

# Website Theming mit Deliverance und XDV

Johannes Raggam

11. DZUG-Tagung 2010  
15. bis 17. September 2010  
Dresden

15.09.2010

# Johannes Raggam

- Graz, Österreich
- Web-Entwicklung seit 2002
- Plone Entwicklung seit 2005
- Deliverance User seit 2009
- Mitglied der BlueDynamics Alliance
- Web: <http://johannes.raggam.co.at/>

## Content



Anmelden

Website durchsuchen

Suche

☐ nur im aktuellen Bereich

Startseite

Nachrichten

Termine

Benutzer

Sie sind hier: [Startseite](#)

## Willkommen bei Plone

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben das professionelle Open-Source Content-Management-System Plone erfolgreich installiert.

[Als Präsentation anzeigen...](#)

Wenn Sie diese Seite anstelle des von Ihnen erwarteten Inhalts sehen, hat der Betreiber dieser Website gerade erst Plone installiert. Bitte benachrichtigen Sie NICHT das Plone Team, sondern den Betreiber dieser Website.

## So starten Sie!

Bevor Sie sich mit Ihrer neuen Plone-Website vertraut machen, stellen Sie bitte sicher, dass

1. Sie als Administrator angemeldet sind. (Sie müssten im Menü oben rechts den Eintrag "Konfiguration" finden.)
2. Sie den E-Mail-Dienst konfiguriert haben. (Plone benötigt einen SMTP-Server zur Benutzerregistrierung und um Benutzern die Möglichkeit zu geben, ein vergessenes Passwort neu zu setzen.)
3. Sie wissen, welche Sicherheitseinstellungen für Ihre Website gültig sind. (Das betrifft zum Beispiel die Selbstregistrierung und das Setzen von Passwörtern)

## Machen Sie sich mit Plone vertraut!

Anschließend empfehlen wir Ihnen Folgendes:

- Lesen Sie, [welche neuen Funktionen Plone](#) enthält (in Englisch),
- Lesen Sie die [Dokumentation](#) (in Englisch), insbesondere die [grundlegenden Kapitel](#) und die

Johannes Raggam

## Theme

blog

about me

photos

resources

contact me

## a free design by nodethirtythree



Nonzero<sup>1.0</sup> is a free, lightweight, tableless, fluid/fixed W3C-valid website design by [NodeThirtyThree Design](#). The scenic photo to the left is from [PDPhoto](#). You're free to dissect, manipulate and use this

design to your heart's content. We only ask that you link back to [our site](#) in some way. If you find this design useful, feel free to let us know :)

You can find more of our free work at this site or [our site](#), or some of our commercial work on [4Templates.com](#), a commercial website template site.

## specifics about nonzero1.0

Posted by [enks](#) on 11.14.2006

[44 comments](#)

This design comes in the following low-sodium flavors:

veroeros etiam

[Velit molestie](#)

[Consequat cursus](#)

[Tempus nullam](#)

[Magna sed mauris](#)

[Semper molestie](#)

[blandit consequat](#)

[Dui neque fringilla](#)

[Metus sed donec](#)

[Semper nisi molestie](#)

[Sed cursus](#)

[Tempus nullam](#)

[Semper nisi molestie](#)

[Sed bibendum mauris](#)

cool stuff

[NodeThirtyThree](#)

Website Theming mit Deliverance und XDV

## Content



Anmelden

Website durchsuchen

Suche

☐ nur im aktuellen Bereich

Startseite

Nachrichten

Termine

Benutzer

Sie sind hier: Startseite

## Willkommen bei Plone

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben das professionelle Open-Source Content-Management-System Plone erfolgreich installiert.

[Als Präsentation anzeigen...](#)

Wenn Sie diese Seite anstelle des von Ihnen erwarteten Inhalts sehen, hat der Betreiber dieser Website gerade erst Plone installiert. Bitte benachrichtigen Sie NICHT das Plone Team, sondern den Betreiber dieser Website.

