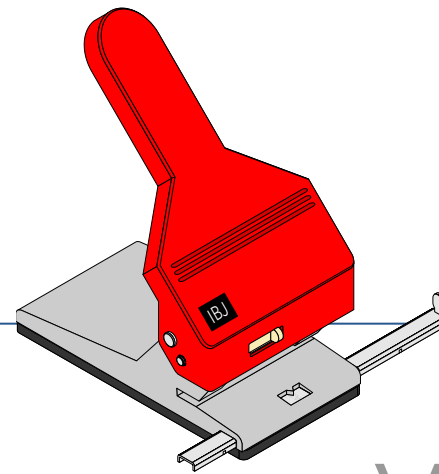




# Sie haben strukturierte Texte! Und Ihre Grafiken?

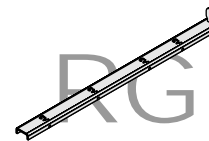
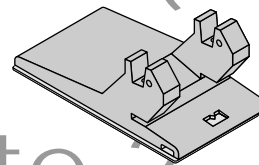
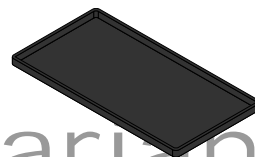


CMYK

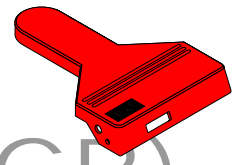
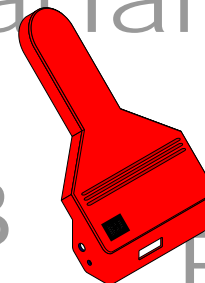
DE

Variante 1

EN (US)



RGB



EN (GB)

Variante 2

Sie haben strukturierte Texte!  
Und Ihre Grafiken?  
Marco Jänicke  
tfk-Technologietag  
27. Januar 2009



# Sie haben strukturierte Texte! Und Ihre Grafiken?

## Start

Warum und warum nicht?

## Vergleich

Redaktionssystem

–

Grafiksoftware

## Arbeitsweisen

Grafiken mit und ohne  
Strukturierung

## Grenzen

Strukturieren mit  
Grafiksoftware

## Demo

Bürolocher

ISO 3864 Mann



# Sie haben strukturierte Texte! Und Ihre Grafiken?

Start

Arbeitsweisen


Vergleich

Grenzen

Demo


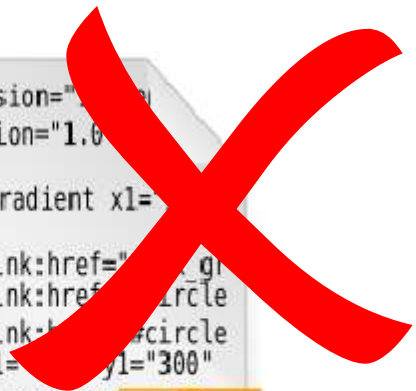
## Strukturierter Text

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" type="text/plain" />
<quiz>
  <frage>
    Wer war der fünfte deutsche Bundespräsident?
  </frage>
  <antwort>
    Karl Carstens
  </antwort>
  <!-- Bemerkung: Wir brauchen mehr Fragen.-->
</quiz>
```



## Strukturierte Grafiken

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" type="text/plain" />
<svg version="1.0" baseURI="" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" />
<defs>
  <linearGradient x1="0" x2="100" y1="0" y2="0" />
</defs>
<use xlink:href="#g1" />
<use xlink:href="#circle" />
<use xlink:href="#circle" />
<line x1="0" x2="100" y1="300" />
<!--add more content-->
<circle cx="90" cy="300" r="10" />
</svg>
```

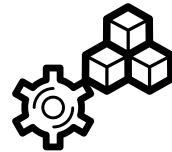
klassische Funktionen einer Grafiksoftware



# Sie haben strukturierte Texte! Und Ihre Grafiken?

Gute Gründe für strukturierte Grafiken:

- Qualität und Systematik steigt
- Darstellung kann zentral beeinflusst werden
- Module wiederverwendbar
- Inhalte zugreifbar durch Metadaten



Start

Arbeitsweisen

Vergleich

Grenzen

Demo



# Sie haben strukturierte Texte! Und Ihre Grafiken?

Gute Gründe gegen strukturierte Grafiken:



- ohne Grafikkonzept geht nichts, aber ...  
/ nur Stile automatisierbar  
/ Anwenderdisziplin z. B. für Blickwinkel,  
Detaillierung, einheitliche Mittel zur Aussage
- mindestens zu Beginn erhöhter Arbeitsaufwand
- nur für eine große Menge von Grafiken im  
gleichen Kontext
- Rentabilität  
/ Anzahl Änderungen  
/ Anzahl Ableitungen

**Start**

Arbeitsweisen

Vergleich

Grenzen

Demo



Start

Arbeitsweisen

Vergleich

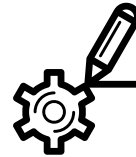
Grenzen

Demo

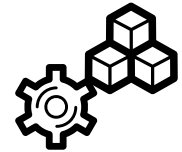
## Sie haben strukturierte Texte! Und Ihre Grafiken?

