

Drupal 6.x /Drupal Acquia

- **Wer sind wir / Was ist servus.at**
- **Was ist Drupal / kurze Geschichte**
- **Drupal Terminologie und Basics**
- **Seiten die mit Drupal gemacht wurden**
- **Praxis**

kurze Geschichte

Drupal startete 2000 durch zwei ambitionierte Studenten (Universität Antwerpen) **Dries Buytaert and Hans Snijder**. Die aus den Bedürfnissen der Studenten entstandene Software war vorerst nur für interne Kommunikation am Kampus gedacht. Nach einiger Zeit wurde entschieden die Webseite online zu stellen. Und 2001 wurde entschlossen das dahinter entwickelte Tool unter drupal.org online zur Verfügung zu stellen und auch eine experimentelle Plattform zu gestalten.

Die Idee dabei war, auch anderen die Möglichkeit zu geben, die Software selbst auszuprobieren und sie natürlich auch zu erweitern und weiterzuentwickeln.

www.drupal.org

Videos [10] (<http://drupal.org/node/50477>)

Webseite von Dries Buytaert <http://buytaert.net/>

Was ist Drupal

„Drupal ist ein freies Softwarepaket, das einem oder vielen Benutzern das einfache Veröffentlichen, Verwalten und Organisieren von sehr unterschiedlichen Inhalten auf einer Website ermöglicht. Hunderttausende Organisationen, Firmen und Privatleute benutzen Drupal für:

Webbasierte Community Portale

Diskussionsplattformen

Firmen Websites

Intranet Anwendungen

Private Websites oder Weblogs

E-Commerce Anwendungen

Informationsverzeichnisse

Social Networking Websites

Was ist Drupal

Drupal fällt in die Gattung der **Web Content Management Systeme** (WCMS), da es ausschließlich Inhalte auf einem Webserver verwaltet.

Im allgemeinen Sprachgebrauch spricht man von Content Management im Zusammenhang mit Webseiten, die sich über einen Browser pflegen lassen.

Drupal ist also eine Art Baukasten, mit dem man, wenn es einmal auf einem Server installiert ist, Website erstellen und immer wieder **updaten** kann.

Dabei ist man nicht auf einen bestimmten Arbeitsplatz angewiesen, sondern kann ein Drupal-System von jedem Webbrowser dieser Welt aus administrieren.

Was ist Drupal

Drupal ist Open Source

Drupal ist eine Open Source Software und steht unter der GPL ("General Public License"). Das Projekt wird von einer Gemeinschaft von mehr als hunderttausend Benutzern und Entwicklern geführt und weiterentwickelt.

<http://www.gnu.de/documents/gpl.de.html>

- Der Programmcode liegt in einer für den Menschen lesbaren und verständlichen Form vor.
- Die Software darf beliebig kopiert, verbreitet und genutzt werden.
- Die Software darf verändert und in der veränderten Form weitergegeben werden.

Die Zutaten

Drei Dinge braucht Drupal zwingend, bevor es installiert werden kann:
Im Falle von servus.at muss sich eine UserIn darum nicht kümmern. Drupal ist auf Wunsch eben vorinstalliert.

einen Webserver (z.b: Apache 2)

eine Datenbank (MySQL5 oder PostgreSQL)

PHP (Drupal läuft PHP 5.x und größer.)

Das sind die wesentlichen Faktoren um Drupal auf einem anderen Server installieren zu können. Bzw genau diese Angaben muss ein Provider erfüllen.

Drupal Version 6.x, 7.x - www.drupal.org (bietet das Drupal Gerüst)

Drupal Distribution **Acquia** - www.acquia.com (**verwenden wir bei servus ab der Version 6.x, viele Module sind bereits vorinstalliert**)

Drupal Terminologie und Basics

Jede aufgerufene Seite, Bild, Video, Audio wird als **NODE** in Drupal bezeichnet.



z.b /node/345 unsw.

Allerdings kann man in Drupal auch „**sprechende urls**“ verwenden
z.b: /kontakt

Anmerkung:

Für sprechende Urls ist das in Acquia Drupal standardmäßige Modul „**path**“ und „**pathauto**“ verantwortlich.

