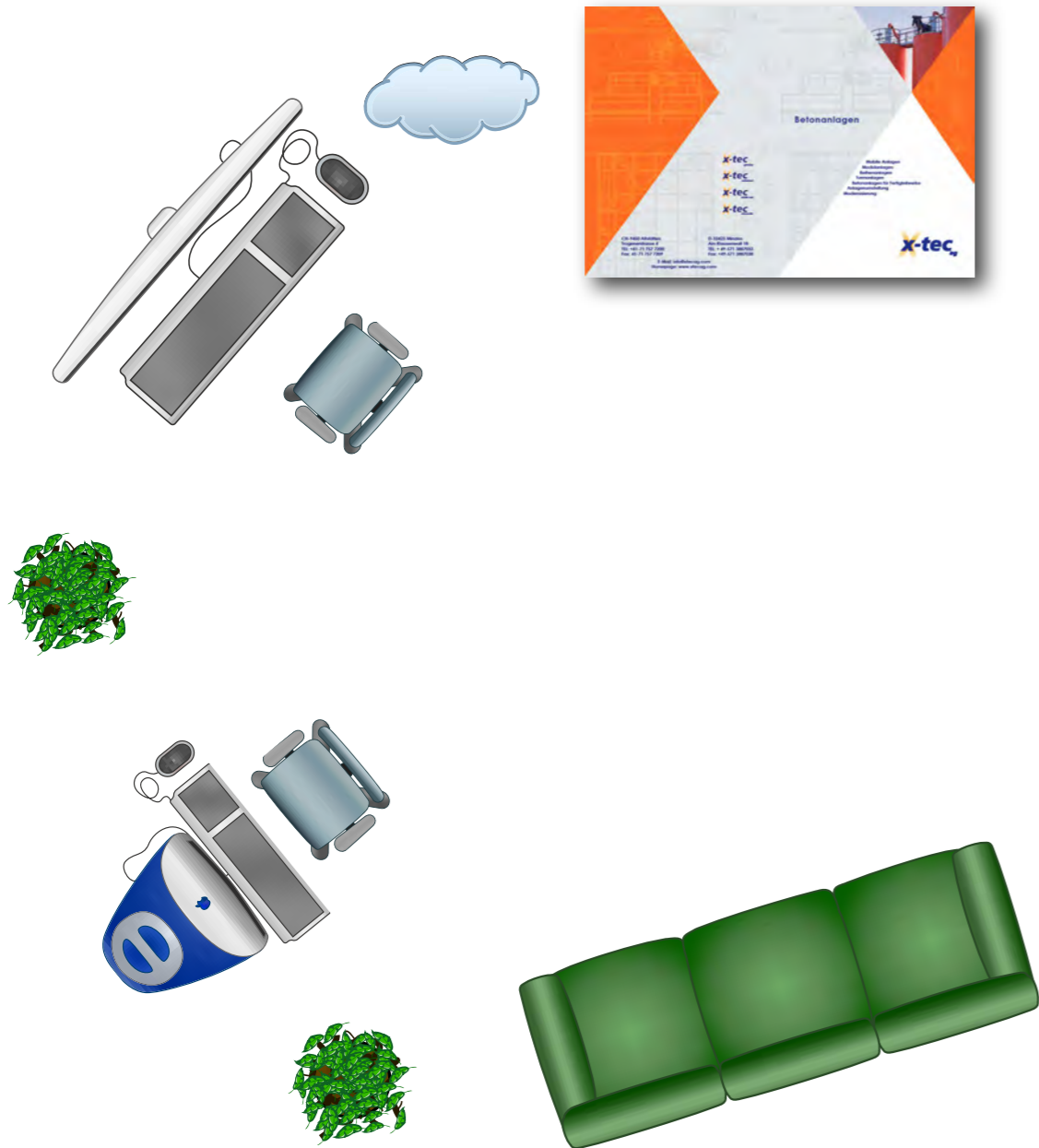
Das tägliche Brot _____

Kreation – Reinzeichnung – Datenübergabe – Druckvorstufe – Druck



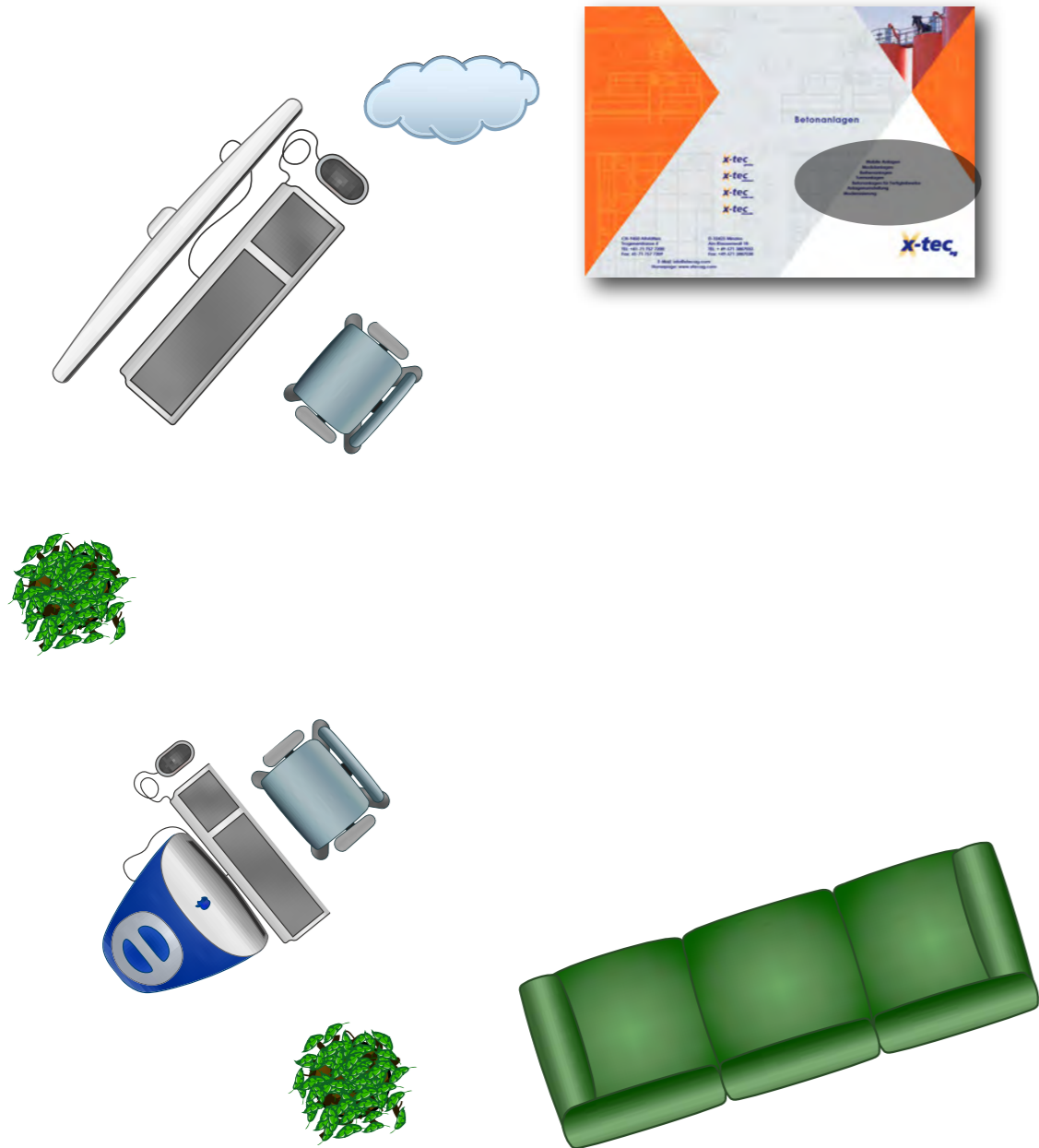
Das tägliche Brot

Kreation – Reinzeichnung – Datenübergabe – Druckvorstufe – Druck



Das tägliche Brot

Kreation – Reinzeichnung – Datenübergabe – Druckvorstufe – Druck



Das tägliche Brot

Kreation – Reinzeichnung – Datenübergabe – Druckvorstufe – Druck



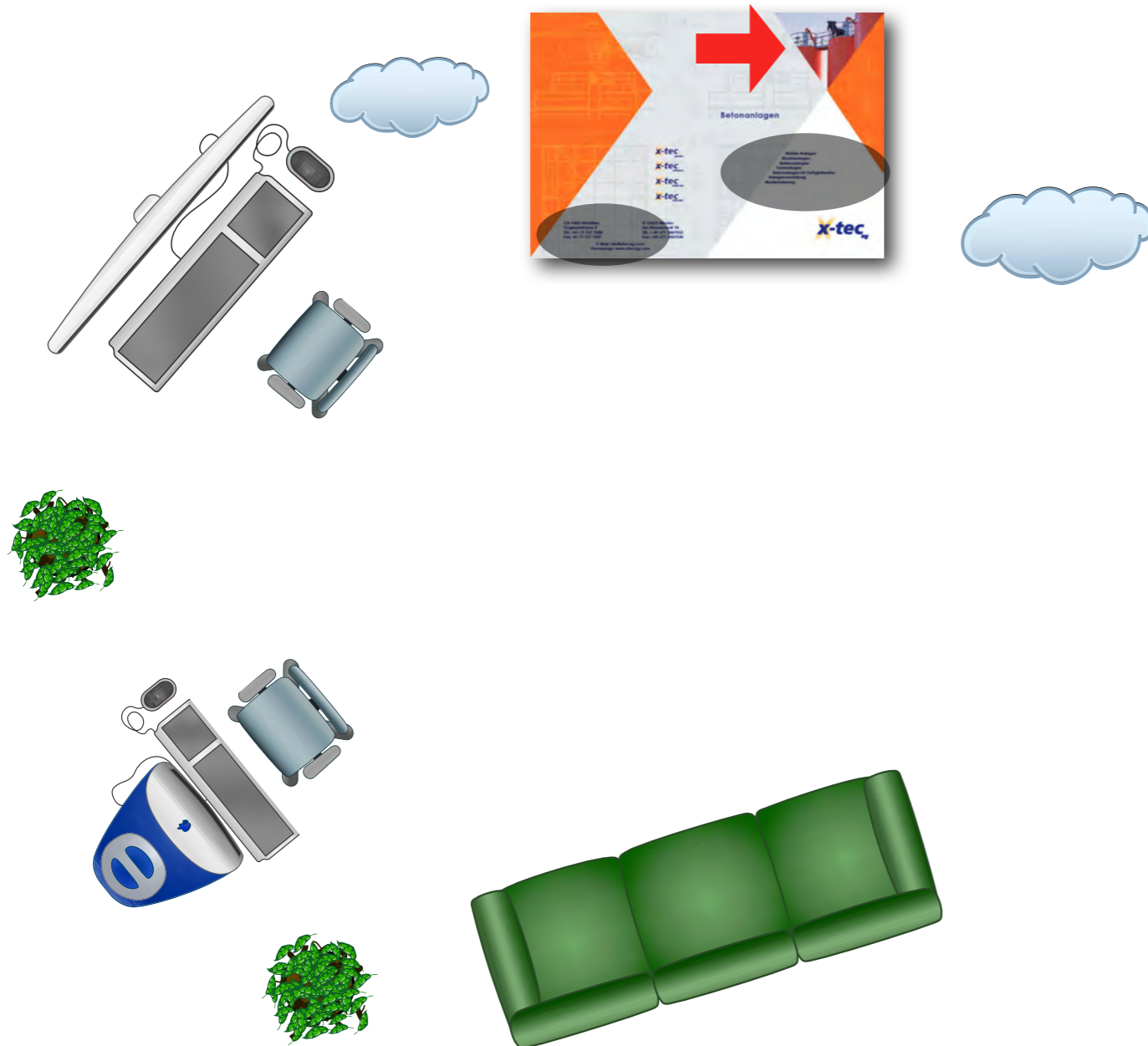
Das tägliche Brot

Kreation – Reinzeichnung – Datenübergabe – Druckvorstufe – Druck



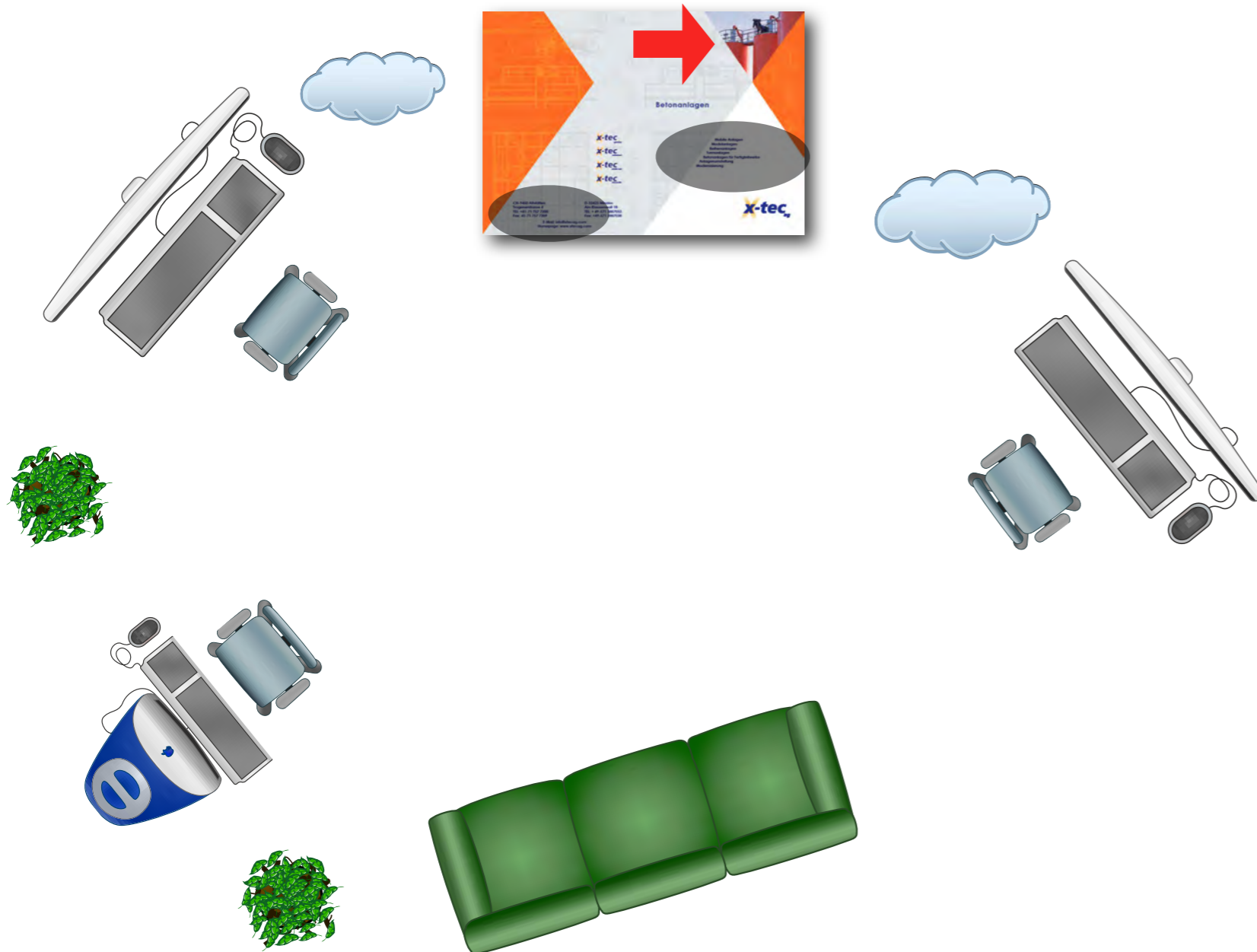
Das tägliche Brot

Kreation – Reinzeichnung – Datenübergabe – Druckvorstufe – Druck



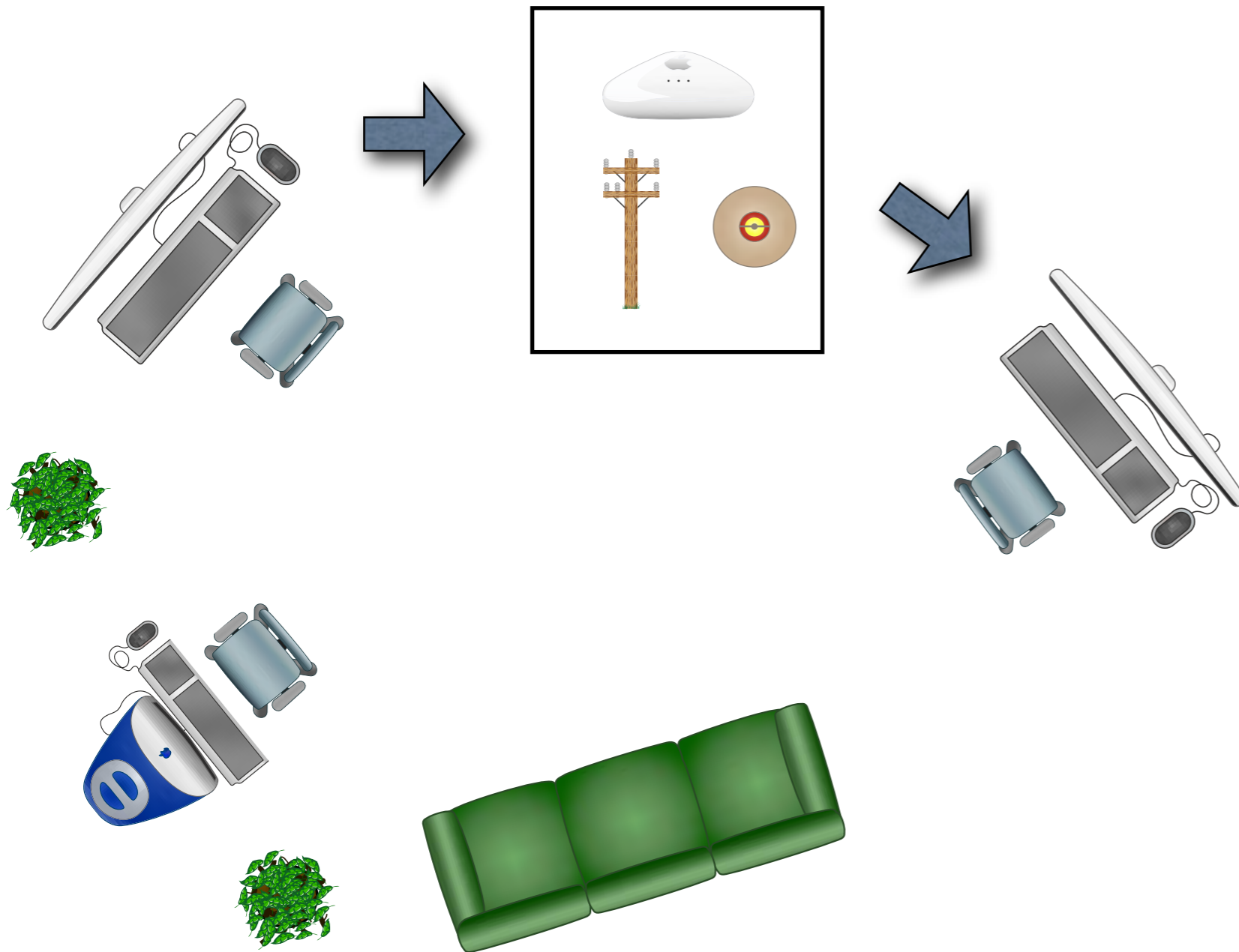