Szenarien / Probleme / Lösungen

Grafiken ohne Struktur



Grafiken mit Struktur



Farbsystematik muss geändert werden.

- Farben suchen und ersetzen.
- Stile ändern.

Die Detaillierung muss für Vergrößerungen  
oder Ausschnitte geändert werden.

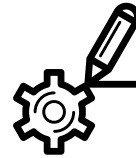
- Einzelne Objekte manuell hinzufügen oder löschen.
- Objekteigenschaften suchen und ersetzen.
- Objekte für bestimmte Detaillierungen auf bestimmte Ebenen positionieren.
- Stile ändern, z. B. andere Umrissbreiten.



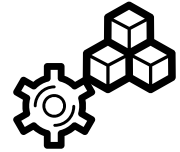
# Sie haben strukturierte Texte! Und Ihre Grafiken?

Szenarien / Probleme / Lösungen

Grafiken ohne Struktur



Grafiken mit Struktur



Inhalte müssen sprachabhängig dargestellt werden.

- Text suchen und ersetzen oder manuell überschreiben.
- Texte auf einzelnen Ebenen positionieren.

Varianten einer Grafik sollen erzeugt werden.

- Objekte manuell neu zusammenstellen.
- Objekte für bestimmte Varianten auf bestimmte Ebenen positionieren.
- Stile ändern, z. B. andere Füllung.

Start

Arbeitsweisen

Vergleich

Grenzen

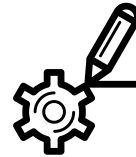
Demo



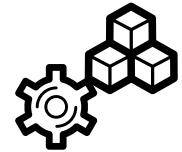
# Sie haben strukturierte Texte! Und Ihre Grafiken?

Szenarien / Probleme / Lösungen

Grafiken ohne Struktur



Grafiken mit Struktur



In großen Grafiken soll Orientierung erhalten bleiben.

- Nicht möglich.
- Objekten Stile zuweisen.
- Objekte hierarchisch gruppieren.
- Objekte und Gruppen benennen.

Inhalte sollen mehrfach extern und intern wiederverwendet werden.

- Objekte kopieren und einfügen.
- Referenzierte und verschachtelte Symbole intern und extern in hierarchischen Bibliotheken anlegen.

Start

Arbeitsweisen

Vergleich

Grenzen

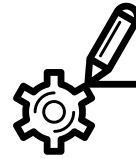
Demo



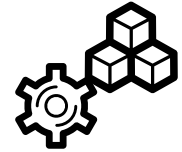
# Sie haben strukturierte Texte! Und Ihre Grafiken?

Szenarien / Probleme / Lösungen

Grafiken ohne Struktur



Grafiken mit Struktur



- Ursprünglicher Zustand der Grafik nur durch Kopie der Datei erhaltbar.
- Kommende Änderungen, die über Varianten identisch sind, müssen parallel durchgeführt werden.

- Verschiedene Varianten der Grafik werden gesteuert
  - / Ebenen
  - / Stile
  - / interne Symbole ändern
  - / externe Symbole aktualisieren

Start

Arbeitsweisen

Vergleich

Grenzen

Demo



Start

Arbeitsweisen

Vergleich

Grenzen

Demo

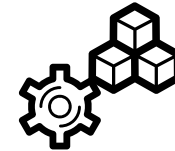
# Sie haben strukturierte Texte! Und Ihre Grafiken?


Erfahrungen aus der Strukturierung von Text auf Grafiken anwenden.