Diese Module wurden von uns bereits von uns aktiviert worden unter.
/admin/build/modules

Drupal Terminologie und Basics

Standard **NODE-Typen** oder auch **Content Typen** sind

- Page

- Story

Optional: Forum, Comments, Blog, Book

Man kann so genannte „Content Typen“ hinzufügen und mit den entsprechenden Modulen (z.B.: CCK, Filefield) erweitern.

CCK (Content Construction Kid) ist ein wichtiges Modul, das standardmäßig bei der Acquia-Version dabei ist und ebenfalls von uns bereits aktiviert wurde.

Anmerkung: Wir haben den Content Typen „Story“ bereits mit **Audio, Video und Bild** erweitert.

Drupal Terminologie und Basics

Vocabulary od. Taxonomy /Terms /

Taxonomy (add vocabulary*) in Drupal definiert ein Set von **Terms** (Kategorien) welche für die **Klassifizierung** von Inhalten gebraucht werden. So können Inhalte einem individuellen **Term** (Kategorie) zuordnet werden.



Man kann sich so eine Taxonomy bildlich wie einen **Schubladenkasten** vorstellen. Die einzelnen Laden sind mit **Terms** (Kategorien) bezeichnet. Die Inhalte in den Laden sind einem bestimmten **Term** (Kategorie) zugeordnet.

* leider ist die Bezeichnung Vocabulary und Taxonomy etwas verwirrend

Drupal Terminologie und Basics

Vocabulary od. Taxonomy /Terms /



Schubladenkasten vorstellen. Die einzelnen Laden sind mit **Terms** (Kategorien) bezeichnet. Die Inhalte in den Laden sind einem bestimmten **Term** (Kategorie) zugeordnet.

Drupal Terminologie und Basics

Wo erscheinen diese Terms?

Beim **Erstellen von Inhalten** stehen die angelegten **Terms** (Kategorien) zur Auswahl, um den Inhalt zuordnen zu können.

Will man das **ein Term** ausgewählt werden muss (*) muss man dies beim Erstellen einer **Taxonomy** festlegen. (dazu später)



Home > Create content

Create Story

Title: *

Projekte: *

- Projekt 1
- Projekt 2

Drupal Terminologie und Basics

Alle Inhalte die zu einem **Term** (Kategorie) erstellt wurden, werden unter **taxonomy/term/nummer** als Liste angezeigt.



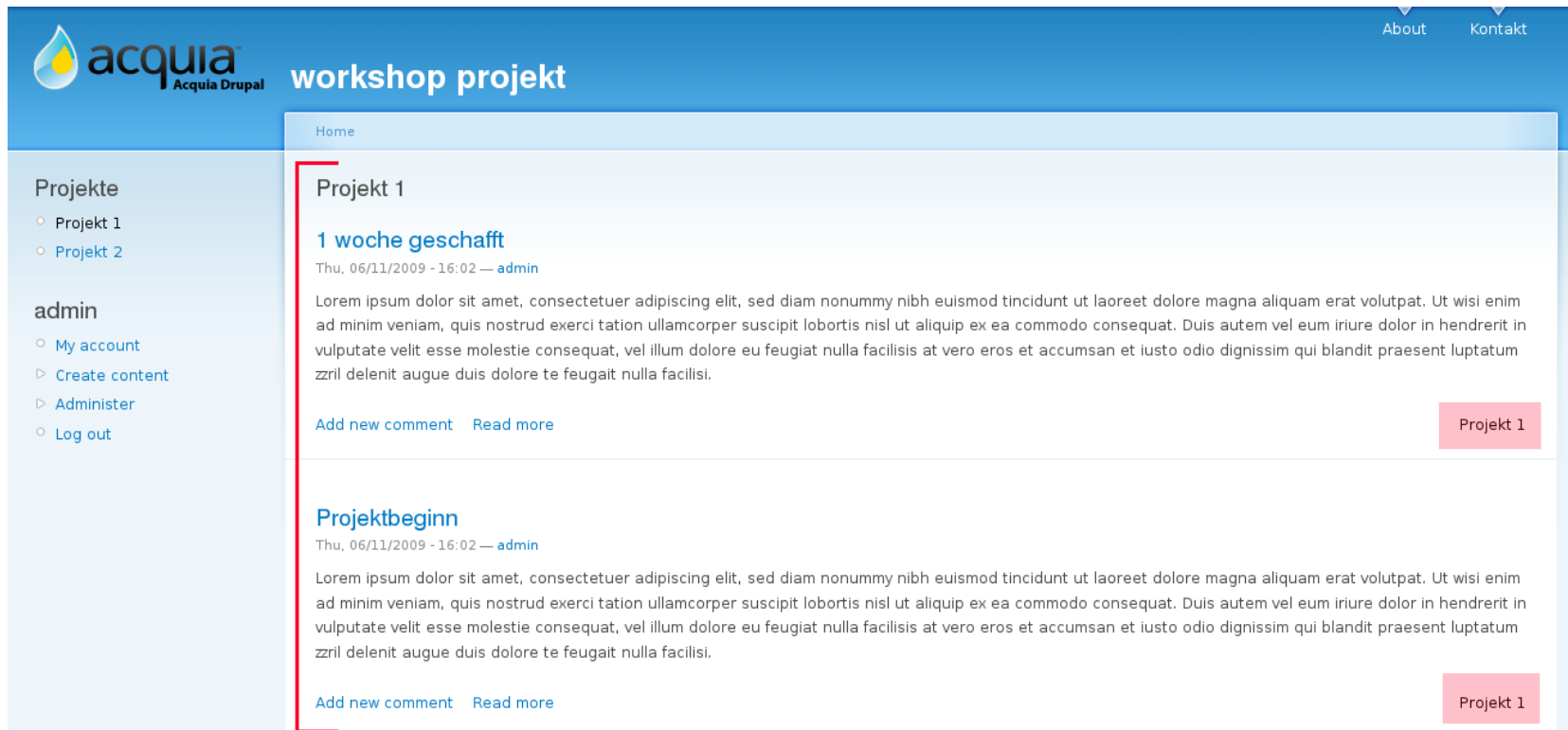
Die Reihenfolge dieser automatisch erstellten Liste (**taxonomy/term/nummer**) ist **standardmäßig alphabetisch** geordnet! Durch die Klassifizierung der Inhalte gibt es in Drupal aber natürlich auch noch andere Möglichkeiten Inhalte in einer Liste anders geordnet anzeigen zu lassen. Stichwort: **Views** (dazu später)