## So starten Sie!

Bevor Sie sich mit Ihrer neuen Plone-Website vertraut machen, stellen Sie bitte sicher, dass

1. Sie als Administrator angemeldet sind. (Sie müssten im Menü oben rechts den Eintrag "Konfiguration" finden.)
2. Sie den E-Mail-Dienst konfiguriert haben. (Plone benötigt einen SMTP-Server zur Benutzerregistrierung und um Benutzern die Möglichkeit zu geben, ein vergessenes Passwort neu zu setzen.)
3. Sie wissen, welche Sicherheitseinstellungen für Ihre Website gültig sind. (Das betrifft zum Beispiel die Selbstregistrierung und das Setzen von Passwörtern)

## Machen Sie sich mit Plone vertraut!

Anschließend empfehlen wir Ihnen Folgendes:

- Lesen Sie, [welche neuen Funktionen Plone](#) enthält (in Englisch),
- Lesen Sie die [Dokumentation](#) (in Englisch), insbesondere die [grundlegenden Kapitel](#) und die

Johannes Raggam

## Theme

blog

about me

photos

resources

contact me

## a free design by nodethirtythree



Nonzero<sup>1.0</sup> is a free, lightweight, tableless, fluid/fixed W3C-valid website design by [NodeThirtyThree Design](#). The scenic photo to the left is from [PDPhoto](#). You're free to dissect, manipulate and use this

design to your heart's content. We only ask that you link back to [our site](#) in some way. If you find this design useful, feel free to let us know :)

You can find more of our free work at this site or [our site](#), or some of our commercial work on [4Templates.com](#), a commercial website template site.

## specifics about nonzero1.0

Posted by [enks](#) on 11.14.2006 [44 comments](#)

This design comes in the following low-sodium flavors:

[veroeros etiam](#)

[Velit molestie](#)

[Consequat cursus](#)

[Tempus nullam](#)

[Magna sed mauris](#)

[Semper molestie](#)

[blandit consequat](#)

[Dui neque fringilla](#)

[Metus sed donec](#)

[Semper nisi molestie](#)

[Sed cursus](#)

[Tempus nullam](#)

[Semper nisi molestie](#)

[Sed bibendum mauris](#)

[cool stuff](#)

[NodeThirtyThree](#)

Website Theming mit Deliverance und XDV

## Content



Anmelden

Website durchsuchen

Suche

☐ nur im aktuellen Bereich

Startseite

Nachrichten

Termine

Benutzer

Sie sind hier: Startseite

## Willkommen bei Plone

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben das professionelle Open-Source Content-Management-System Plone erfolgreich installiert.

[Als Präsentation anzeigen...](#)

Wenn Sie diese Seite anstelle des von Ihnen erwarteten Inhalts sehen, hat der Betreiber dieser Website gerade erst Plone installiert. Bitte benachrichtigen Sie NICHT das Plone Team, sondern den Betreiber dieser Website.

## So starten Sie!

Bevor Sie sich mit Ihrer neuen Plone-Website vertraut machen, stellen Sie bitte sicher, dass

1. Sie als Administrator angemeldet sind. (Sie müssten im Menü oben rechts den Eintrag "Konfiguration" finden.)
2. Sie den E-Mail-Dienst konfiguriert haben. (Plone benötigt einen SMTP-Server zur Benutzerregistrierung und um Benutzern die Möglichkeit zu geben, ein vergessenes Passwort neu zu setzen.)
3. Sie wissen, welche Sicherheitseinstellungen für Ihre Website gültig sind. (Das betrifft zum Beispiel die Selbstregistrierung und das Setzen von Passwörtern)

## Machen Sie sich mit Plone vertraut!

Anschließend empfehlen wir Ihnen Folgendes:

- Lesen Sie, [welche neuen Funktionen Plone](#) enthält (in Englisch),
- Lesen Sie die [Dokumentation](#) (in Englisch), insbesondere die [grundlegenden Kapitel](#) und die

Johannes Raggam

## Theme

startseite

nachrichten

termine

benutzer

## willkommen bei plone

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben das professionelle Open-Source Content-Management-System Plone erfolgreich installiert.

[Als Präsentation anzeigen...](#)

Wenn Sie diese Seite anstelle des von Ihnen erwarteten Inhalts sehen, hat der Betreiber dieser Website gerade erst Plone installiert. Bitte benachrichtigen Sie NICHT das Plone Team, sondern den Betreiber dieser Website.