Redaktionssystem

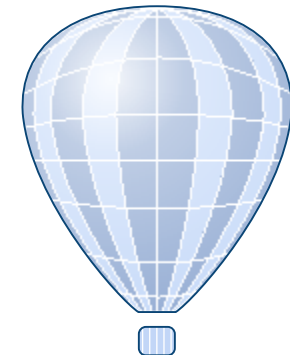


Grafiksoftware



**GFT**  Redaktionssystem XML

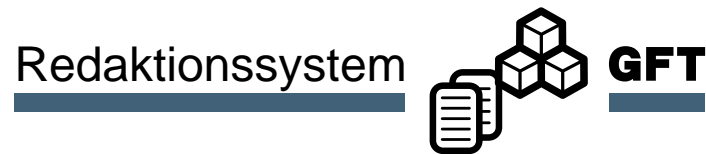
**COREL**<sup>®</sup>





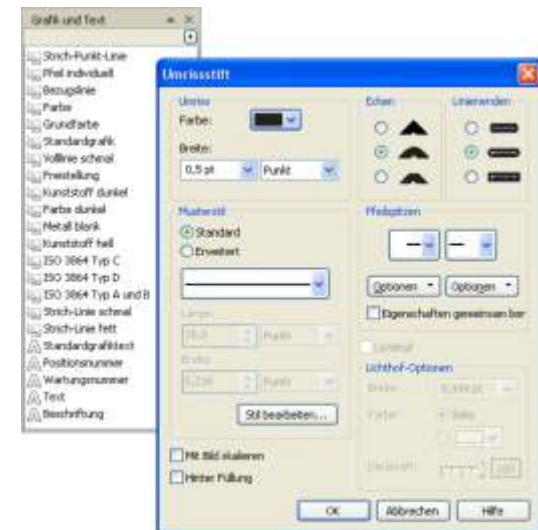
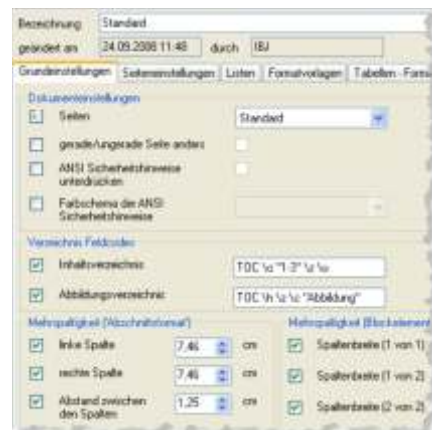
# Sie haben strukturierte Texte! Und Ihre Grafiken?

Erfahrungen aus der Strukturierung von Text auf Grafiken anwenden.



Layout von Inhalt trennen.

- Hierarchisch, vererbende Layouts angewendet über XSLT auf Bausteine im XML-Format.
- Grafik- und Textstile direkt in der Grafikdatei.



Start

Arbeitsweisen

Vergleich

Grenzen

Demo



# Sie haben strukturierte Texte! Und Ihre Grafiken?

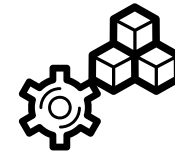
Erfahrungen aus der Strukturierung von Text auf Grafiken anwenden.

Redaktionssystem



**GFT**

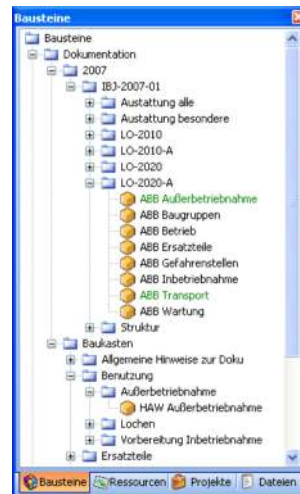
Grafiksoftware



**COREL®**

Modularisieren von Inhalten

- Bausteine in einer Datenbank anlegen.
- Referenzierte und verschachtelte Symbole in hierarchischen Bibliotheken anlegen.



Start

Arbeitsweisen

Vergleich

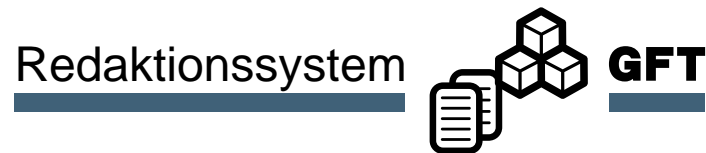
Grenzen

Demo



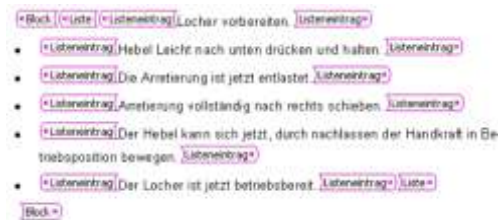
# Sie haben strukturierte Texte! Und Ihre Grafiken?

Erfahrungen aus der Strukturierung von Text auf Grafiken anwenden.