Unser Beispiel: <http://acquia.servus.at/taxonomy/term/2>

Drupal Terminologie und Basics

Wo erscheinen diese Terms?

/taxonomy/term/nummer ist **eine Liste** von Inhalten (1-x) die einem **Term**(Kategorie) zugeordnet wurden.

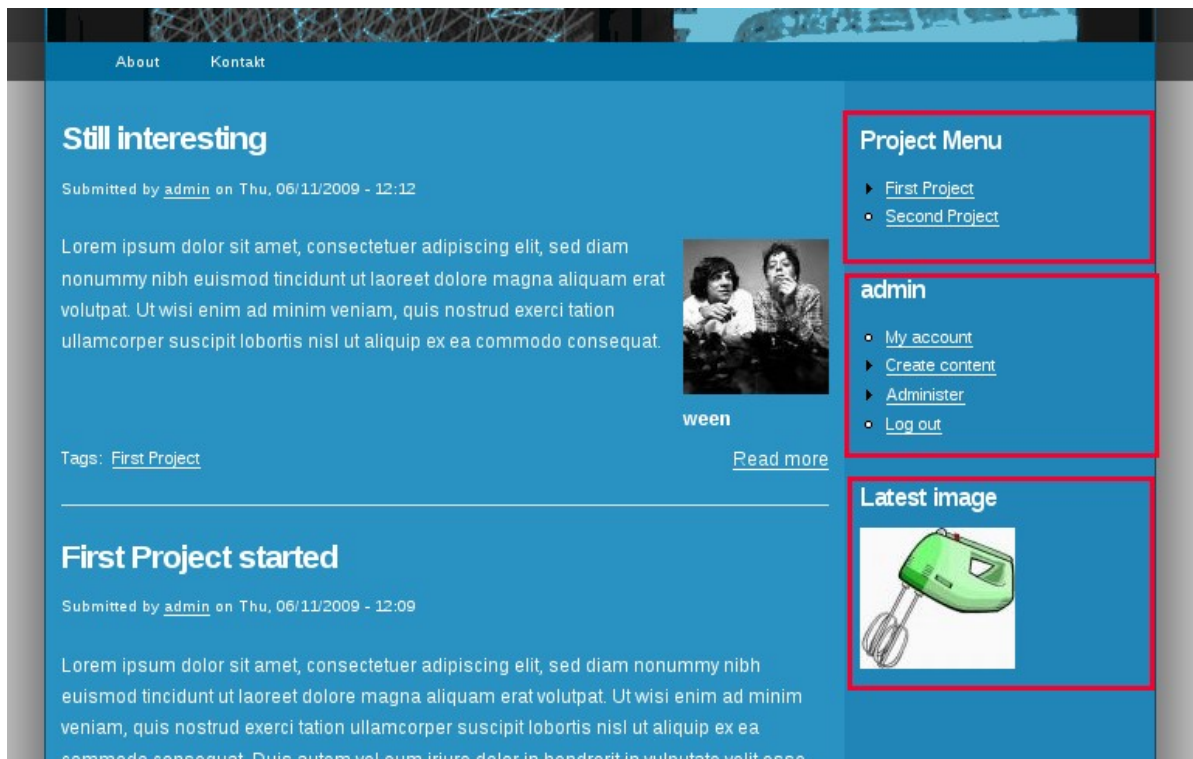


The screenshot shows a Drupal website interface. At the top, there is a blue header with the 'acqua' logo (Acquia Drupal) on the left and 'About' and 'Kontakt' links on the right. Below the header, the page title 'workshop projekt' is displayed. The main content area is divided into a left sidebar and a main column. The sidebar contains a 'Projekte' section with links for 'Projekt 1' and 'Projekt 2', and an 'admin' section with links for 'My account', 'Create content', 'Administer', and 'Log out'. The main content area shows a list of items under the heading 'Projekt 1'. The first item is titled '1 woche geschafft' and is dated 'Thu, 06/11/2009 - 16:02' by 'admin'. It contains a paragraph of Lorem ipsum text. Below the text are links for 'Add new comment' and 'Read more'. A red box highlights the 'Projekt 1' label at the end of the item. The second item is titled 'Projektbeginn' and is also dated 'Thu, 06/11/2009 - 16:02' by 'admin'. It contains a paragraph of Lorem ipsum text. Below the text are links for 'Add new comment' and 'Read more'. A red box highlights the 'Projekt 1' label at the end of the item.