Das tägliche Brot

Kreation – Reinzeichnung – Datenübergabe – Druckvorstufe – Druck



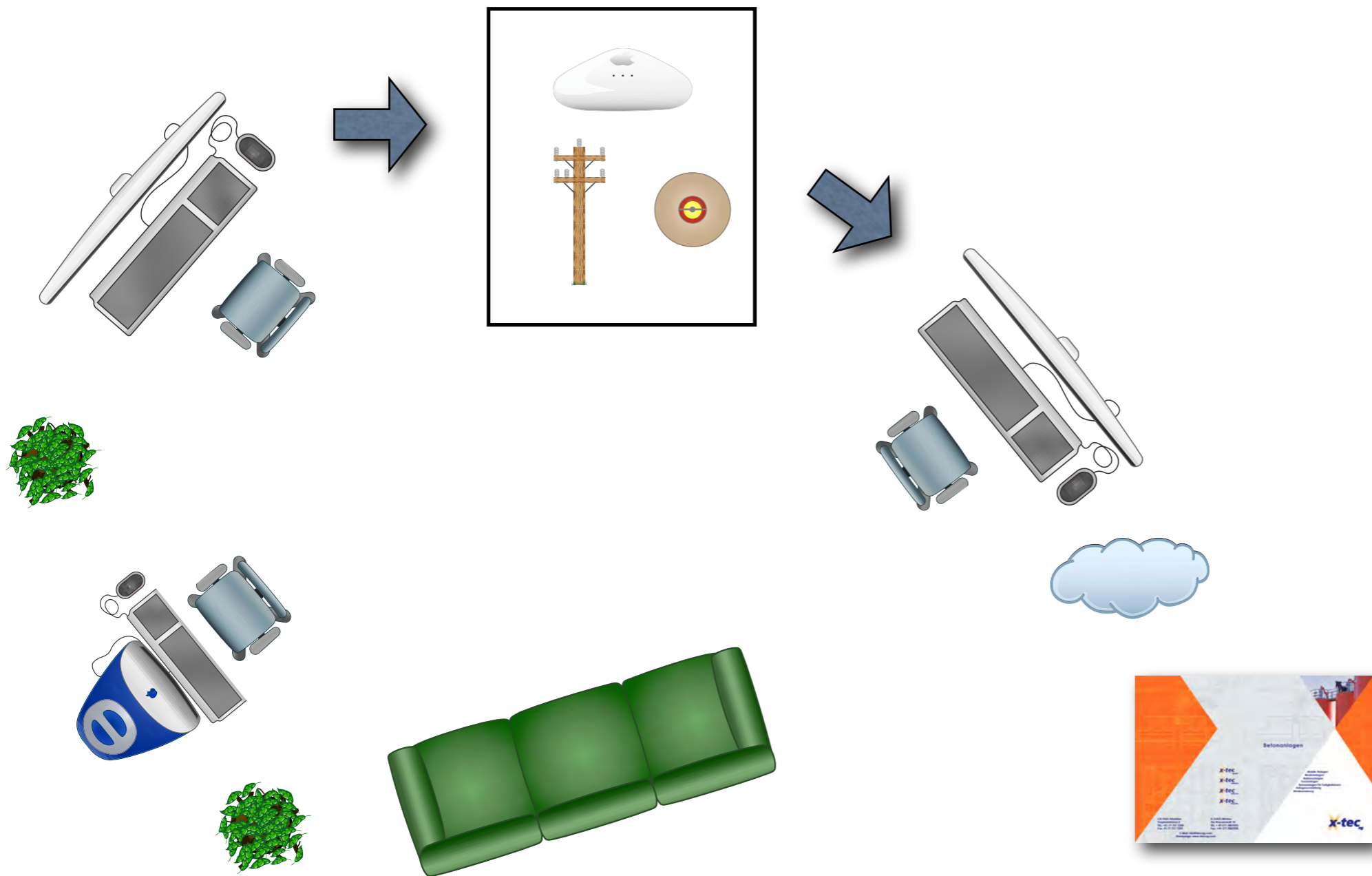
Das tägliche Brot

Kreation – Reinzeichnung – Datenübergabe – Druckvorstufe – Druck



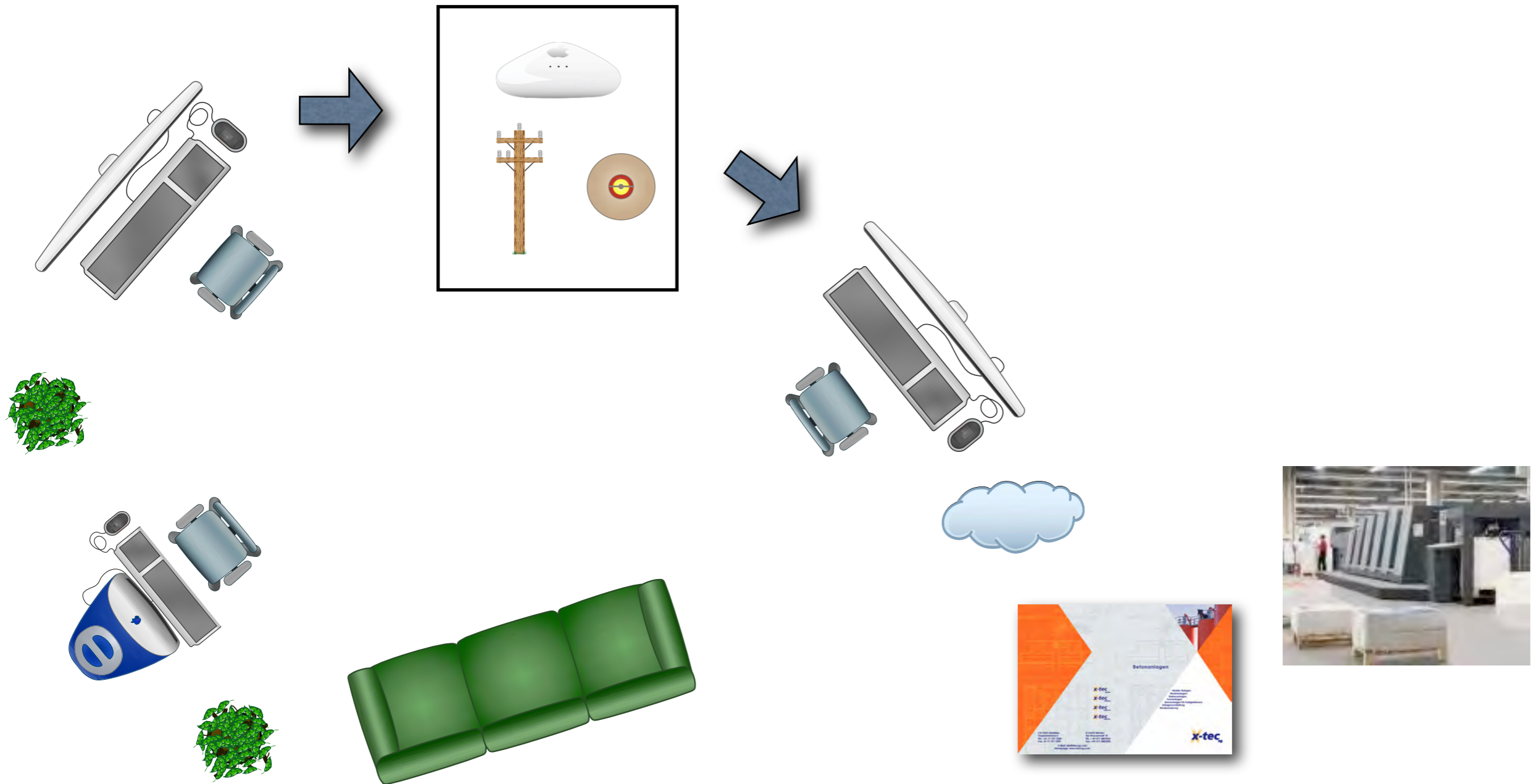
Das tägliche Brot

Kreation – Reinzeichnung – Datenübergabe – Druckvorstufe – Druck



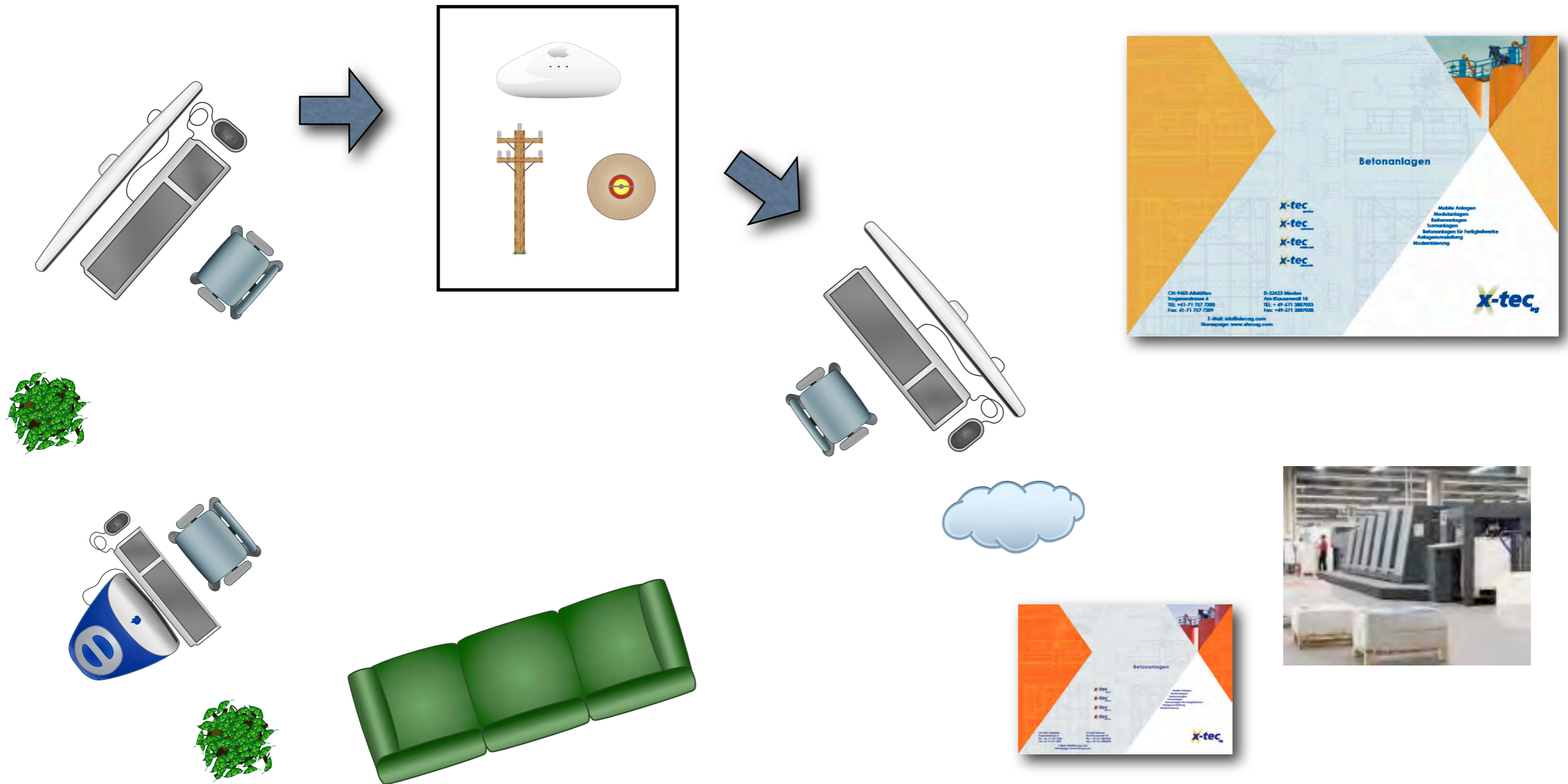
Das tägliche Brot

Kreation - Reinzeichnung - Datenübergabe - Druckvorstufe - Druck



Das tägliche Brot

Kreation – Reinzeichnung – Datenübergabe – Druckvorstufe – Druck





Betonanlagen

x-tec
germany

x-tec
austria

x-tec
italy

x-tec
spain

Mobile Anlagen
Modulanlagen
Reihenanlagen
Turmanlagen
Betonanlagen für Fertigteilwerke
Anlagenumstellung
Modernisierung