## so starten sie!

Bevor Sie sich mit Ihrer neuen Plone-Website vertraut machen, stellen Sie bitte sicher, dass

1. Sie als Administrator angemeldet sind. (Sie müssten im Menü oben rechts den Eintrag "Konfiguration" finden.)
  2. Sie den E-Mail-Dienst konfiguriert haben. (Plone benötigt einen SMTP-Server zur Benutzerregistrierung und um Benutzern die Möglichkeit zu geben, ein vergessenes Passwort neu zu setzen.)
  3. Sie wissen, welche Sicherheitseinstellungen für Ihre Website gültig sind. (Das betrifft zum Beispiel die Selbstregistrierung und das Setzen von Passwörtern)
- machen sie sich mit plone vertraut!

Anschließend empfehlen wir Ihnen Folgendes:

veroeros etiam

[Velit molestie](#)

[Consequat cursus](#)

[Tempus nullam](#)

[Magna sed mauris](#)

[Semper molestie](#)

[blandit consequat](#)

[Dui neque fringilla](#)

[Metus sed donec](#)

[Semper nisi molestie](#)

[Sed cursus](#)

[Tempus nullam](#)

[Semper nisi molestie](#)

[Sed bibendum mauris](#)

cool stuff

[NodeThirtyThree](#)

Website Theming mit Deliverance und XDV

## Content



Anmelden

Website durchsuchen

Suche

☐ nur im aktuellen Bereich

Startseite	Nachrichten	Termine	Benutzer
------------	-------------	---------	----------

Sie sind hier: Startseite

### Willkommen bei Plone

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben das professionelle Open-Source Content-Management-System Plone erfolgreich installiert.

[Als Präsentation anzeigen...](#)

Wenn Sie diese Seite anstelle des von Ihnen erwarteten Inhalts sehen, hat der Betreiber dieser Website gerade erst Plone installiert. Bitte benachrichtigen Sie NICHT das Plone Team, sondern den Betreiber dieser Website.

### So starten Sie!

Bevor Sie sich mit Ihrer neuen Plone-Website vertraut machen, stellen Sie bitte sicher, dass

1. Sie als Administrator angemeldet sind. (Sie müssten im Menü oben rechts den Eintrag 'Konfiguration' finden.)
2. Sie den E-Mail-Dienst konfiguriert haben. (Plone benötigt einen SMTP-Server zur Benutzerregistrierung und um Benutzern die Möglichkeit zu geben, ein vergessenes Passwort neu zu setzen.)
3. Sie wissen, welche Sicherheitseinstellungen für Ihre Website gültig sind. (Das betrifft zum Beispiel die Selbstregistrierung und das Setzen von Passwörtern)

### Machen Sie sich mit Plone vertraut!

Anschließend empfehlen wir Ihnen Folgendes:

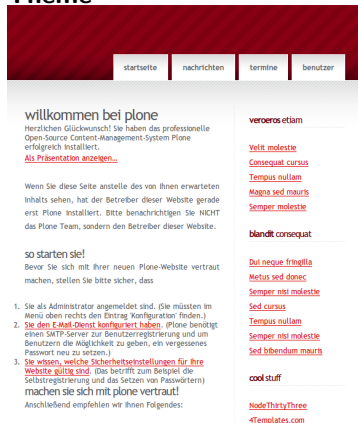
- Lesen Sie, welche neuen Funktionen Plone enthält (In Englisch).
- Lesen Sie die Dokumentation (In Englisch), insbesondere die grundlegenden Kapitel und die Empfehlungen zur Server-Konfiguration.

```
<replace content="#portal-globalnav" theme="children:#menu" />
```

```
<replace content="children:#content" theme="children:#columnA_2columns" />
```

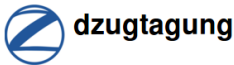


## Theme



## Content twitter

Home Profile Find People



✓ Following

Also followed by @tmostollenwerk, @MacYET, @syncmitter, and 2 others

Lists



Das sensationelle  
Vortragsprogramm von der Zope-,  
Plone- & Python-Tagung des  
DZUG e.V. in Dresden zum  
Runterladen <http://bit.ly/95pCQD>

11:54 AM Sep 3rd via TweetDeck

Plone 4 ist erschienen. Und hier gibt es die passende  
Tagung zu Plone. <http://www.zope.de/> 15. bis 17. September  
in Dresden.