Drupal Terminologie und Basics

Blocks (Blöcke)

Blocks sind dazu da, optionale Bereiche (weitere Informationen, Navigationslinks, die beliebtesten Einträge, letzte Bilder, etc) mit Information zu füllen. *Ein **Block** kann auch ein **Menu** als Inhalt haben.*
*Ein **Block** ist aber kein **Menu** (Menü).*



The screenshot shows a Drupal website layout with several blocks highlighted by red boxes:

- Project Menu:** A block containing a list of links:
 - ▶ [First Project](#)
 - [Second Project](#)
- admin:** A block containing a list of links:
 - [My account](#)
 - ▶ [Create content](#)
 - ▶ [Administer](#)
 - [Log out](#)
- Latest image:** A block containing an image of a green hand mixer.

Other visible content includes a navigation menu with 'About' and 'Kontakt', a main content area with a post titled 'Still interesting' (submitted by admin on Thu, 06/11/2009 - 12:12) and a post titled 'First Project started' (submitted by admin on Thu, 06/11/2009 - 12:09). The 'Still interesting' post includes a photo of two people and a 'ween' caption.

Drupal Terminologie und Basics

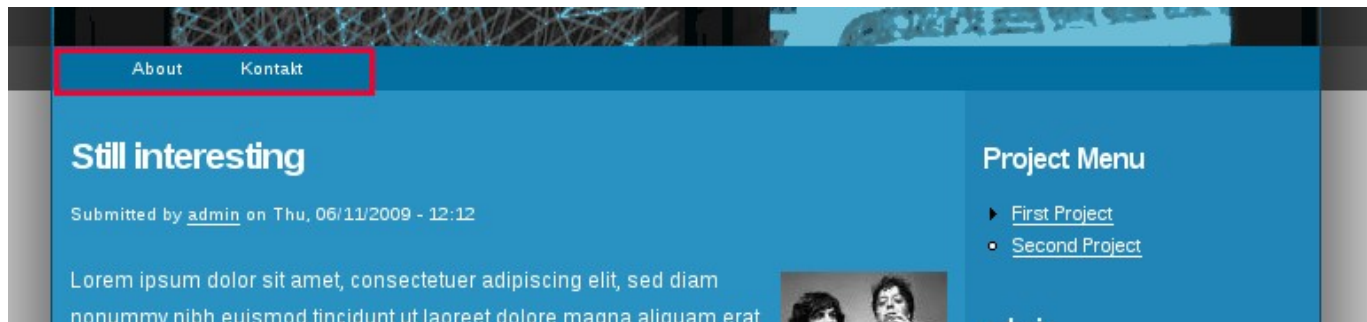
Menu (Menü)

Ein **Menu** wird erstellt, um in weiterer Folge **Menu Items** (Menüpunkte) hinzuzufügen zu können.