CH-9450 Allstatten
Trogenerstrasse 4
TEL: +41-71 757 7200
Fax: 41-71 757 7209

D-32423 Minden
Am Klausenwall 18
TEL: + 49-571 3887033
Fax: +49-571 3887038

E-Mail: info@xfecag.com
Homepage: www.xfecag.com

x-tec_{ag}

Betonanlagen

x-tec
x-tec
x-tec
x-tec

*Mobile Anlagen
Modulanlagen
Reihenanlagen
Turmanlagen
Betonanlagen für Fertigteilewerke
Anlagenumstellung
Modernisierung*

CH-1450 Allschwil
Trugenerstrasse 4
TEL: +41-71 757 7200
Fax: 41-71 757 7209

D-32423 Minden
Am Klausenwall 18
TEL: + 49-571 3887033
Fax: +49-571 3887038

E-Mail: info@xtecag.com
Homepage: www.xtecag.com

x-tec



Betonanlagen

tec
precision

-tec
reliability

x-tec
stability

x-tec
flexibility

Mobile Anlagen
Modulanlagen
Reihenanlagen
Turmanlagen
Betonanlagen für Fertigteilwerke
Anlagenumstellung
Modernisierung

CH-9450 Allstatten
Trogenstrasse 4
TEL: +41-71 757 7200
Fax: 41-71 757 7209

D-32423 Minden
Am Klausenwall 18
TEL: + 49-571 3887033
Fax: +49-571 3887038

E-Mail: info@xfecag.com
Homepage: www.xfecag.com

x-tec_{ag}



tec
tec
x-tec
x-tec

CH-9450 Allstatten
Trogenstrasse 4
TEL: +41-71 757 7200
Fax: 41-71 757 7209

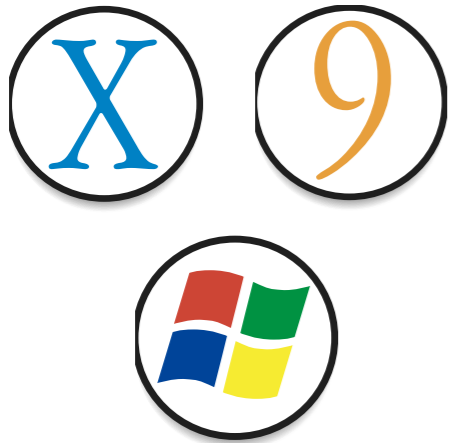
D-32423 Minden
Am Klausenwall 18
TEL: + 49-571 3887033
Fax: +49-571 3887038

E-Mail: info@xtecag.com
Homepage: www.xtecag.com



Problemfelder

erkennen, analysieren und kanalisieren

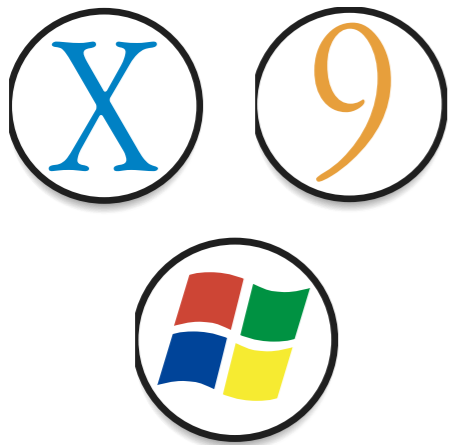


Betriebssystem - Datenübergabe

- Dateiformate
- Einschränkung in der farblichen Darstellung
- ZIP - TAR - SIT
- DFÜ-Möglichkeiten - FTP, E-Mail, ISDN, Datenträger

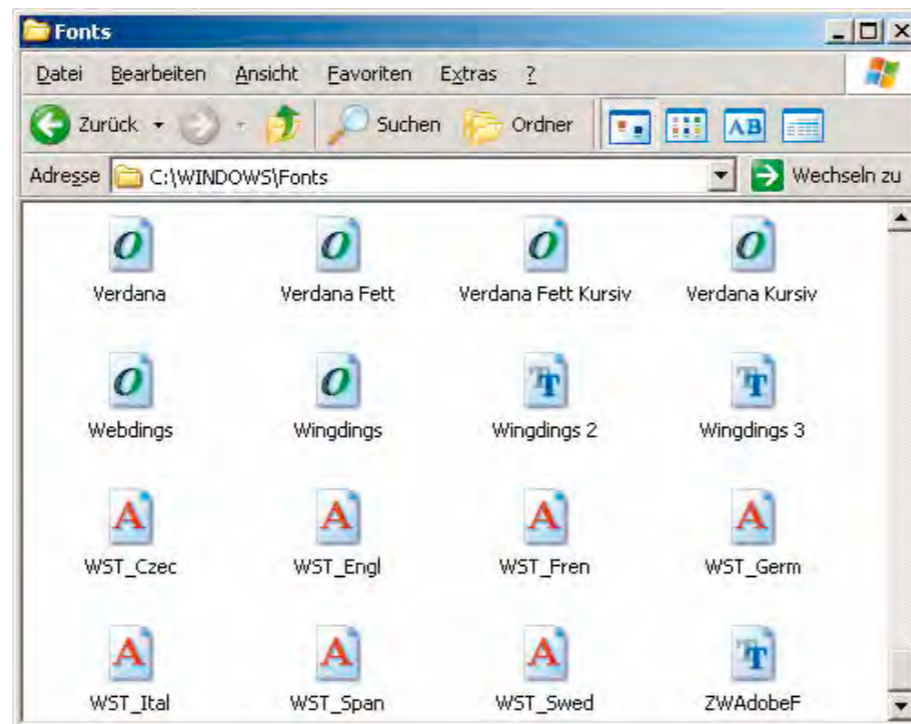
Problemfelder

erkennen, analysieren und kanalisieren



Schriften

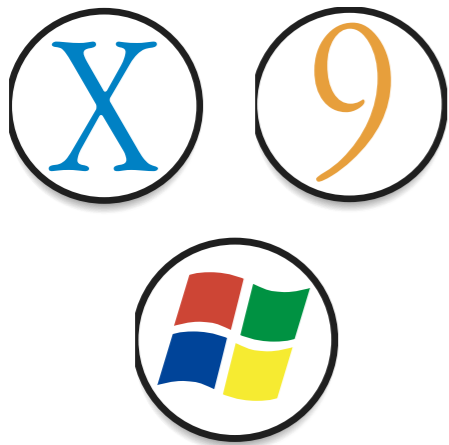
- TrueType-Schriften
- Type 1-Schriften
- OpenType-Schriften



- notdef-Glyph
- Laufweitenprobleme
- nicht aussparende Punzen
- Das Zeichen □ im Druck
- Citroen anstelle von Citroën
- Wo ist das €-Zeichen?