8:31 PM Aug 31st via Tweetie for Mac

Tolle Tutorials im Vorfeld der DZUG-Tagung -  
Informationen und Anmeldung: <http://tinyurl.com/3414mnd>  
#Zope #Plone #Python #dzug2010

11:14 AM Aug 17th via web

Wir mussten leider einige tolle Vorträge ablehnen und  
hoffen, dass die Referenten dafür den Open-Space nutzen

Johannes Raggam

## Theme

startseite

nachrichten

termine

benutzer

### willkommen bei plone

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben das professionelle  
Open-Source Content-Management-System Plone  
erfolgreich installiert.

[Als Präsentation anzeigen...](#)

Wenn Sie diese Seite anstelle des von Ihnen erwarteten  
Inhalts sehen, hat der Betreiber dieser Website gerade  
erst Plone installiert. Bitte benachrichtigen Sie NICHT  
das Plone Team, sondern den Betreiber dieser Website.

### so starten sie!

Bevor Sie sich mit Ihrer neuen Plone-Website vertraut  
machen, stellen Sie bitte sicher, dass

1. Sie als Administrator angemeldet sind. (Sie müssten im  
Menü oben rechts den Eintrag 'Konfiguration' finden.)
2. [Sie den E-Mail-Dienst konfiguriert haben](#). (Plone benötigt  
einen SMTP-Server zur Benutzerregistrierung und um  
Benutzern die Möglichkeit zu geben, ein vergessenes  
Passwort neu zu setzen.)
3. [Sie wissen, welche Sicherheitseinstellungen für ihre  
Website gültig sind](#). (Das betrifft zum Beispiel die  
Selbstregistrierung und das Setzen von Passwörtern)  
**machen sie sich mit plone vertraut!**

Anschließend empfehlen wir Ihnen Folgendes:

veroeros etiam

[Velit molestie](#)

[Consequat cursus](#)

[Tempus nullam](#)

[Magna sed mauris](#)

[Semper molestie](#)

[blandit consequat](#)

[Dui neque fringilla](#)

[Metus sed donec](#)

[Semper nisi molestie](#)

[Sed cursus](#)

[Tempus nullam](#)

[Semper nisi molestie](#)

[Sed bibendum mauris](#)

cool stuff

[NodeThirtyThree](#)

Website Theming mit Deliverance und XDV

## Content



Home Profile Find People



dzugtagung

✓ Following



Also followed by @timostollenwerk, @MacYET, @syncmitter, and 2 others

Lists



Das sensationelle  
Vortragsprogramm von der Zope-,  
Plone- & Python-Tagung des  
DZUG e.V. in Dresden zum  
Runterladen <http://bit.ly/95pCQD>

11:54 AM Sep 3rd via TweetDeck

Plone 4 ist erschienen. Und hier gibt es die passende  
Tagung zu Plone. <http://www.zope.de/> 15. bis 17. September  
in Dresden.

8:31 PM Aug 31st via Tweetie for Mac

Tolle Tutorials im Vorfeld der DZUG-Tagung -  
Informationen und Anmeldung: <http://tinyurl.com/3414mnd>  
#Zope #Plone #Python #dzug2010

11:14 AM Aug 17th via web

Wir mussten leider einige tolle Vorträge ablehnen und  
hoffen, dass die Referenten dafür den Open-Space nutzen

Johannes Raggam

## Theme

startseite

nachrichten

termine

benutzer

### willkommen bei plone

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben das professionelle  
Open-Source Content-Management-System Plone  
erfolgreich installiert.

[Als Präsentation anzeigen...](#)

Wenn Sie diese Seite anstelle des von Ihnen erwarteten  
Inhalts sehen, hat der Betreiber dieser Website gerade  
erst Plone installiert. Bitte benachrichtigen Sie NICHT  
das Plone Team, sondern den Betreiber dieser Website.

### so starten sie!

Bevor Sie sich mit Ihrer neuen Plone-Website vertraut  
machen, stellen Sie bitte sicher, dass

1. Sie als Administrator angemeldet sind. (Sie müssten im  
Menü oben rechts den Eintrag 'Konfiguration' finden.)
2. [Sie den E-Mail-Dienst konfiguriert haben](#). (Plone benötigt  
einen SMTP-Server zur Benutzerregistrierung und um  
Benutzern die Möglichkeit zu geben, ein vergessenes  
Passwort neu zu setzen.)
3. [Sie wissen, welche Sicherheitseinstellungen für ihre  
Website gültig sind](#). (Das betrifft zum Beispiel die  
Selbstregistrierung und das Setzen von Passwörtern)  
machen sie sich mit plone vertraut!