Es gibt Standard „Menu Typen“ in Drupal

Navigation (beinhaltet alle relevanten Adminstations-Links*)

Primary Links (befinden sich meistens in der oberen Navigationsleiste einer Webseite)



Secondary links (optional)

* *In diesem Menu sollten keine Menu Items angelgt werden.*

Drupal Terminologie und Basics

Neue Menus (Menüs)

„**My Menu**“ neue **Menus** können erstellt werden

Neue **Menu Items** sind der Inhalt eines solchen **Menus**.

Zu neu erstellten **Menu Items** müssen **Pfade** zu vorhanden Inhalten (zb: einer **node/nummer** oder einer **taxonomy/term/nummer**) eingetragen werden.

Menus tauchen später als **Blocks** auf. **Menus** werden nach Fertigstellung als **Block aktiviert** und freigeschaltet - erst dann werden diese **Menus** sichtbar auf der Webseite!

Drupal Terminologie und Basics

Module

Drupal kann mit Hilfe von Modulen um Funktionalitäten erweitert werden.

Zusatzmodule: <http://drupal.org/project/Modules>

Einige Module sind bereits bei **Acquia Drupal** vorhanden und müssen nur unter **administer/build/modules** entsprechend aktiviert(*) werden. Andere Module können von drupal.org heruntergeladen(d) werden und in das entsprechende Verzeichnis (/modules) am Server kopiert werden.

Drupal Terminologie und Basics

Wichtige **Zusatzmodule** in der Acquia Version:

CCK (*)

Filefield (*)

Views (*)

ImageAPI (*)

ImageCache (*)

Image (*)

Image Assist (*)

SWFTools (d)

Pathauto(*)

Devel(*)

Drupal Administration

Übersicht Administer (kurze Erklärung)

Content management

Site building

User management

Site configuration

Reports

Beispiele zum Einsatz von Drupal

<http://www.servus.at>
<http://doringer.servus.at>
<http://androsch.servus.at>
<http://www.ingridschiller.at>
<http://anja.west.servus.at>
<http://euroby2008.at>
<http://n2n.servus.at>
<http://linz.linuxwochen.at>
<http://andreama.at/>
<http://dilemmarecords.com>
<http://linz0nein.org>
<http://core.servus.at>
<http://ingridschiller.at>
<http://streettraining.servus.at>

<http://www.kupf.at>
<http://www.kupfakademie.at>
<http://www.aku-steyr.at>
<http://treibsand.servus.at>
<http://sinnvolltaetigsein.at>
<http://buch.kapu.or.at>
<http://ann-and-pat.at>
<http://fdr.at>
<http://konsortium.at>

Andere Seiten:
<http://www.edri.org>
<http://www.metamute.org>
<http://www.indymedia.be>
<http://community.vlogmap.org/welcome>

PRAXIS 1

Struktur

Diverse Einstellungen

My Account – Edit / Password

Einstellungen vornehmen und UserInnen anlegen.

/admin/build/modules

Gelber Balken – Acquia Network Subscription (**bereits durchgeführt**)

deaktivieren: Acquia Modul

aktivieren: Sprechende urls Modul (path)

admin/user/settings

umstellen: User Registration (vermeiden dass sich jeder Websurfer einen Account anlegen darf)

admin/settings/site-information

einstellen: Site Information (Name der Seite, Frontpage-Einstellungen)

Einstellungen Page/Story

Einstellungen bei dem Content Typen „Page“ & Story

Das Formular einer Page und Story (Titel, Body)

Grundeinstellungen bei den beiden Content Typen Page / Story sind etwas unterschiedlich in der Regel im Prinzip aber gleich aufgebaut.

Submission form settings

Workflow settings

Comment Settings

Zurück zur Übersicht der Content Typen

„Manage fields“ gibt einen Überblick wie der jeweilige Content Typ erweitert wurde.