Problemfelder

erkennen, analysieren und kanalisieren



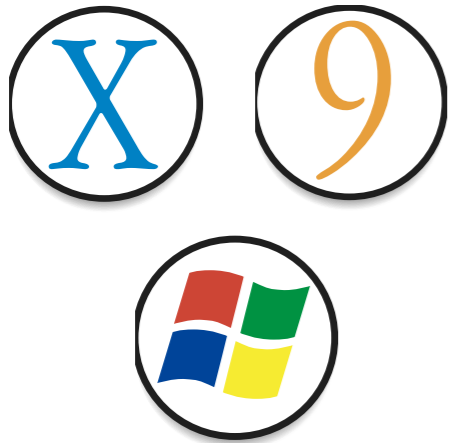
Programme

- Vielfalt von Grafikprogrammen



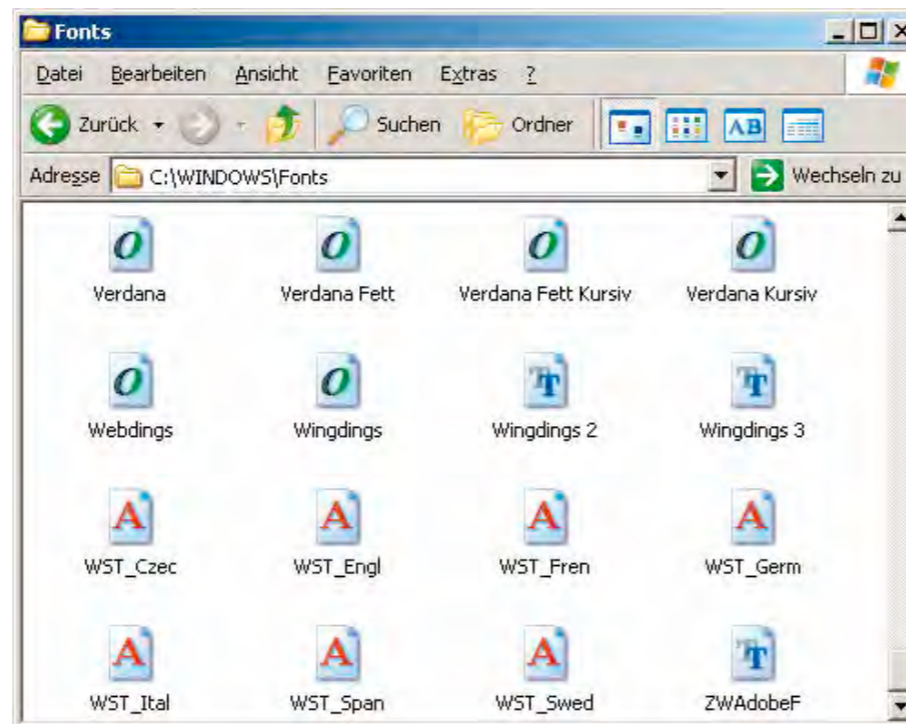
Problemfelder

erkennen, analysieren und kanalisieren



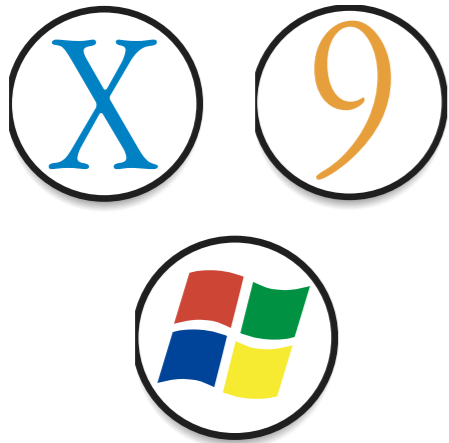
Programme

- aus Office-Umfeld
- RGB als Grundlage
- Schriften nicht einbettbar



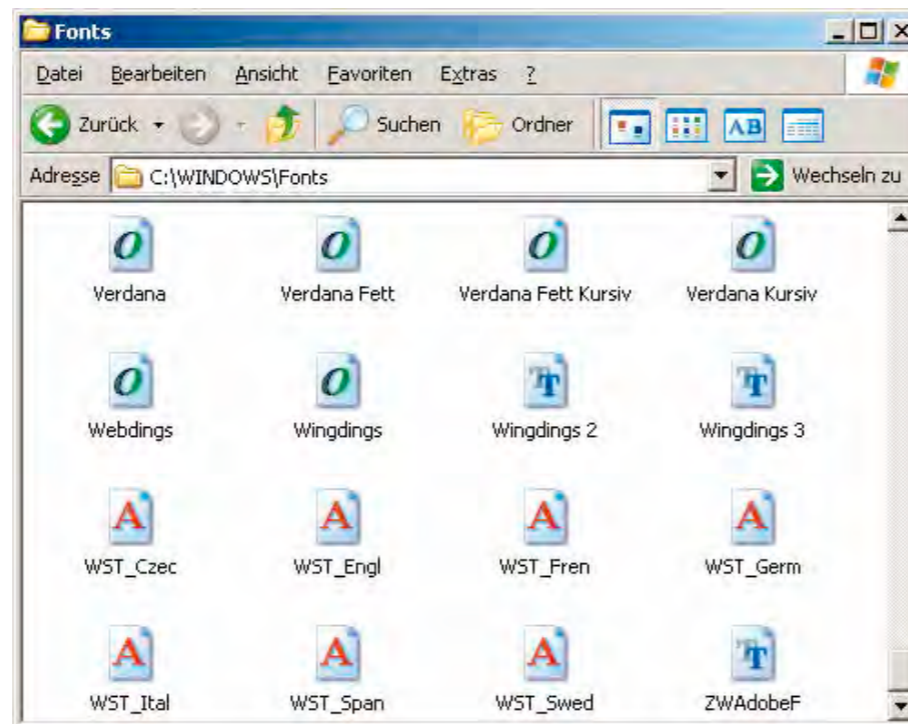
Problemfelder

erkennen, analysieren und kanalisieren



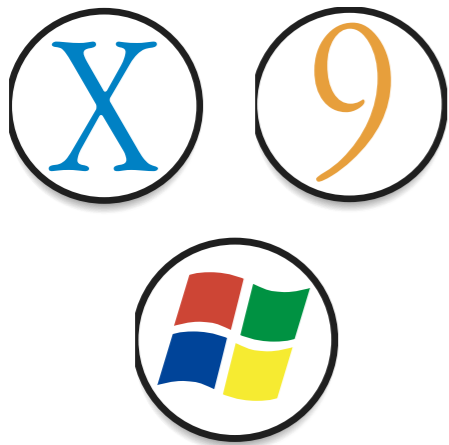
Programme

- Pixel-Programme
- gewählte Dateiformate
- Auflösungen und Farbe



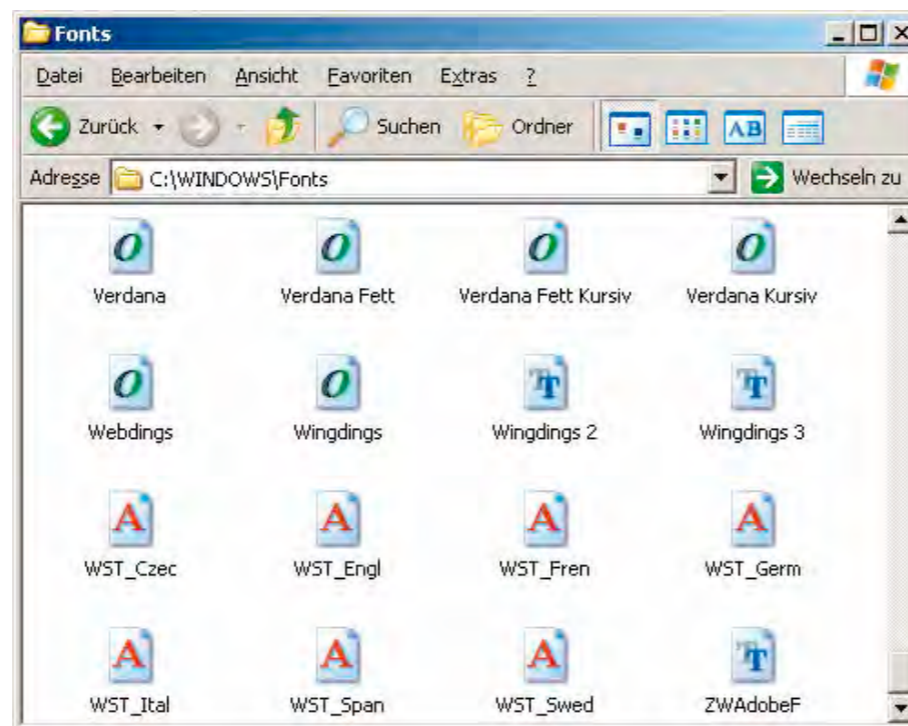
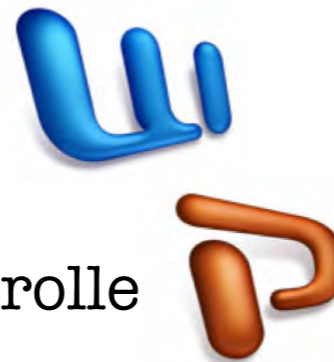
Problemfelder

erkennen, analysieren und kanalisieren



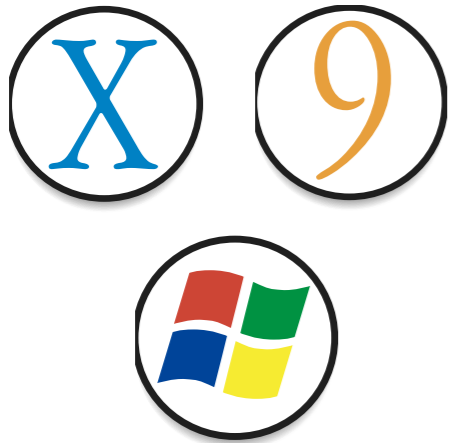
Programme

- PDF als Container
- Digitale Filmkontrolle
- vollständig ?