## Strukturieren der Inhalte beim Erstellen

- Inhalte strukturiert und in validem in XML anlegen.
- Objekte in hierarchischen Gruppen anlegen.



Start

Arbeitsweisen

Vergleich

Grenzen

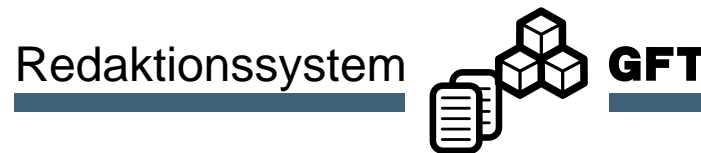
Demo

Sie haben strukturierte Texte!  
 Und Ihre Grafiken?  
 Marco Jänicke  
 tfk-Technologietag  
 27. Januar 2009



# Sie haben strukturierte Texte! Und Ihre Grafiken?

Erfahrungen aus der Strukturierung von Text auf Grafiken anwenden.



## Strukturieren der Inhalte beim Publizieren

- Bausteine hierarchisch durch Verweise zusammenstellen.
- Referenzierte und verschachtelte Symbole, Objekte und Gruppen in hierarchischen Objektbäumen ablegen.



Start

Arbeitsweisen

Vergleich

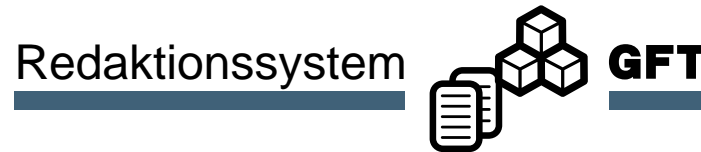
Grenzen

Demo



# Sie haben strukturierte Texte! Und Ihre Grafiken?

Erfahrungen aus der Strukturierung von Text auf Grafiken anwenden.



Klassifizieren und Filtern von Informationen

- XML-Strukturen mit Booleschen-Operatoren in Publikationen filtern.
- Objekte durch ein- und ausblenden von Ebenen filtern.



Start

Arbeitsweisen

Vergleich

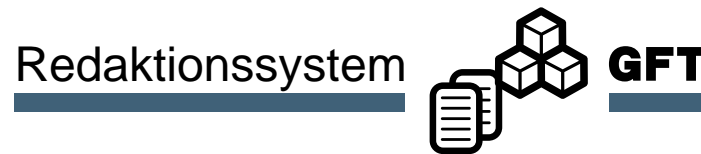
Grenzen

Demo



# Sie haben strukturierte Texte! Und Ihre Grafiken?

Erfahrungen aus der Strukturierung von Text auf Grafiken anwenden.



## Single Source Publishing

- XML-Strukturen ein Layout, incl. z. B. Regeln für die Verweisbehandlung, zuweisen.
- Stile anpassen und medienabhängige Informationen über Ebenen ein- und ausblenden.



Start

Arbeitsweisen

Vergleich

Grenzen

Demo

Sie haben strukturierte Texte!

Und Ihre Grafiken?

Marco Jänicke

tfk-Tag 2009

27. Januar 2009



# Sie haben strukturierte Texte! Und Ihre Grafiken?

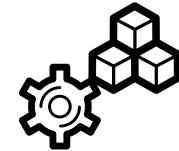
Erfahrungen aus der Strukturierung von Text auf Grafiken anwenden.

Redaktionssystem



**GFT**

Grafiksoftware



**COREL®**

Nachweis der enthaltenen modularen Elemente

- Übersicht der enthaltenen Elemente und der verwendeten Version.
- Übersicht der verknüpften Symbole und deren Aktualität im Verknüpfungsmanager.

Bezeichnung	Ver...	An...	Freigabe an	Sprache v...
Typ: Baustein				
ABB-Außenbetriebnahme	1 (1)	1		de
ABB Baugruppen	1 (1)	1		de
ABB Betrieb	1 (1)	1		de
ABB Ersatzteile	1 (1)	1		de
ABB Gefahretafeln	1 (1)	1		de
ABB Inbetriebnahme	1 (1)	1		de
ABB Transport	1 (1)	1		de
ABB Wartung	1 (1)	1		de
BST Aktualisierungen	2 (2)	1	07.10.2008	de
BST Allgemein	1 (1)	1	07.10.2008	de
BST Ausgabe	1 (1)	1		de
BST Beachten	1 (1)	1		de
BST Beachten	1 (1)	1		de
BST Beachten beacht	1 (1)	1		de

Symbol	Verkn.	Seite
Symbol1	✓	
Symbol2	✓	
Symbol3	✓	

Start

Arbeitsweisen

Vergleich

Grenzen

Demo

Sie haben strukturierte Texte!