Anschließend empfehlen wir Ihnen Folgendes:

veroeros etiam

[Velit molestie](#)

[Consequat cursus](#)

[Tempus nullam](#)

[Magna sed mauris](#)

[Semper molestie](#)

[blandit consequat](#)

[Dui neque fringilla](#)

[Metus sed donec](#)

[Semper nisi molestie](#)

[Sed cursus](#)

[Tempus nullam](#)

[Semper nisi molestie](#)

[Sed bibendum mauris](#)

cool stuff

[NodeThirtyThree](#)

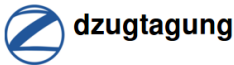
Website Theming mit Deliverance und XDV



## Content

twitter

Home Profile Find People



✓ Following



Also followed by @timostollenwerk, @MacYET, @syncmitter, and 2 others

Lists



Das sensationelle Vortragsprogramm von der Zope-, Plone- & Python-Tagung des DZUG e.V. in Dresden zum Runterladen <http://bit.ly/95pCQD>

11:54 AM Sep 3rd via TweetDeck

Plone 4 ist erschienen. Und hier gibt es die passende Tagung zu Plone. <http://www.zope.de/> 15. bis 17. September in Dresden.

8:31 PM Aug 31st via Tweetie for Mac

Tolle Tutorials im Vorfeld der DZUG-Tagung - Informationen und Anmeldung: <http://tinyurl.com/3414mnd> #Zope #Plone #Python #dzug2010

11:14 AM Aug 17th via web

Wir mussten leider einige tolle Vorträge ablehnen und hoffen, dass die Referenten dafür den Open-Space nutzen

Johannes Raggam

## Theme

startseite

nachrichten

termine

benutzer

## willkommen bei plone

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben das professionelle Open-Source Content-Management-System Plone erfolgreich installiert.

[Als Präsentation anzeigen...](#)

Wenn Sie diese Seite anstelle des von Ihnen erwarteten Inhalts sehen, hat der Betreiber dieser Website gerade erst Plone installiert. Bitte benachrichtigen Sie NICHT das Plone Team, sondern den Betreiber dieser Website.

## so starten sie!

Bevor Sie sich mit Ihrer neuen Plone-Website vertraut machen, stellen Sie bitte sicher, dass

1. Sie als Administrator angemeldet sind. (Sie müssten im Menü oben rechts den Eintrag 'Konfiguration' finden.)
2. [Sie den E-Mail-Dienst konfiguriert haben](#). (Plone benötigt einen SMTP-Server zur Benutzerregistrierung und um Benutzern die Möglichkeit zu geben, ein vergessenes Passwort neu zu setzen.)
3. [Sie wissen, welche Sicherheitseinstellungen für ihre Website gültig sind](#). (Das betrifft zum Beispiel die Selbstregistrierung und das Setzen von Passwörtern) **machen sie sich mit plone vertraut!**

Anschließend empfehlen wir Ihnen Folgendes:

1. Das sensationelle Vortragsprogramm von der Zope-, Plone- & Python-Tagung des DZUG e.V. in Dresden zum Runterladen <http://bit.ly/95pCQD> 2:54 AM Sep 3rd via TweetDeck
2. Plone 4 ist erschienen. Und hier gibt es die passende Tagung zu Plone. <http://www.zope.de/> 15. bis 17. September in Dresden. 11:31 AM Aug 31st via Tweetie for Mac
3. Tolle Tutorials im Vorfeld der DZUG-Tagung - Informationen und Anmeldung: <http://tinyurl.com/3414mnd> #Zope #Plone #Python #dzug2010 2:14 AM Aug 17th via web
4. Wir mussten leider einige tolle Vorträge ablehnen und hoffen, dass die Referenten dafür den Open-Space nutzen werden. [#dzug2010 12:20](#)