Problemfelder

erkennen, analysieren und kanalisieren

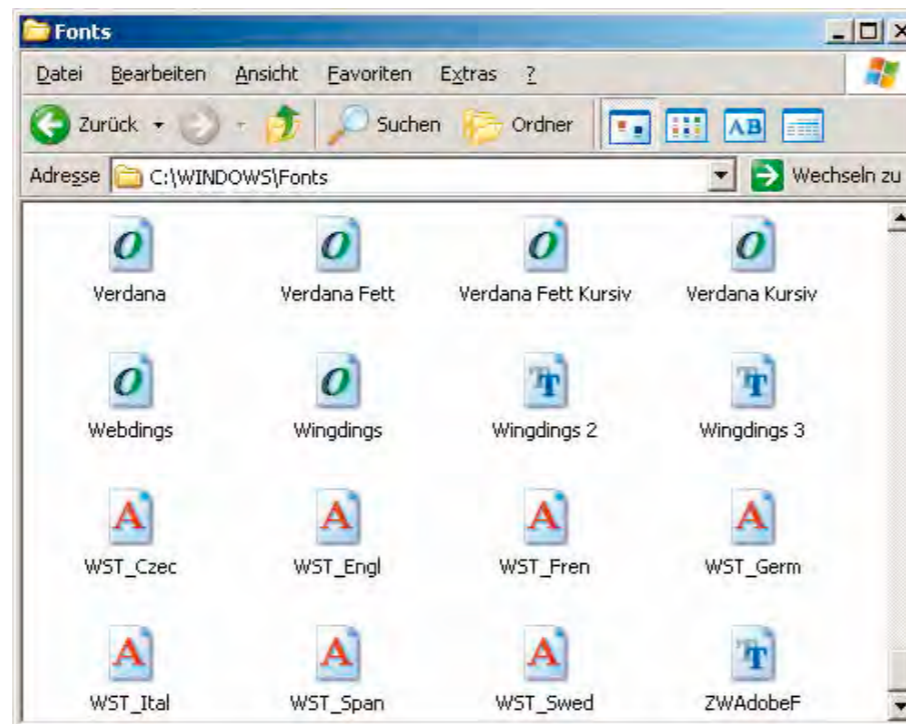


Programme

- Layoutprogramme und deren Eigenheiten meistern – Transparenzen

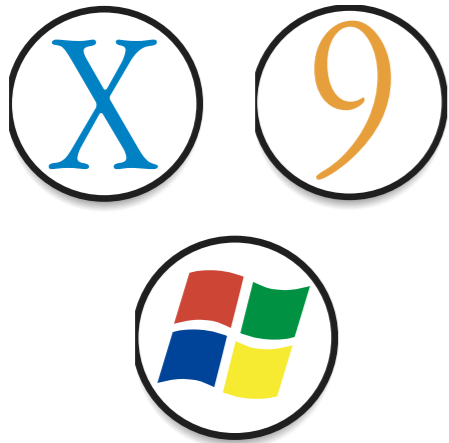


FreeHand MX



Problemfelder

erkennen, analysieren und kanalisieren

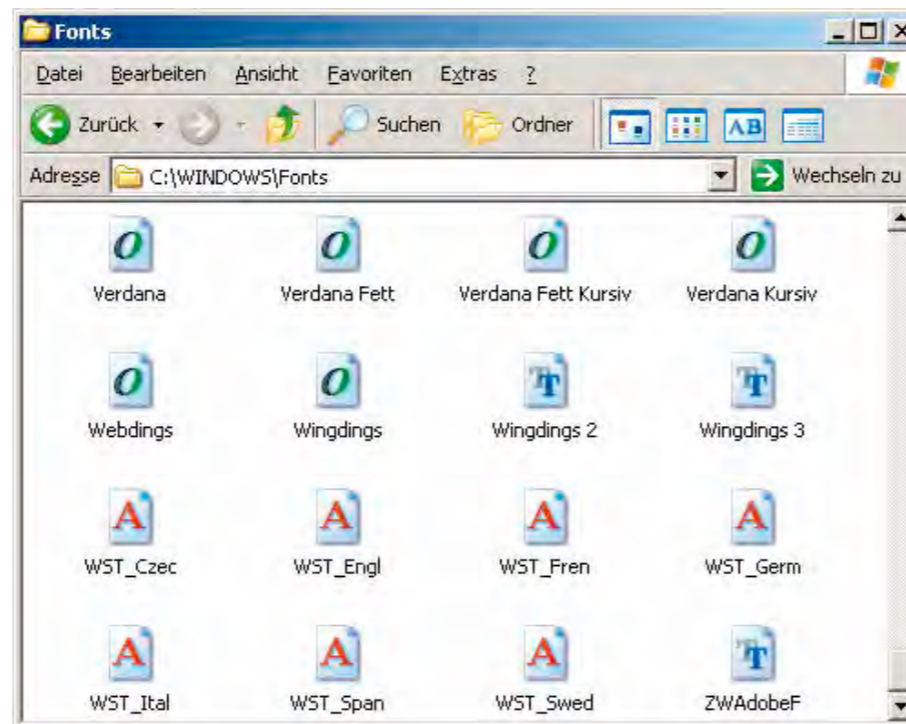


Programme

- offene XPress-Daten
- PDF-Dateien aus XPress



FreeHand MX

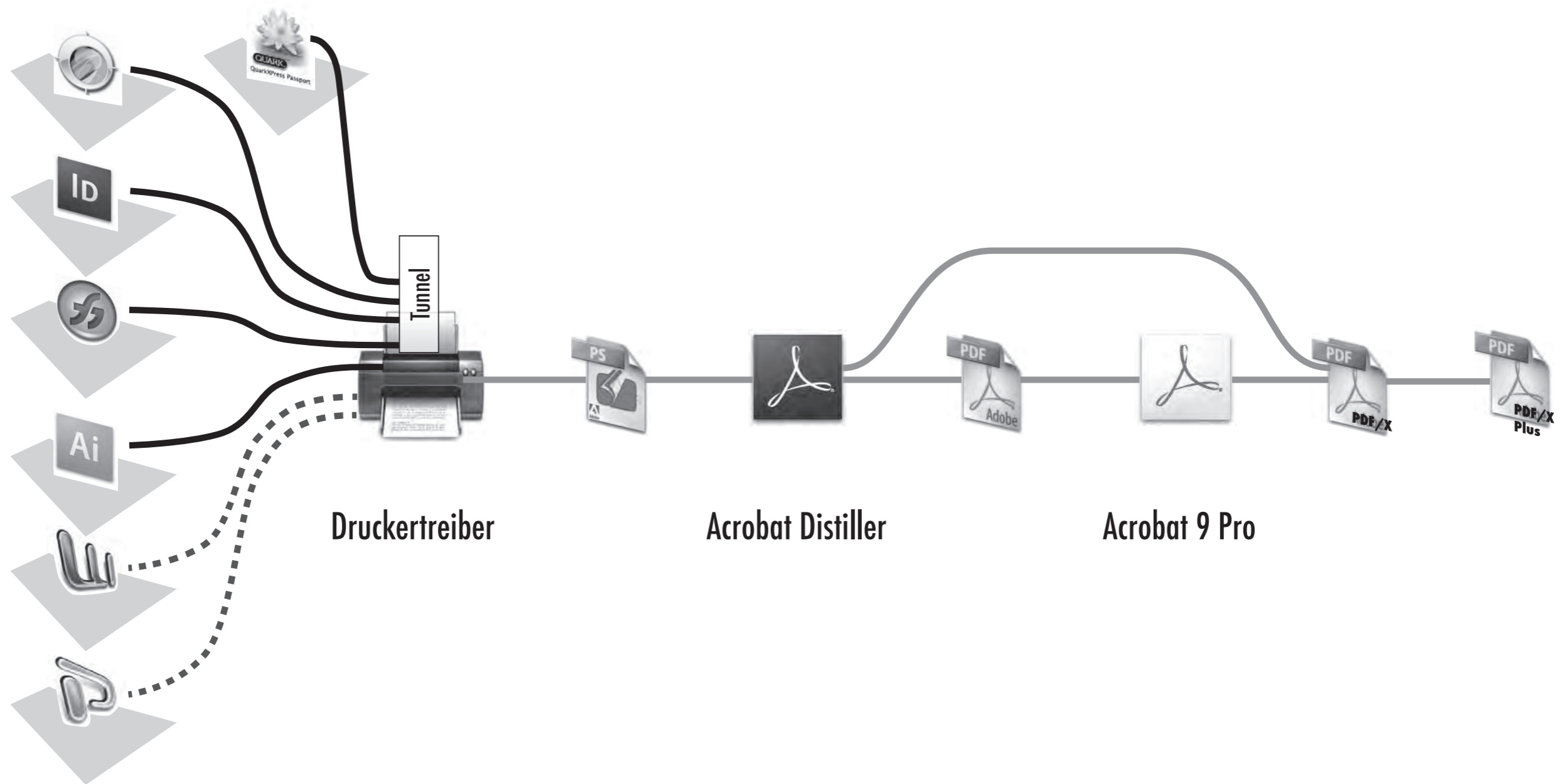


Arbeitsweisen

Wege der PDF-Erstellung und Arbeitsweisen

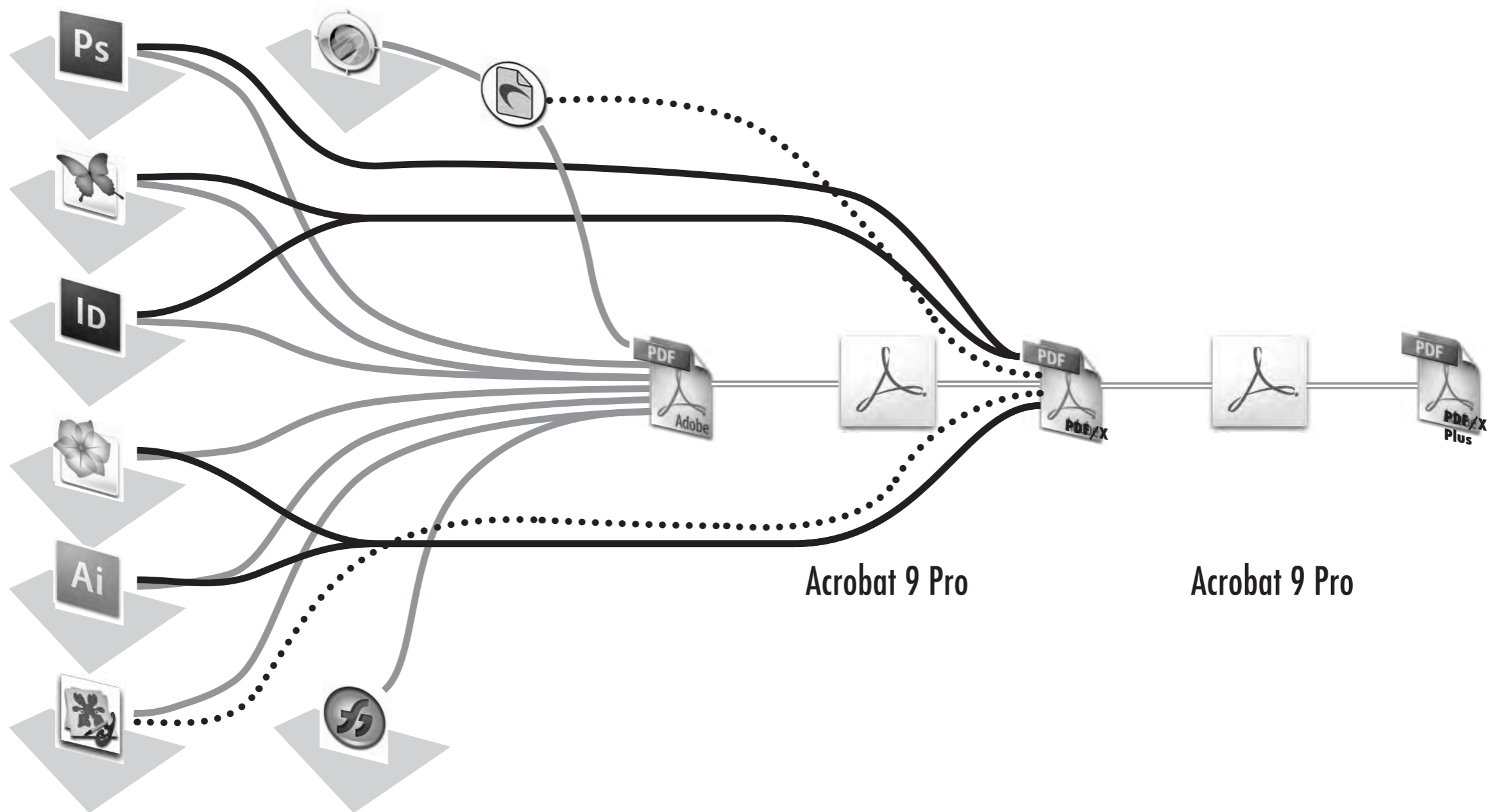
Arbeitsweisen

Wege der PDF-Erstellung: Der Klassiker



Arbeitsweisen

Wege der PDF-Erstellung: Der Praktiker



Arbeitsweisen

Vom Layout bis zum Druck-PDF



Arbeitsweisen

Vom Layout bis zum Druck-PDF



Arbeitsweisen

Vom Layout bis zum Druck-PDF