Einstellungen und Inhalte erstellen

Taxonomy/Vokabular erstellen

Entscheidung zwischen fixen Kategorien oder free Tags

Vorhandene Inhalte/Pages bearbeiten

Neue Inhalte erstellen, formatieren und einer Taxonomie zu ordnen

Neue Galerie anlegen und Bilder Uploaden

Menüs erstellen und mit Nodes und/oder taxonomie/terms verknüpfen

*Das Modul „**pathauto**“ kümmert sich um die sprechenden Urls.*

Views

Blocks freischalten

Inhalte darstellen

Filtered HTML

Von Drupal definierte Befehle, um einen Text zu formatieren.

Zb: **Fetter Text**

Solche Befehle werden immer mit einem **<>** begonnen und **</>** beendet. Wir empfehlen **filtered HTML** als Standard **Inputformat**.

*Natürlich wird das Aussehen von Text in einem **CMS** nicht pro **NODE** festgelegt, sondern generelle Styls werden in **Cascading Stylesheets** definiert. Diese sind im jeweiligen Theme Ordner zu finden und haben die Endung **.css***

Full HTML (Hypertext Markup Language)

HTML-Dokumente sind die Grundlage des **World Wide Web** und werden von einem Webbrowser dargestellt.

```
<html>
  <head>
    <title>
      Titel der Webseite
    </title>

    <!-- Evtl. weitere Kopfinformationen -->
  </head>

  <body>
    Inhalt der Webseite
  </body>
</html>
```

World Wide Web Consortium W3C

Das World Wide Web Consortium (kurz: W3C) ist das Gremium zur Standardisierung der das World Wide Web betreffenden Techniken. Es wurde 1994 gegründet. Gründer und Vorsitzender des W3C ist Tim Berners-Lee, der auch als der Erfinder des World Wide Web bekannt ist. Das Deutsch-Österreichische Büro hat seit dem 15. April 2009 seinen Sitz an der Fachhochschule Potsdam.

Inhalte verlinken

Beim Erstellen von Menues werden nur /node/nummer oder sprechende Urls verwendet

Ein Link innerhalb einer NODE

absolute Pfade

relative Pfade

HTML-Tag für einen **absoluten Pfad**

```
<a href="http://www.servus.at">none</a>
```

HTML-Tag für einen **relativen Pfad**

```
<a href="/node/nummer">Link</a>
```

```
<a href="/taxonomy/term/nummer">Link</a>
```

```
<a href="/kontakt">Link</a>
```

Innerhalb des Systems verwendet man immer relative Pfade!

Praxis

Links zu HTML, .css

<http://de.selfhtml.org/>

<http://de.selfhtml.org/css/index.htm>

PAUSE

Drupal Aussehen

Themes ***Übung Themes***

Drupal Terminologie und Basics

THEMES

Ein wesentlicher Punkt bei Drupal ist, dass Inhalt und Form getrennt behandelt werden.

Sprich man kann jederzeit das Aussehen seiner Seite verändern.

Zahlreiche Themes können hier gefunden werden.

<http://drupal.org/project/Themes>

Drupal Terminologie und Basics

THEMES

In der Vorinstallation von servus befinden sich **einige Themes**, die **ausgewählt** werden können.






Will man aber das Theme nicht nur **auswählen** sondern auch **bearbeiten**, muss ein Theme im eigenen dafür vorgesehenen Ordner am Server kopiert werden um es bearbeiten zu können.

Neue Themes müssen im **/themes** Ordner kopiert werden.
Anschließend ist dieses Theme unter **Administer – Site Building - Themes** verfügbar und kann aktiviert werden.