Website Theming mit Deliverance und XDV

## Content

## Theme

<replace href="http://twitter.com/dzugtagung"

content="#timeline" theme="children:#columnC.2columns"/>

# Webdesign = essentiell Design Integration = mühsam

# Designprozess aktuell

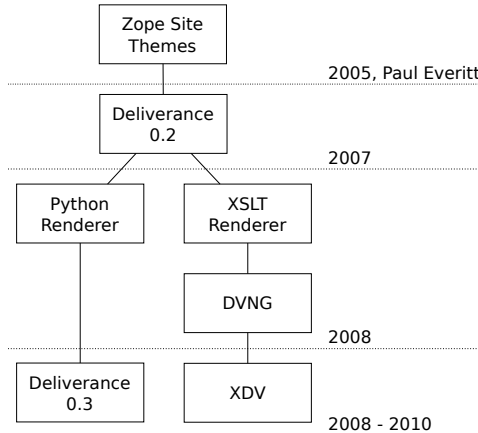
- Unterschiedliche Plattformen - Unterschiedliche Techniken
  - Plone, Django, Drupal, Wordpress, Joomla, ...
- Umfangreiches Wissen notwendig
  - HTML, CSS, JS
  - CMS Interna: Templatemechanismus, Konfiguration, Integration
  - Deploymentprozess

# Designprozess aktuell - Workflow

- Designteam
  - Erstellung HTML Template
- Entwicklungsteam
  - Integration in Zielsystem
  - Veröffentlichung
- Designänderungen kommen bestimmt
  - Wasserfallmodell: Änderungen in nachfolgenden Phasen aufwändig
  - Enge Kopplung Designteam - Entwicklungsteam

# Workflow mit Deliverance

- Designteam
  - HTML Theme, CSS, JS
  - eventuell rules.xml
  - Ideal: selbstständiges Deployment
- Entwicklungsteam
  - Kleinteilige Layoutarbeiten
  - rules.xml



# Was ist Deliverance?

- Theming Engine für unterschiedliche Plattformen
  - Einheitliches Layout für verschiedene Applikationen (bsp Plone und Wordpress)
  - Einfache Mashups: Inhalte können durch href Attribut referenziert werden.
- HTML Transformation durch Mapping von Elementen
- Trennung Präsentation - Inhalt
  - Verbesserter Workflow Designteam - Entwicklerteam



# Deliverance Regeln

- **drop:** Entfernt Element aus Content oder Theme

`<drop content="SELEKTOR" / >`, `<drop theme="SELEKTOR" / >`

- **replace:** Ersetzt Element in Theme durch Content

`<replace content="SELEKTOR" theme="SELEKTOR" / >`

- **append:** Fügt Element in Theme durch Content am Ende hinzu

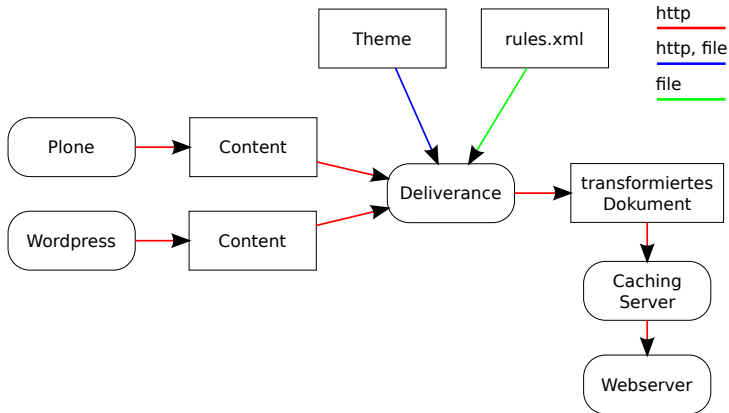
`<append content="SELEKTOR" theme="SELEKTOR" / >`

- **prepend:** Fügt Element aus Content in Theme am Anfang hinzu

`<prepend content="SELEKTOR" theme="SELEKTOR" / >`

# Deliverance Selektoren

- CSS 3 Selektoren
  - `#content, .header, div[href='.kss']`
- CSS 3 Selektoren
  - `/html/head/title`
  - `/html/body/div[1]/a[3]`
- Selektor Typen
  - element** (default) Gesamtes Element
  - children** Kindelemente
  - tag** Element ohne Kindelemente
  - attribute** Attribute des ausgewählten Elements
  - Beispiel** `content="children:#maintext"`  
`content="attribute(class):body"`