Arbeitsweisen

Vom Layout bis zum Druck-PDF

Stop



Arbeitsweisen

Vom Layout bis zum Druck-PDF



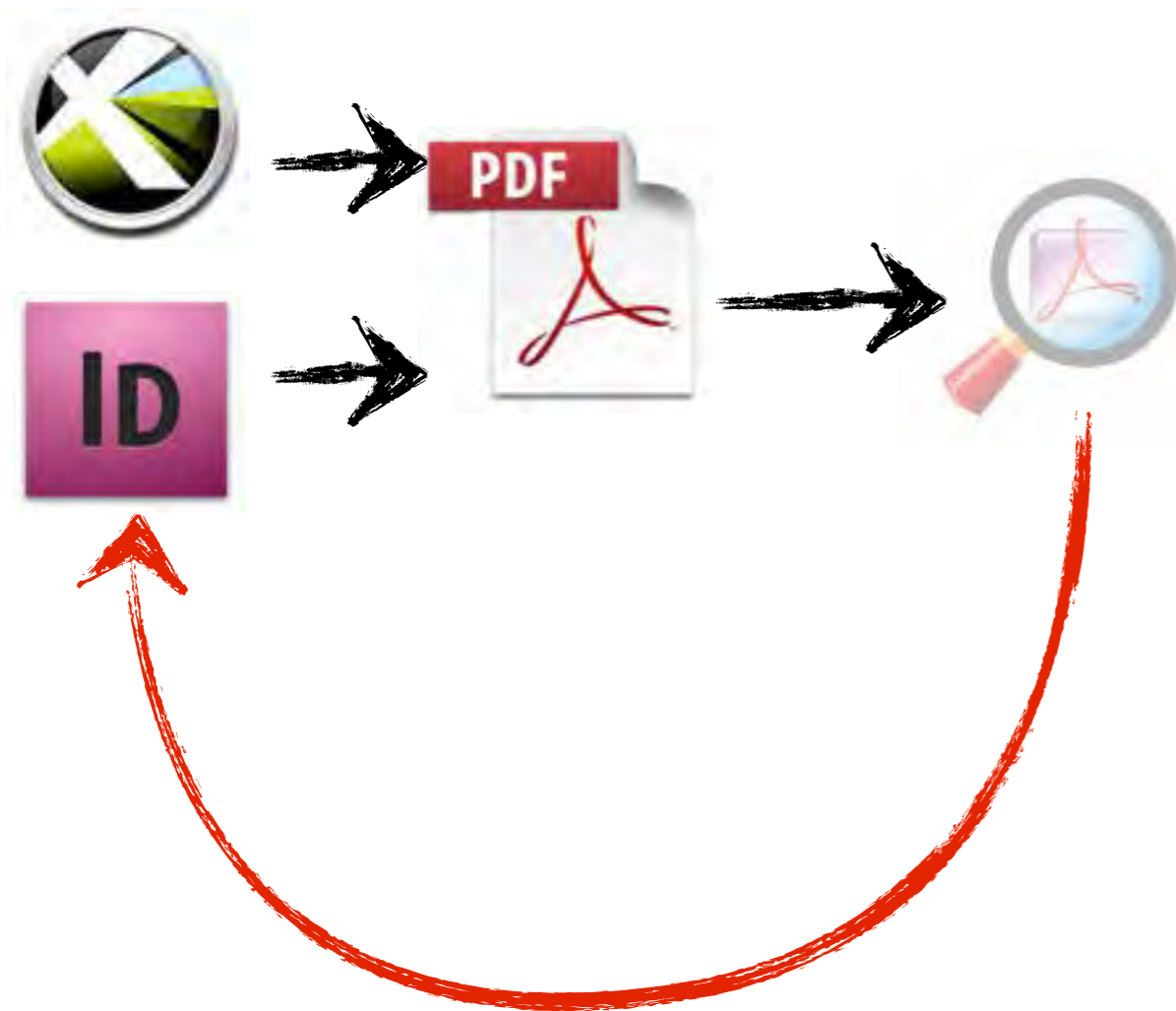
Arbeitsweisen

Vom Layout bis zum Druck-PDF



Arbeitsweisen

Vom Layout bis zum Druck-PDF



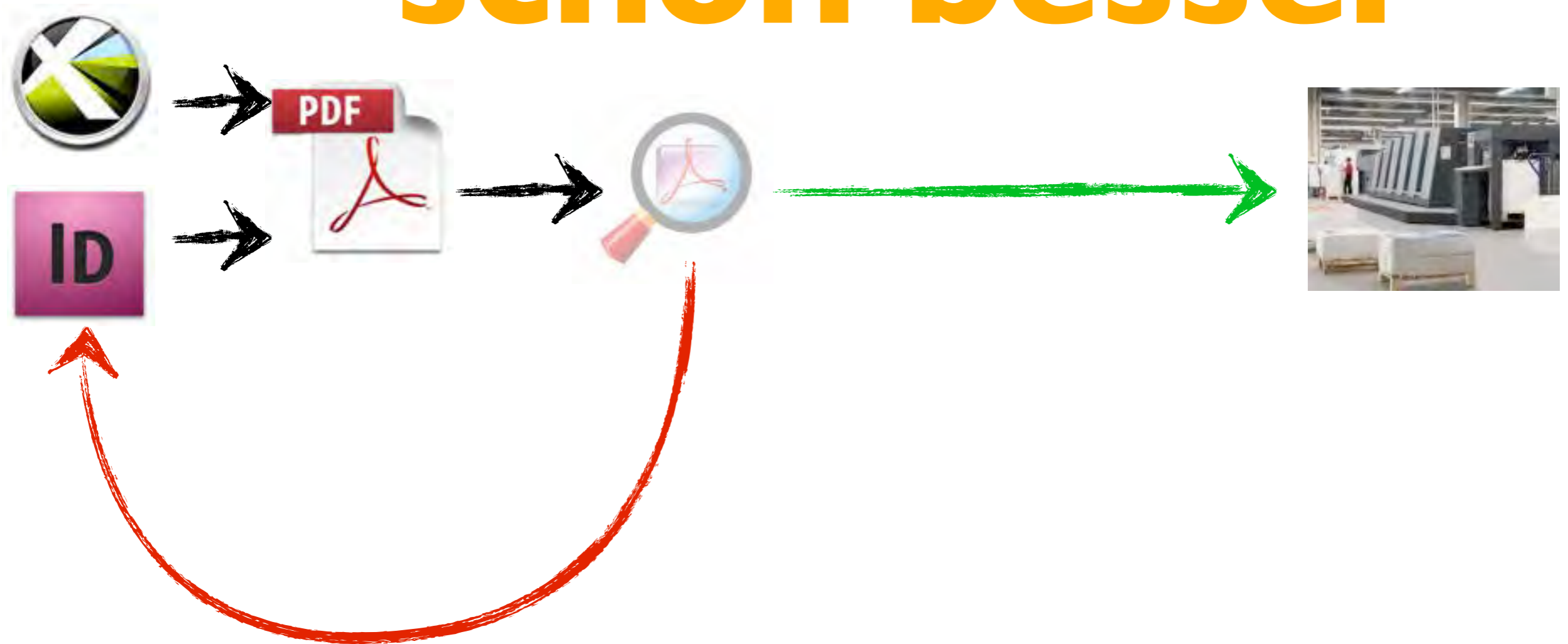
Erzeugen von Druck-PDFs

calibrate

Arbeitsweisen

Vom Layout bis zum Druck-PDF

schon besser

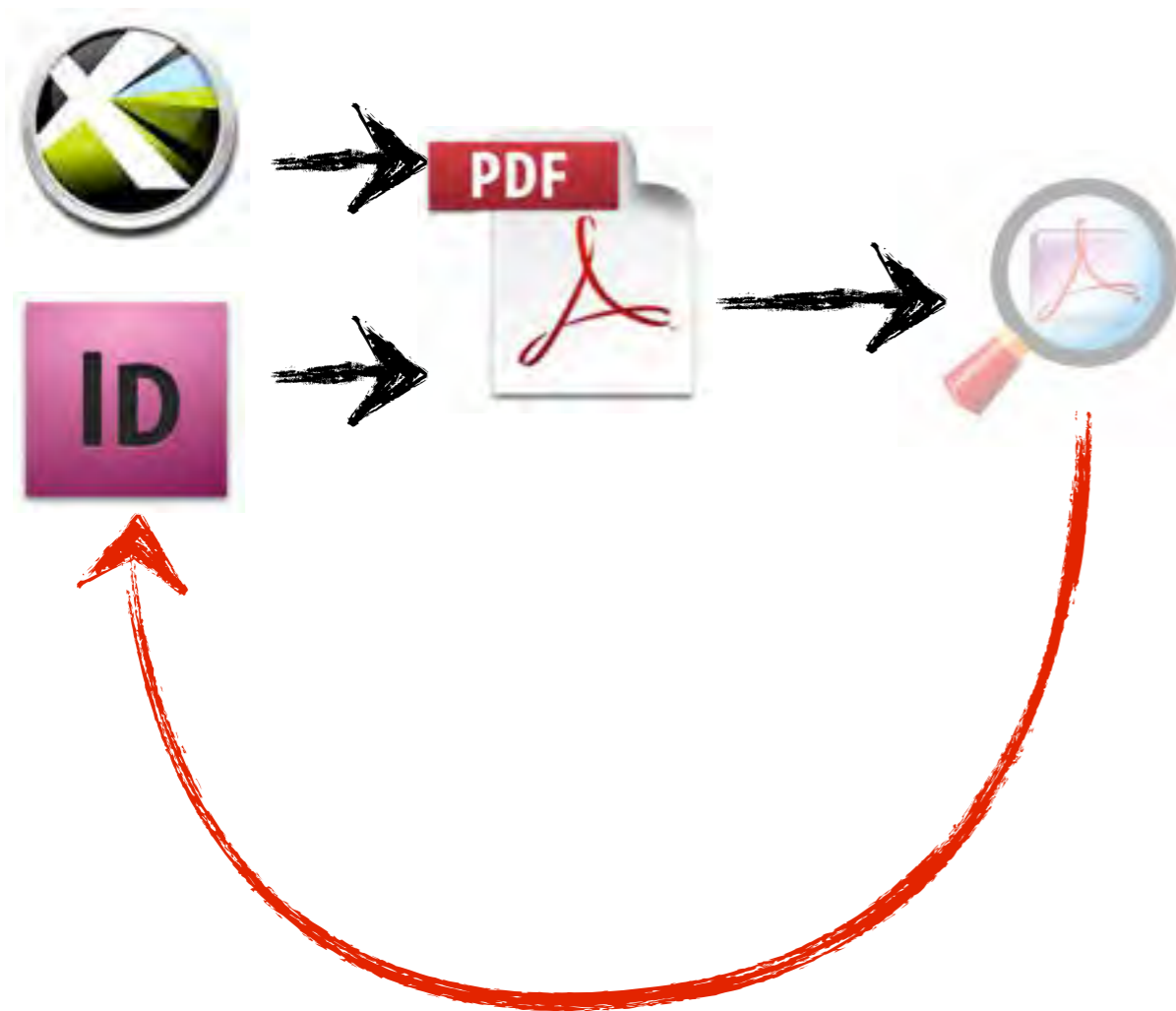


Erzeugen von Druck-PDFs

calibrate

Arbeitsweisen

Vom Layout bis zum Druck-PDF

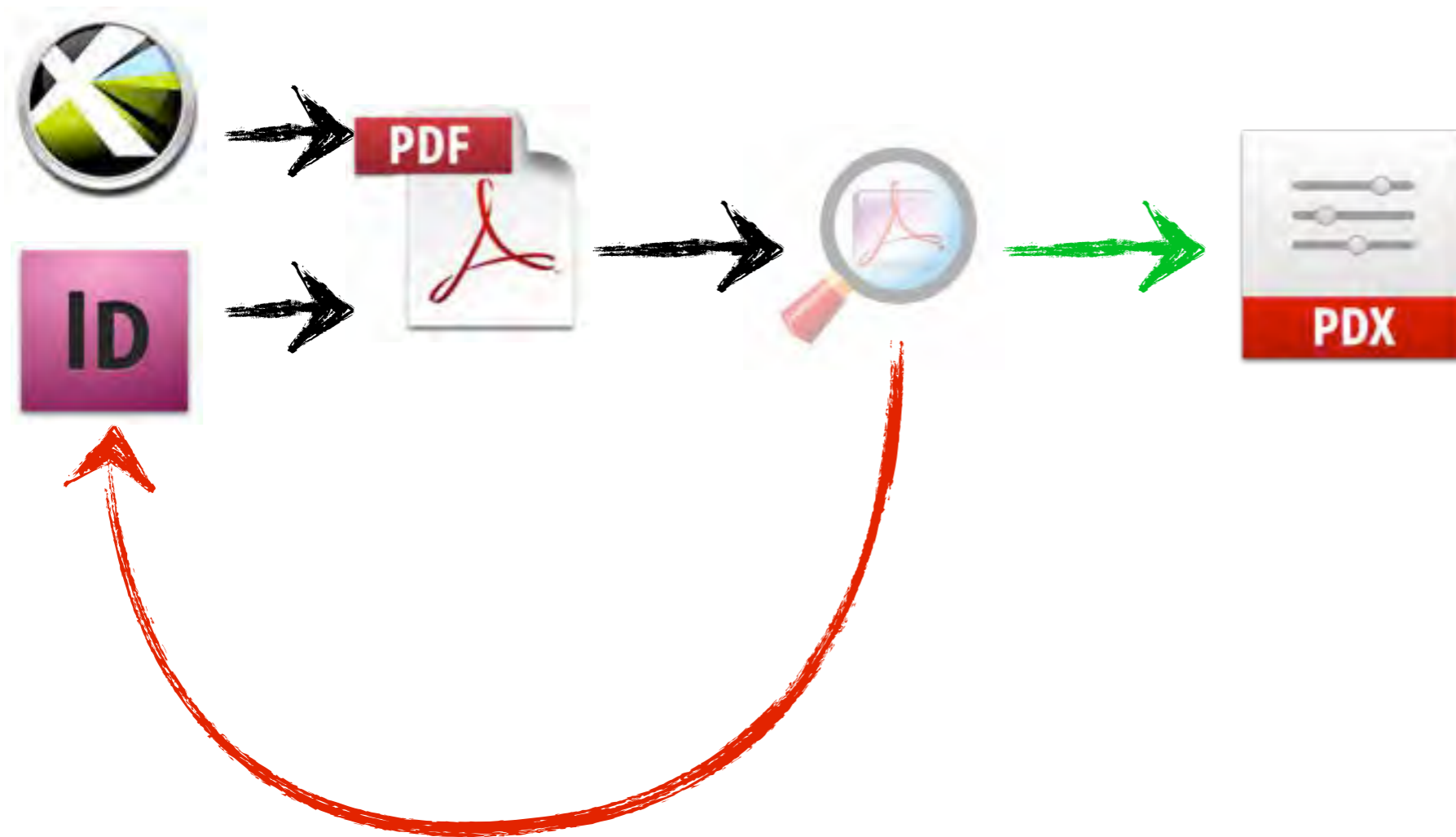


Erzeugen von Druck-PDFs

calibrate

Arbeitsweisen

Vom Layout bis zum Druck-PDF

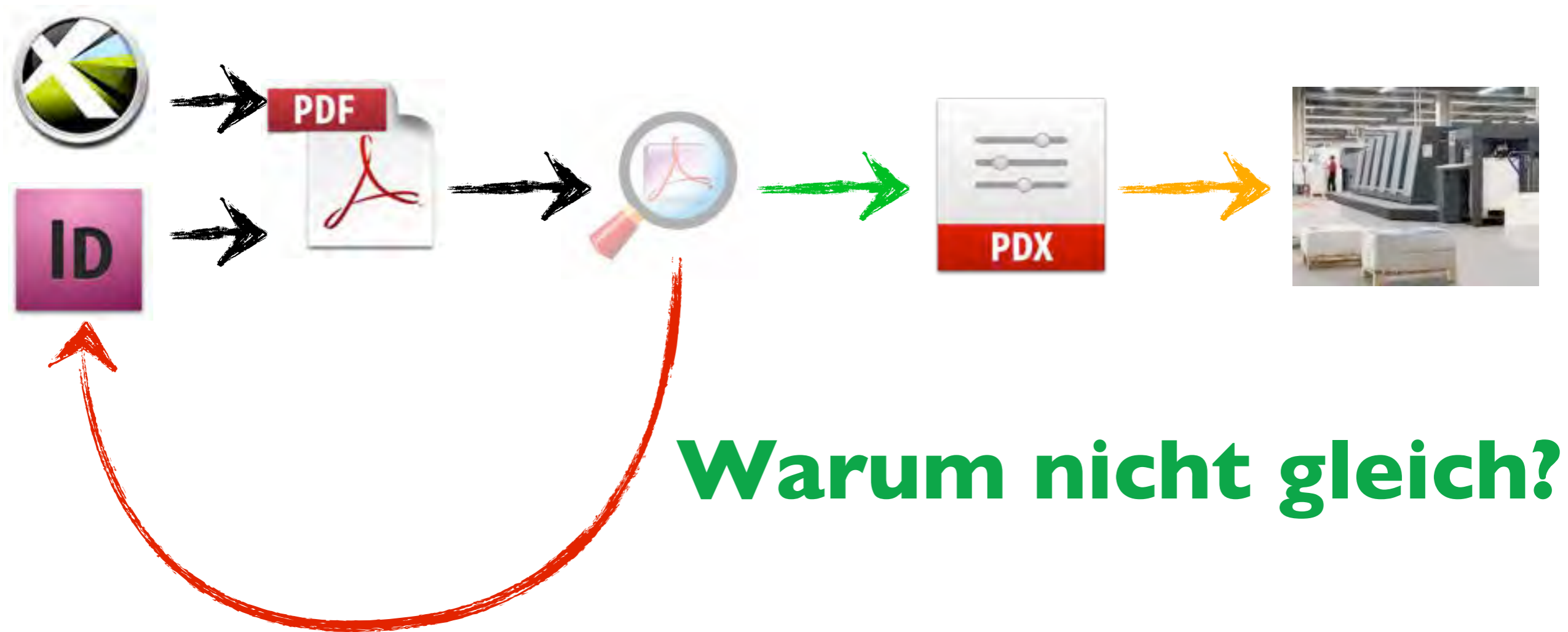


Erzeugen von Druck-PDFs

calibrate

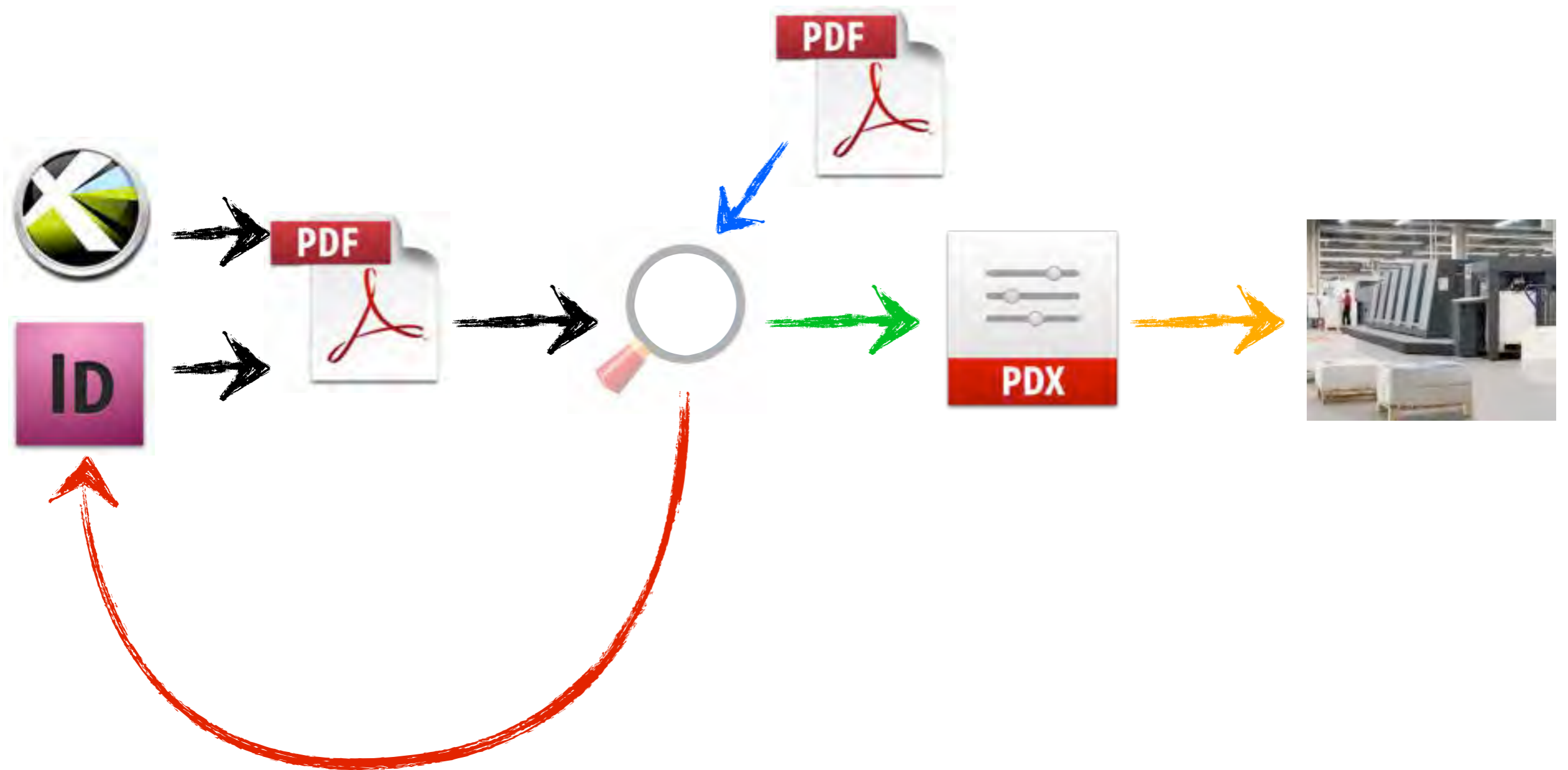
Arbeitsweisen

Vom Layout bis zum Druck-PDF



Arbeitsweisen