Und Ihre Grafiken?

Marco Jänicke

tfk-Technologietag

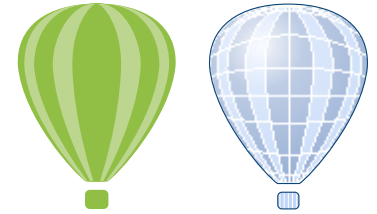
27. Januar 2009



## Sie haben strukturierte Texte! Und Ihre Grafiken?

Praktikabel einsetzbar?

- Schutz / Freigabe / Versionierung
- Verwendungsnachweis
- Usability eines Redaktionssystems ist kaum vorhanden
- Arbeit mit Ebenen stößt immer wieder an die 2D-Grenze
- Stile sind nicht extern verknüpfbar
- keine Restriktionen durch Datenmodell der Datenbank oder XML-Schema



COREL®



Arbeitstechnik für strukturierte Grafiken

- Aus der Sicht Redaktionssystem mit Fragezeichen versehen.
- Aus der Sicht Grafiksoftware mit Ausrufezeichen versehen.



Start

Arbeitsweisen

Vergleich

Grenzen

Demo



## Sie haben strukturierte Texte! Und Ihre Grafiken?

Start

Arbeitsweisen

Vergleich

Grenzen

Demo

- ISO 3864 Mann
  - / Strukturiert in einfachen Gruppen
  - / Höhere Eigenschaften der Objekte: Rotationspunkte
  
- Bürolocher
  - / alle Objekte mit Grafikstil
  - / referenzierte, hierarchische Symbole
  - / sprachabhängige Ebenen
  - / Varianten über Ebenen und Grafikstile
  
- Baugruppe einer Werkzeugmaschine
  - / alle Objekte mit Grafikstil
  - / referenzierte, hierarchische Symbole
  - / sprachabhängige Ebenen
  - / Varianten über Ebenen und Grafikstile

Sie haben strukturierte Texte!

Und Ihre Grafiken?

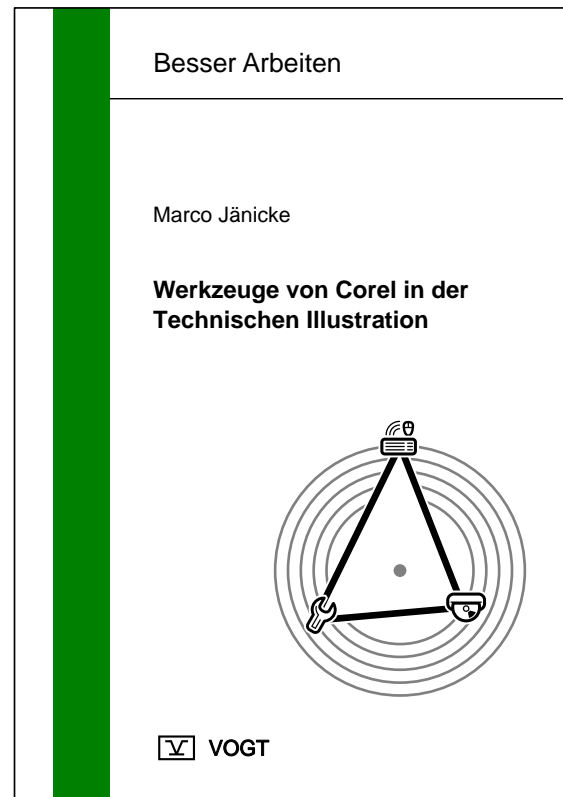
Marco Jänicke

tfk-Technologietag

27. Januar 2009



## Sie haben strukturierte Texte! Und Ihre Grafiken?



unter [www.vogtverlag.de](http://www.vogtverlag.de)  
oder überall im Buchhandel

Sie haben strukturierte Texte!  
Und Ihre Grafiken?  
Marco Jänicke  
tfk-Technologietag  
27. Januar 2009



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

**Marco Jänicke**

Dipl.-Ing. (FH) Maschinenbau

Kantatenweg 38

D-04229 Leipzig

Tel. (03 41) 4 24 12 71

Mobil (01 77) 4 95 15 23

Fax (03 41) 4 24 12 72

[m.jaenicke@ibj-web.de](mailto:m.jaenicke@ibj-web.de)

[www.ibj-web.de](http://www.ibj-web.de)

Sie haben strukturierte Texte!

Und Ihre Grafiken?

Marco Jänicke

tfk-Technologietag

27. Januar 2009