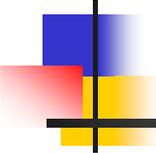


# XSP – eXtensible Server Pages

Thomas KALSBERGER



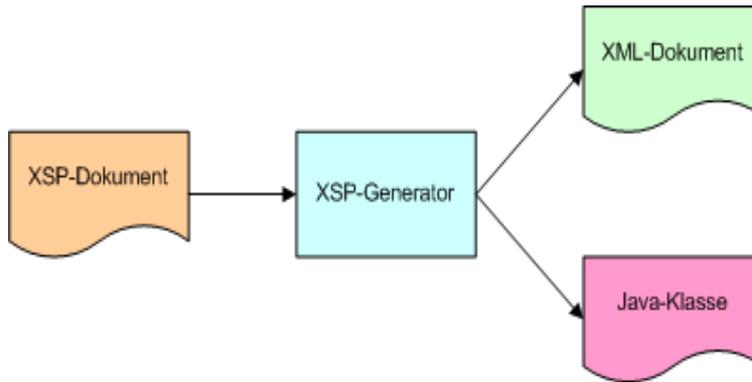
## Einführung

- 1. Einführung
- 2. Erstellung
- 3. Sitemap
- 4. Logicsheets
- 5. XSP Tags1
- 6. XSP Tags2
- 7. XSP Tags3
- 8. XSP Tags4
- 9. Demos

- Extensible Serverpages (XSP's)
  - wie normale Serverpage
  - ist zusätzlich gültiges XML Dokument
  - liefert als Ergebnis XML Dokument, welches weiter transformiert werden kann (z.B. HTML, PDF, PHP,...)
  - basiert auf GP markup2code transformation engine
  - XSP Parser wandelt Logik in Javacode um
- Drei Kernbereiche
  - Dynamic Markup Language
  - Programming Language
  - Program Generator

- 1. Einführung
- 2. Erstellung
- 3. Sitemap
- 4. Logicsheets
- 5. XSP Tags1
- 6. XSP Tags2
- 7. XSP Tags3
- 8. XSP Tags4I
- 9. Demos

# 1. Eingebettete Logik

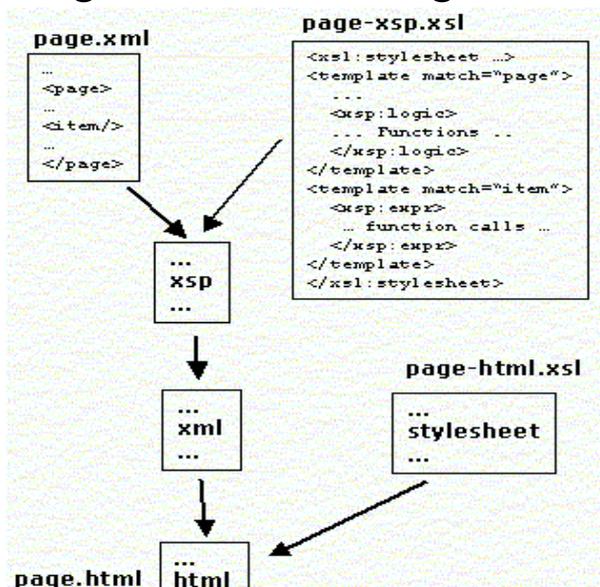


XSP Generator trennt Logik und Content des XSP Dokuments

## Erstellungsmöglichkeiten 2

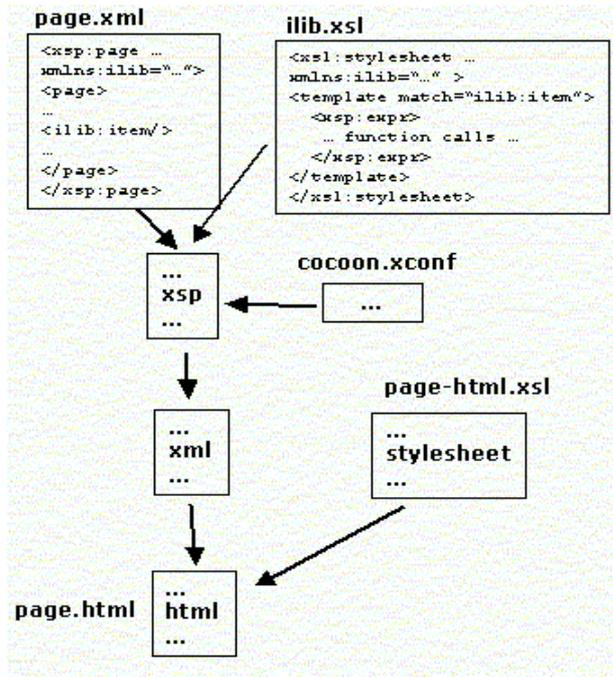
- 1. Einführung
- 2. Erstellung
- 3. Sitemap
- 4. Logicsheets
- 5. XSP Tags1
- 6. XSP Tags2
- 7. XSP Tags3
- 8. XSP Tags4I
- 9. Demos