Vom Layout bis zum Druck-PDF

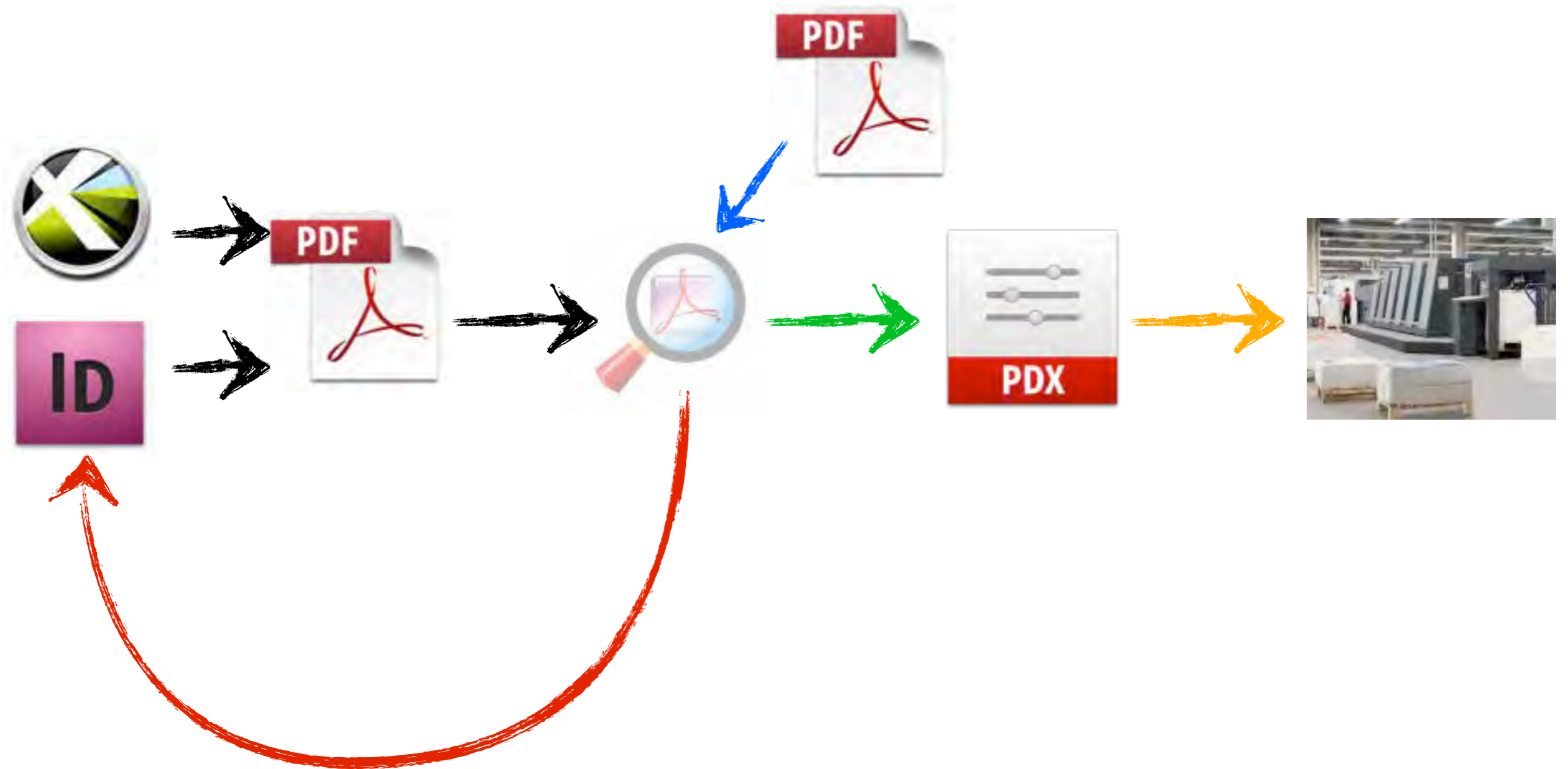


Erzeugen von Druck-PDFs

calibrate

Arbeitsweisen

Vom Layout bis zum Druck-PDF

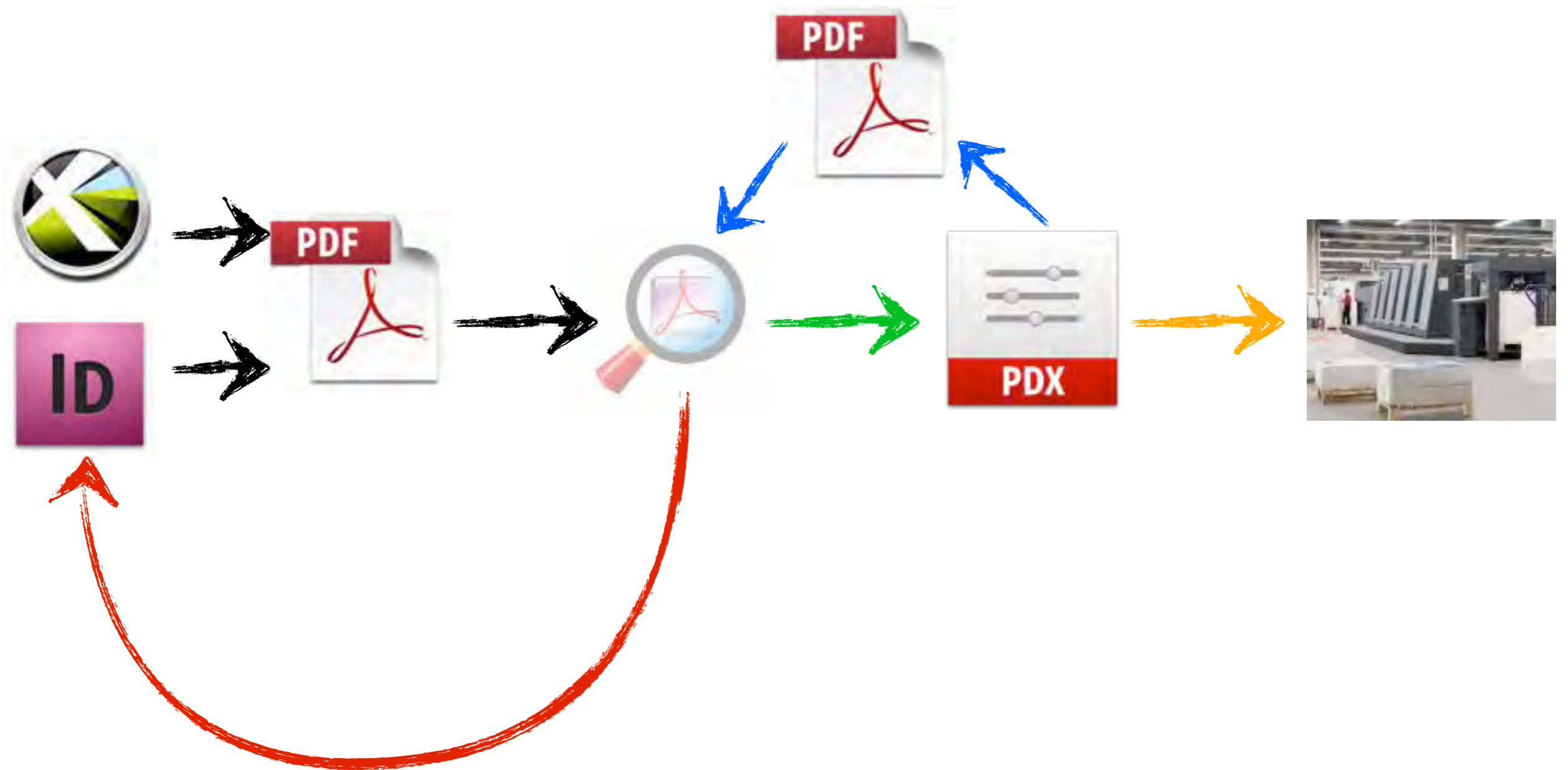


Erzeugen von Druck-PDFs

calibrate

Arbeitsweisen

Vom Layout bis zum Druck-PDF

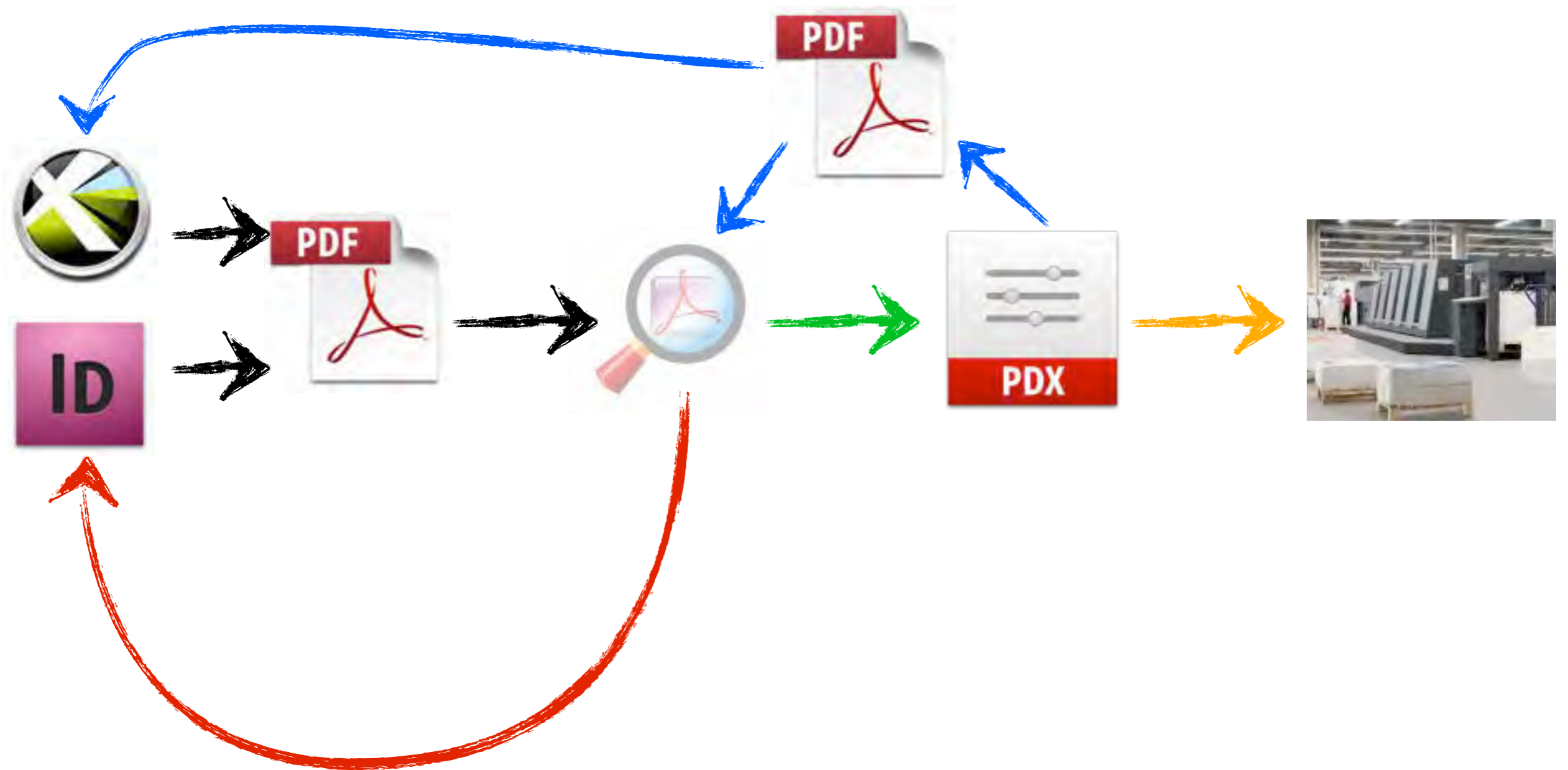


Erzeugen von Druck-PDFs

calibrate

Arbeitsweisen

Vom Layout bis zum Druck-PDF

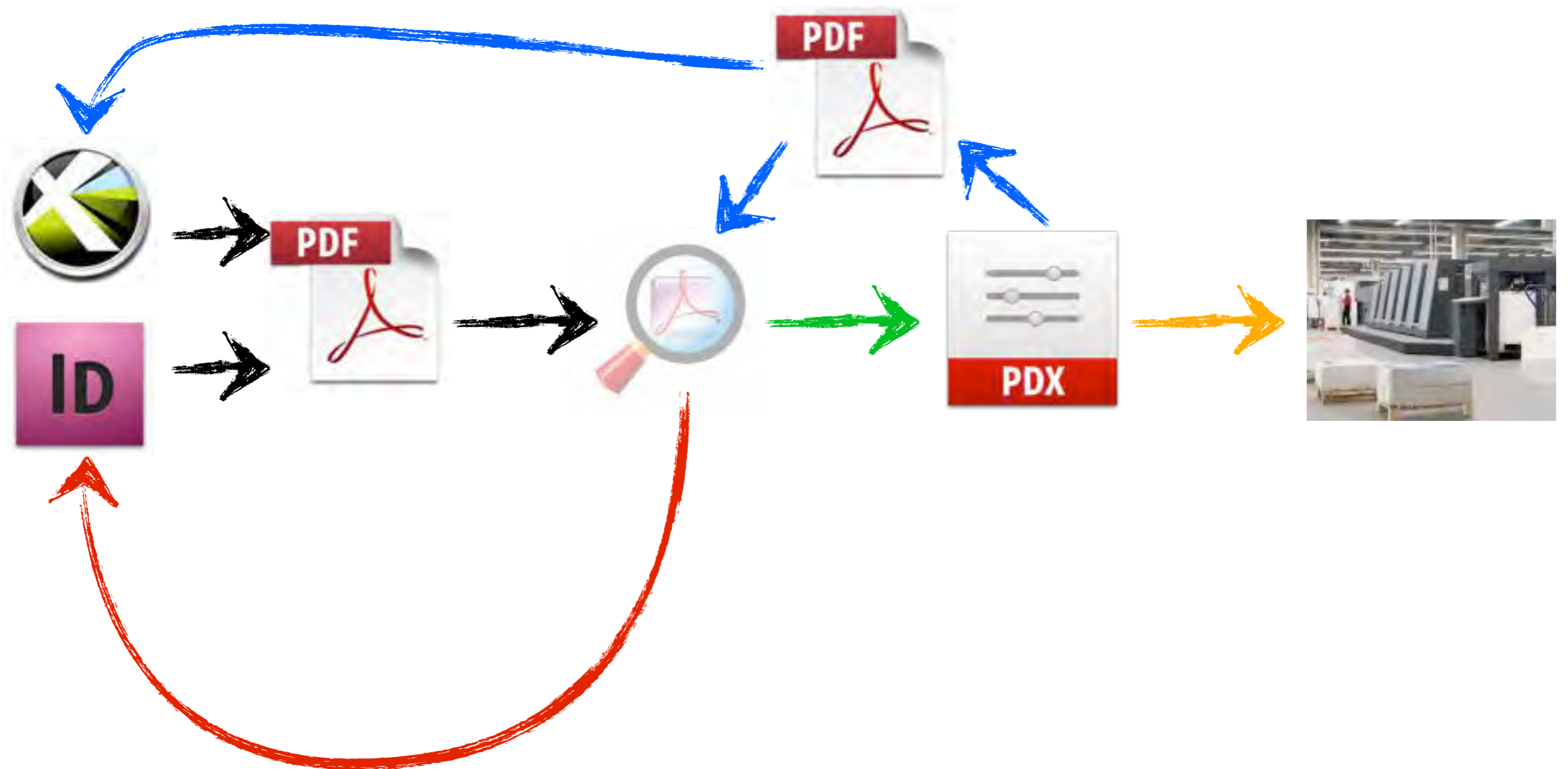


Erzeugen von Druck-PDFs

calibrate

Arbeitsweisen

Vom Layout bis zum Druck-PDF



Erzeugen von Druck-PDFs

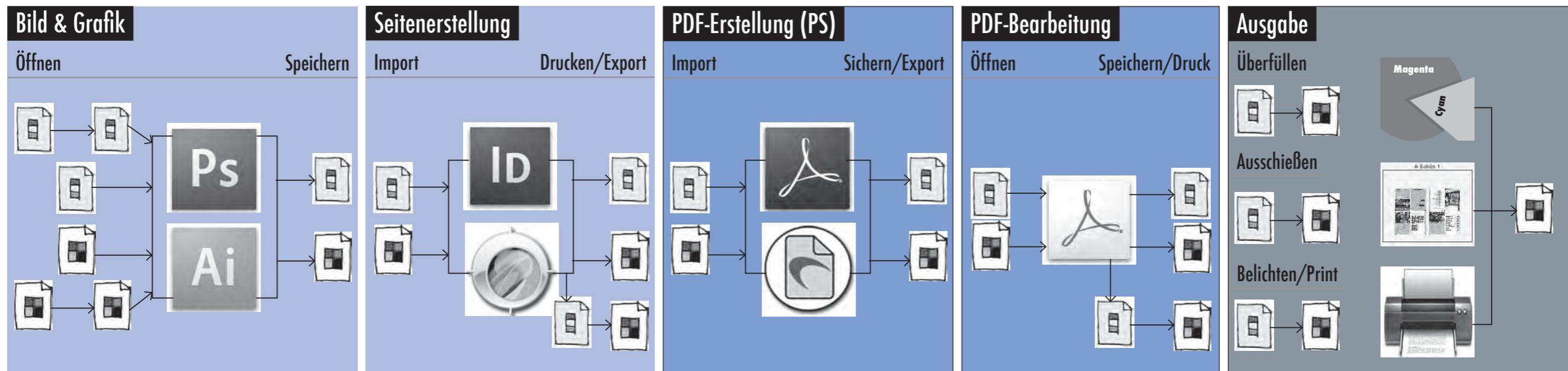
calibrate

Farbkonvertierung _____

Wann sollen Farben für die Ausgabe konvertiert werden?

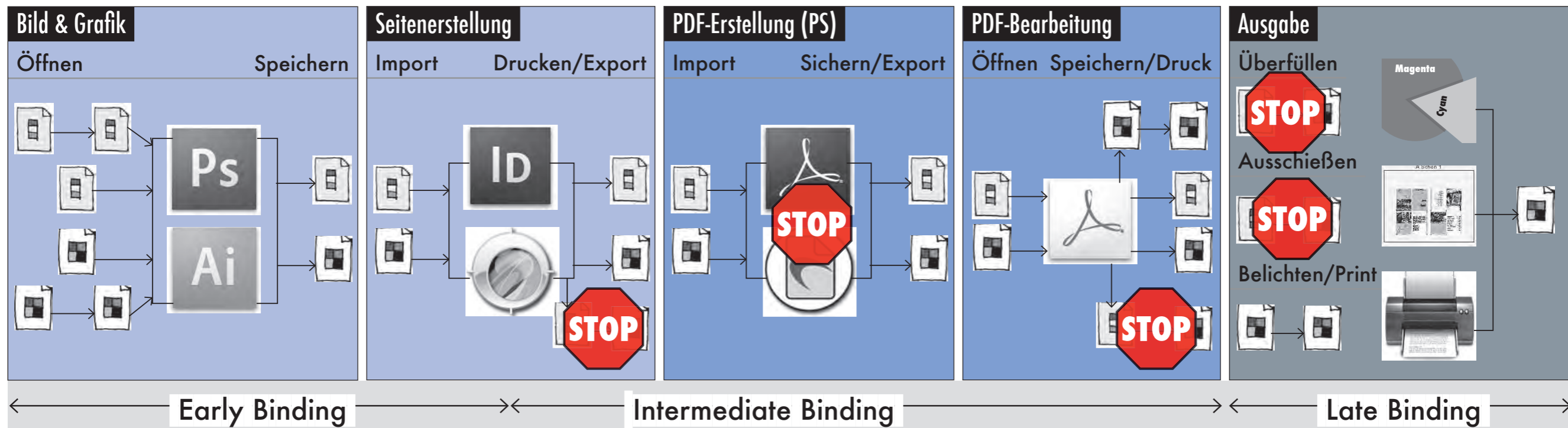
Farbkonvertierung

Wann sollen Farben für die Ausgabe konvertiert werden?