# Allgemein

- XSLT basiert
  - Inline XSL
  - Mehr Deployment-Optionen
  - Schneller (ca 10ms statt 30ms Overhead)
- Selektoren
  - XPATH (default)
  - CSS3 (via `css:theme=""` )
- Keine Selektortypen
- Keine Debug Konsole

## XDV Syntax: Deliverance 0.2 Syntax + Erweiterungen

### **XDV**

replace

copy

before

after

prepend

prepend + XPATH @

append

drop

### **Deliverance**

replace

replace + children Selektortyp

prepend

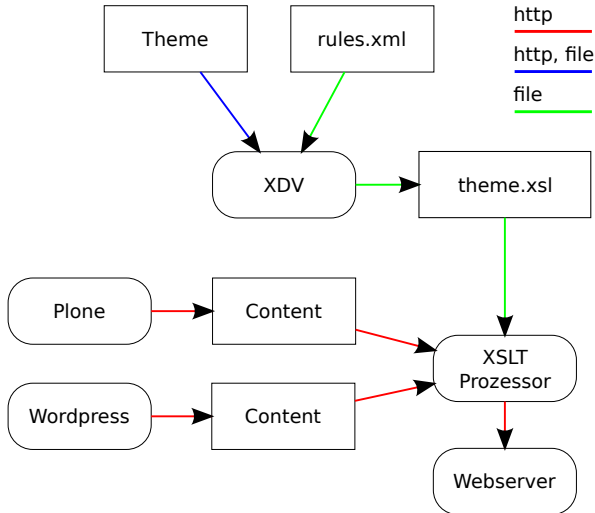
append

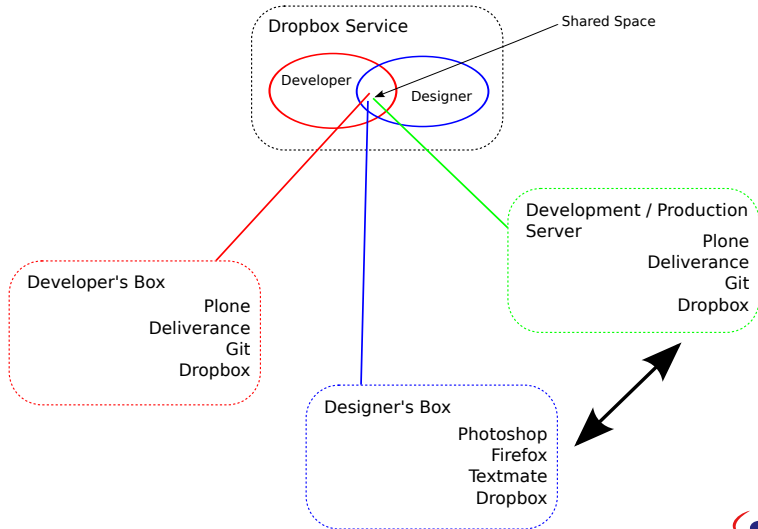
prepend + children Selektortyp

prepend + attribute Selektortyp

append + children Selektortyp

drop





- <http://gruene-akademie.at/>
- Automatisches Theme Update (5 Sekunden Delay)
- Bei Projektabschluss kann Dropbox Service wieder deaktiviert werden



## ■ Deliverance

- Info: <http://deliveranceproject.org/>
- PyPi: <http://pypi.python.org/pypi/Deliverance>
- Doku: <http://packages.python.org/Deliverance/>
- Code: <https://projects.openplans.org/deliverance/>

## ■ XDV

- PyPi: <http://pypi.python.org/pypi/xdv>
- XDV/Plone:  
<http://pypi.python.org/pypi/collective.xdv>
- Code: <http://codespeak.net/svn/z3/xdv/>

## ■ Mehr...

- Vortrag:  
<http://github.com/thet/dzug11.deliverance.vortrag>
- Buildout:  
<http://github.com/thet/dzug11.deliverance.buildout>
- Dropbox Integration:  
<http://bluedynamics.com/articles/johannes/drop-dead-dropbox-doings-with-deliverance>

# Dank an

- Nate Aune
- Carsten Senger
- Rok Garbas
- Paul Everitt
- Deliverance & XDV Team