# 2. Eingebundenes Logicsheet



1. Einführung
- 2. Erstellung**
3. Sitemap
4. Logicsheets
5. XSP Tags1
6. XSP Tags2
7. XSP Tags3
8. XSP Tags4
9. Demos

## 3. Logicsheet als Taglibrary



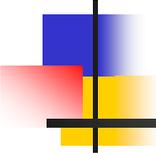
## Erstellungsmöglichkeiten 4

1. Einführung
- 2. Erstellung**
3. Sitemap
4. Logicsheets
5. XSP Tags1
6. XSP Tags2
7. XSP Tags3
8. XSP Tags4
9. Demos

- Eingebettete Logik
  - Code ist in XML Page enthalten
  - Keine Trennung von Content und Logic
  - Gut für kleine Projekte, schlecht für große
- Eingebettetes Logicsheet
  - Code separat in XSL File
  - Effektive Trennung von Content und Logic
  - Bevorzugte Erstellungsweise
- Logicsheet als Taglibrary
  - Wiederverwendbare Library die in Cocoon registriert ist (cococonf)
  - Effektive Trennung von Content, Logic und

- **Zentrale Steuerungseinheit, enthält:**
  - matchers
  - generators
  - transformers
  - readers
  - serializers
  - selectors
  - processing pipelines with match patterns
  - ...

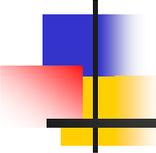
Wird in Programm transformiert und dann in ein ausführbares Programm kompiliert



## Logicsheets

- **XSL oder XSLT Dateien**
  - mit speziellem Namensbereich
  - Primärer Mechanismus um Programmlogik in XSP's zu integrieren
  - Output ist XSP Datei
  - Müssen in cocoon.xconf registriert werden
  - Verwendet von Generator
  - Vielzahl vordefinierte logicsheets
    - request.xsl
    - response.xsl
    - session.xsl
    - cookie.xsl

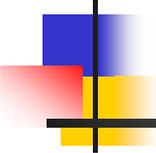
- **xsp:attribute**  
Erstellt ein Attribut. Um ein Attribut zu erstellen, muss dieses Element "xsp:param" enthalten, das wiederum den Namen "name" trägt. Der Wert von "xsp:param" wird zum Namen des Attributes. Die, mit "xsp:expr" definierte Ausgabe wird zum Wert des Attributes.
- **xsp:comment**  
Erlaubt es, innerhalb der XSP-Datei einen Kommentar zu definieren.
- **xsp:content**  
Fügt der Ausgabe Zeichen hinzu. Wird dieses Element innerhalb anderer Elemente definiert, so wird der Inhalt von "xsp:content" als String zurückgeliefert.



## XSP Elemente 2

- **xsp:element**  
Mit diesem XSP-Tag können beliebige XML-Elemente dynamisch erstellt werden. Im Rumpf von "xsp:element" muss mit "xsp:param" der Name des Elements übergeben werden (name="name"). Mit "xsp:attribute" können dem Element beliebige viele Attribute hinzugefügt werden.
- **xsp:exit-page**  
Alles, was im Rumpf dieses Elementes definiert wird, wird am Ende der Bearbeitung ausgeführt.
- **xsp:expr**  
Alles, was im Rumpf dieses Elementes angegeben wurde, wird in die Ausgabe geschrieben. Bei ADT's wird automatisch die toString() Methode aufgerufen.

- **xsp:include**  
Dieses Element wird in Verbindung mit "xsp:structure" verwendet, um Importanweisungen auszuführen. Falls Java als XSP-Sprache verwendet wird, so werden hiermit alle Importanweisungen definiert.
- **xsp:init-page**  
Dieses Element ist das Gegenstück zu "xsp:exit-page". Alle im Rumpf gemachten Anweisungen werden ausgeführt, bevor die eigentliche XSP-Seite geparkt wird.
- **xsp:logic**  
Erlaubt es, im Rumpf jede beliebige Anweisung zu deklarieren, die auch im Rumpf einer Klasse der gewählten XSP-Sprache verwendet werden dürfte. (Für Vergleichsoperatoren < und > die entsprechenden &lt; und &gt; verwenden oder Rumpf in ein <![CDATA[]> Element einschliessen).



## XSP Elemente 4

- **xsp:page**  
Der Rumpf dieses Elementes beinhaltet alle XSP-Elemente.
- **xsp:param**  
Verwendet um innerhalb anderer Elemente Parameter definieren zu können. Der Rumpf des Elementes stellt den Wert des Parameters dar.
- **xsp:pi**  
Processing Instruction: Dabei muss diesem Element im Rumpf "xsp:param" übergeben werden, welcher als Name "target" enthält. Im Rumpf von "xsp:param" wiederum muss das Ziel der PI enthalten.
- **xsp:structure**  
Dieses Element leitet immer eine beliebige Menge von "xsp:include" ein.

1. Einführung

2. Erstellung

3. Sitemap

4. Logicsheet

5. XSP Tags1

6. XSP Tags2

7. XSP Tags3

8. XSP Tags4

9. Demos

## ■ Beispiele