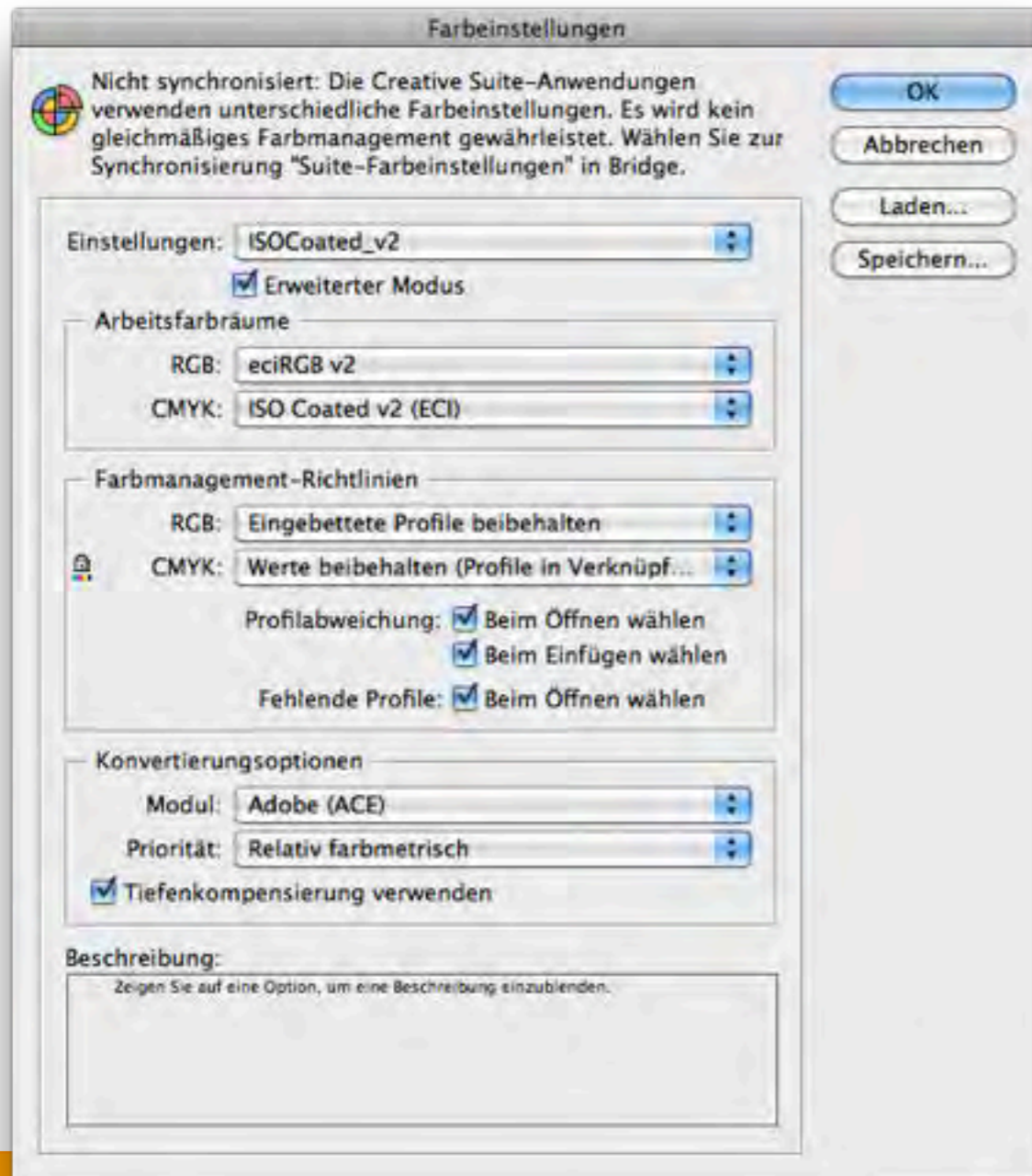
Farbkonvertierung

Wann sollen Farben für die Ausgabe konvertiert werden?



Farbkonvertierung

Wann sollen Farben für die Ausgabe konvertiert werden?



RGB ohne Profile

⇒ eciRGBv2

RGB mit sRGB-Profil

⇒ sRGB

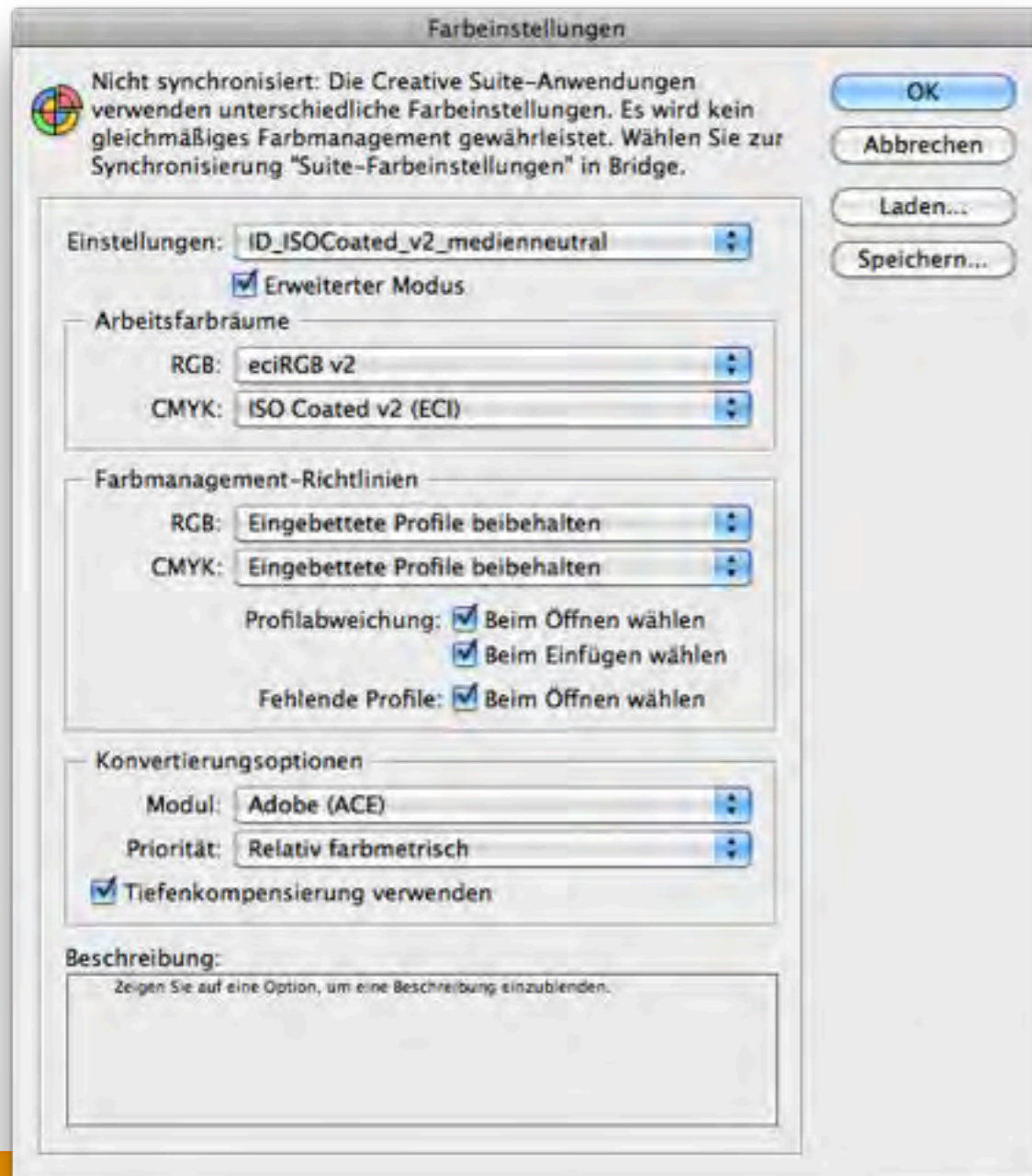
CMYK ohne Profil

⇒ ISO Coated v2

CMYK mit SWOP Coated-Profil ⇒ ISO Coated v2

Farbkonvertierung

Wann sollen Farben für die Ausgabe konvertiert werden?



RGB ohne Profile

⇒ eciRGBv2

RGB mit sRGB-Profil

⇒ sRGB

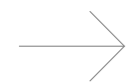
CMYK ohne Profil

⇒ ISO Coated v2

CMYK mit SWOP Coated-Profil ⇒ SWOP Coated

PDF-X

PDF/X-3 ist tot! Es lebe PDF/X-1a und PDF/X-4



ISO-Norm 15930

Druckdaten auf Basis PDF für den Blind Exchange zertifizieren

PDF-X

PDF/X-3 ist tot! Es lebe PDF/X-1a und PDF/X-4

- **ISO-Norm 15930**
Druckdaten auf Basis PDF für den Blind Exchange zertifizieren
- **Vollständigkeit**
Was muss eine Druck-PDF beinhalten, dass es vollständig ist?

PDF-X

PDF/X-3 ist tot! Es lebe PDF/X-1a und PDF/X-4

- **ISO-Norm 15930**
Druckdaten auf Basis PDF für den Blind Exchange zertifizieren
- **Vollständigkeit**
Was muss eine Druck-PDF beinhalten, dass es vollständig ist?
- **Farbigkeit**
regelt nicht die Anzahl der Farbauszüge

PDF-X

PDF/X-3 ist tot! Es lebe PDF/X-1a und PDF/X-4

- **ISO-Norm 15930**
Druckdaten auf Basis PDF für den Blind Exchange zertifizieren
- **Vollständigkeit**
Was muss eine Druck-PDF beinhalten, dass es vollständig ist?
- **Farbigkeit**
regelt nicht die Anzahl der Farbauszüge
- **Druckverfahren**
keine Einschränkungen hinsichtlich des Druckverfahrens

PDF-X

PDF/X-3 ist tot! Es lebe PDF/X-1a und PDF/X-4

- **ISO-Norm 15930**
Druckdaten auf Basis PDF für den Blind Exchange zertifizieren
- **Vollständigkeit**
Was muss eine Druck-PDF beinhalten, dass es vollständig ist?
- **Farbigkeit**
regelt nicht die Anzahl der Farbauszüge
- **Druckverfahren**
keine Einschränkungen hinsichtlich des Druckverfahrens
- **eine technische Norm**
keine qualitativen Parameter werden überprüft

PDF-X

PDF/X-3 ist tot! Es lebe PDF/X-1a und PDF/X-4

PDF/X-Level-Bezeichnung	Part of ISO	Kompletter Austausch	Möglichkeiten von Colormanagement	Unterstützte Farbräume	PDF-Version
PDF/X-1:2001	1	Ja	Nein	CMYK	1.3
PDF/X-1a:2001	1	Ja	Nein	CMYK	1.3
PDF/X-1a:2003	4	Ja	Nein	CMYK	1.4
PDF/X-2:2003	5	Nein	Ja	Grau, RGB, CMYK, ICCbased	1.4
PDF/X-3:2002	3	Ja	Ja	Grau, RGB, CMYK, ICCbased	1.3
PDF/X-3:2003	6	Ja	Ja	Grau, RGB, CMYK, ICCbased	1.4
PDF/X-4	7	Ja	Ja	Grau, RGB, CMYK, ICCbased	1.6
PDF/X-4p	7	Nein	Ja	Grau, RGB, CMYK, ICCbased	1.6
PDF/X-5g	8	Nein	Ja	Grau, RGB, CMYK, ICCbased	1.6
PDF/X-5pg	8	Nein	Ja	Grau, RGB, CMYK, ICCbased	1.6
PDF/X-5n	8	Nein	Ja	n-colorant	1.6

PDF-X

PDF/X-3 ist tot! Es lebe PDF/X-1a und PDF/X-4

PDF/X-Level-Bezeichnung	Part of ISO	Kompletter Austausch	Möglichkeiten von Colormanagement	Unterstützte Farbräume	PDF-Version
PDF/X-1:2001	1	Ja	Nein	CMYK	1.3
PDF/X-1a:2001	1	Ja	Nein	CMYK	1.3
PDF/X-1a:2003	4	Ja	Nein	CMYK	1.4
PDF/X-2:2003	5	Nein	Ja	Grau, RGB, CMYK, ICCbased	1.4
PDF/X-3:2002	3	Ja	Ja	Grau, RGB, CMYK, ICCbased	1.3
PDF/X-3:2003	6	Ja	Ja	Grau, RGB, CMYK, ICCbased	1.4
PDF/X-4	7	Ja	Ja	Grau, RGB, CMYK, ICCbased	1.6
PDF/X-4p	7	Nein	Ja	Grau, RGB, CMYK, ICCbased	1.6
PDF/X-5g	8	Nein	Ja	Grau, RGB, CMYK, ICCbased	1.6
PDF/X-5pg	8	Nein	Ja	Grau, RGB, CMYK, ICCbased	1.6
PDF/X-5n	8	Nein	Ja	n-colorant	1.6

PDF-X

PDF/X-3 ist tot! Es lebe PDF/X-1a und PDF/X-4

PDF/X-Level-Bezeichnung	Part of ISO	Kompletter Austausch	Möglichkeiten von Colormanagement	Unterstützte Farbräume	PDF-Version
PDF/X-1:2001	1	Ja	Nein	CMYK	1.3
PDF/X-1a:2001	1	Ja	Nein	CMYK	1.3
PDF/X-1a:2003	4	Ja	Nein	CMYK	1.4
PDF/X-2:2003	5	Nein	Ja	Grau, RGB, CMYK, ICCbased	1.4
PDF/X-3:2002	3	Ja	Ja	Grau, RGB, CMYK, ICCbased	1.3
PDF/X-3:2003	6	Ja	Ja	Grau, RGB, CMYK, ICCbased	1.4
PDF/X-4	7	Ja	Ja	Grau, RGB, CMYK, ICCbased	1.6
PDF/X-4p	7	Nein	Ja	Grau, RGB, CMYK, ICCbased	1.6
PDF/X-5g	8	Nein	Ja	Grau, RGB, CMYK, ICCbased	1.6
PDF/X-5pg	8	Nein	Ja	Grau, RGB, CMYK, ICCbased	1.6
PDF/X-5n	8	Nein	Ja	n-colorant	1.6

PDF-Erstellung

InDesign Vorbereiten und PDF-Export durchführen

PDF-Erstellung

InDesign Vorbereiten und PDF-Export durchführen



Farbeinstellungen vornehmen

Für InDesign eine abweichende CMM-Einstellung wählen

PDF-Erstellung

InDesign Vorbereiten und PDF-Export durchführen

- **Farbeinstellungen vornehmen**
Für InDesign eine abweichende CMM-Einstellung wählen
- **Transparenzreduzierungseinstellung**
Für PDF/X-1a müssen Transparenzen reduziert werden

PDF-Erstellung

InDesign Vorbereiten und PDF-Export durchführen

- **Farbeeinstellungen vornehmen**
Für InDesign eine abweichende CMM-Einstellung wählen
- **Transparenzreduzierungseinstellung**
Für PDF/X-1a müssen Transparenzen reduziert werden
- **PDF-Export-Vorgaben**
Definieren der PDF-Export-Vorgaben für alle Fälle anlegen

PDF-Erstellung

InDesign Vorbereiten und PDF-Export durchführen

- **Farbeeinstellungen vornehmen**
Für InDesign eine abweichende CMM-Einstellung wählen
- **Transparenzreduzierungseinstellung**
Für PDF/X-1a müssen Transparenzen reduziert werden
- **PDF-Export-Vorgaben**
Definieren der PDF-Export-Vorgaben für alle Fälle anlegen
- **PDF-Export durchführen**
für das Anwendungsgebiet die Vorgabe beim Export abändern