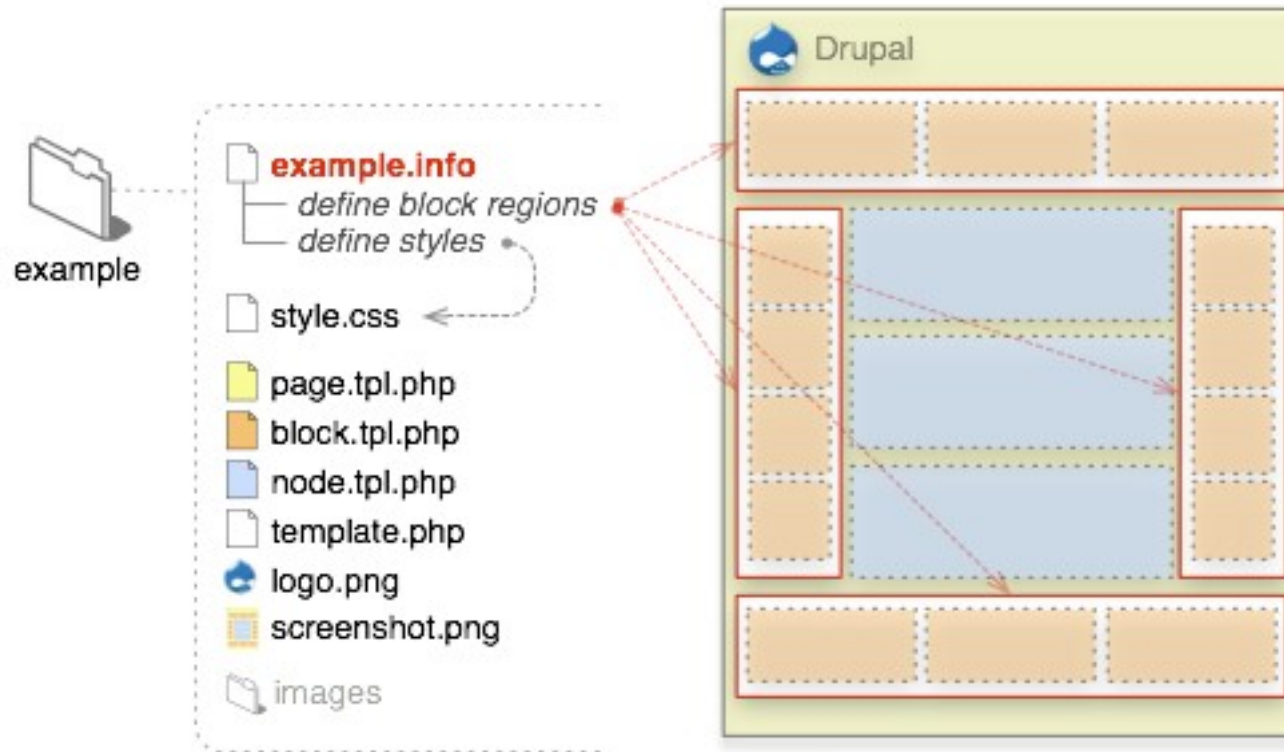
Drupal Terminologie und Basics

THEMES

- Site building
 - Blocks
 - Menus
 - Modules
 - Themes
 - URL aliases
- Site configuration
- User management
- Reports
- Help
- Log out

Screenshot	Name	Version	Enabled	Default	Operations
	A3 Atlantis Tableless, multi-column, fixed width theme.	6.x-1.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	configure
	Acquia Marina Acquia's Marina theme is ideal for blogs and community sites. Includes advanced theme settings and 15 flexible content regions for a variety of layouts. By TopNotchThemes	6.x-1.6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	configure
	Acquia Slate Acquia's Slate theme is ideal for corporate and business sites. Includes advanced theme settings and 12 flexible content regions for a variety of layouts. By TopNotchThemes	6.x-1.1	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	
	Bluemarine Table-based multi-column theme with a marine and ash color scheme.	6.12	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	
	Chameleon Minimalist tabled theme with light colors.	6.12	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	

Ein Großteil dieser Themes arbeiten mit der Php-Template Engine.



<http://drupal.org/theme-guide>

Praxis-Themes

Themes – Administer – Site building- Themes

Umschalten auf **Acquia Slate Theme**

Konfigurieren (diese sind bei jedem Theme anders)

Neues Theme suchen drupal.org (Versionsnummern beachten)

download

Fire FTP – Addon (FTP Account vom Provider notwendig)

Upload

Enable

Praxis-Themes

Header Bild finden

Hilfsmittel (Firefox Add-On Fire Bug) installieren.

<https://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/1843>



Header-Bild öffnen/verändern (Gimp)

Header-Bild am Server kopieren/überschreiben

style.css in einem Text-Editor öffnen

Books/Links/etc

servus Drupal Liste

<https://lists.servus.at/mailman/listinfo>

How tos, Screen Casts

<http://drupal.cocotate.com>

Google: drupal screen cast (suchen)