

Accessible Drupal

CMS und Barrierefreiheit am Beispiel Drupal

Claudia Fahrenguber
claudia.fahrenguber@jku.at

Institut Integriert Studieren
Johannes Kepler Universität Linz

IKT-Forum (Linz), 25. September 2007

Accessible Drupal

C. Fahrenguber
IKT-Forum 2007

Einleitung

Grundlagen

Theming

Module

Editor

Zusammenfassung

1 Grundlagen

2 Theming

3 Module

4 Editor

Accessible Drupal

C. Fahrenguber

IKT-Forum 2007

Einleitung

Grundlagen

Theming

Module

Editor

Zusammenfassung

- Einfaches Editieren
- Workflow Management
- Benutzerverwaltung
- Einheitliches Seitendesign

Drupal CMS



Read all about the:
Drupal Newsletter
Fresh off the press monthly!

Drupal.org is the official website of **Drupal**, an open source **content management platform**.

Equipped with a powerful blend of features, Drupal supports a variety of websites ranging from personal weblogs to large community-driven websites.

More:

- ▶ About Drupal
- ▶ Features
- ▶ Hosting
- ▶ Screenshots
- ▶ Demo
- ▶ Paid services

Download

Latest release:

- Drupal 5.2

Contributions:

- Modules
- Themes
- Translations

abacab

- Donate
- Drupal Association
- ▶ Create content
- ▶ Issues
- My projects
- My account
- Recent posts
- ▶ News aggregator
- Log out

New forum topics

- Welcome Message for

Security updates and bugfixes available: Drupal 5.2 and 4.7.7 released

Heine - July 26, 2007 - 20:03 News and announcements

Drupal 4.7.7 and 5.2 are now available for download. These are maintenance releases that fix problems reported using the bug tracking system, as well as some **security vulnerabilities**.

Upgrading your existing Drupal sites is strongly recommended.

Download

- Download Drupal 5.2.

Drupal Homepage

Accessible Drupal

C. Fahrenguber
IKT-Forum 2007

Einleitung

Grundlagen

Theming

Module

Editor

Zusammenfassung

Eigenschaften

- Standardbasiert (insbesondere XHTML und CSS)
- Barrierearme Administrationsschnittstelle
- Modular und erweiterbar
- Geringer Ressourcenverbrauch
- Einfachheit
- Open Source



Accessible Drupal

C. Fahrenguber

IKT-Forum 2007

Einleitung

Grundlagen

Theming

Module

Editor

Zusammenfassung

Einsatzgebiete

- Blogs
- Community Pages
- Kleine Organisationen und Unternehmen
- für Designer
- für Programmierer



Einleitung

Grundlagen

Theming

Module

Editor

Zusammenfassung

Drupal im Einsatz



New York Observer

<http://www.observer.com/>

The screenshot shows the New York Observer website interface. At the top left, there is a weather widget for NYC (70° F & FAIR). The main header features the newspaper's name 'THE NEW YORK OBSERVER' in large, bold letters. To the right of the header is a search bar and a 'SUBSCRIBE' button. Below the header is a navigation menu with categories: HOME, POLITICS, MEDIA, ARTS & CULTURE, REAL ESTATE, THE CITY, OPINION, BLOGS, and CLASSIFIEDS. The main content area is divided into two columns. The left column features a large article titled 'Staggering Mets Are Still in Control' by Howard Megdal, with a photo of a Mets player. The right column is titled 'THE LATEST' and 'OBSERVED TODAY', listing several news items with small thumbnail images. At the bottom, there is an 'ADVERTISEMENT' section and a row of buttons for 'MOST READ', 'MOST COMMENTED', and 'MOST E-MAILED'.

Accessible Drupal

C. Fahrenguber

IKT-Forum 2007

Einleitung

Grundlagen

Theming

Module

Editor

Zusammenfassung

Spread Firefox

<http://www.spreadfirefox.com/>

Spread Firefox!
The home of Firefox community marketing

Intro Dashboard PR & Events Campus Reps Forums

Username:

Password:

[Log in](#)

[Create new account](#)
[Request new password](#)

Mozilla's New Focus on Thunderbird and Internet Communications

Posted by on Tue, 09/18/2007 - 14:36 [Seen Online](#)

[Mozilla announced a new initiative focused on Internet mail and communications yesterday. Read the press release [here](#), and see Mitchell Baker's post below, crossposted from [her blog](#). - Paul Kim]

Mozilla has been investing in email since the Foundation was created. We have a good, solid client in Thunderbird, and we have aspirations to do more. We've spent the last few months working on how to meet those aspirations. Many thanks to everyone who participated in the [discussions](#).

The result is that Mozilla is launching a new effort to improve email and internet communications. We will increase our investment and focus on our current email client -- Thunderbird -- and on innovations in the email and communications areas. We are doing so by creating a new organization with this as its sole focus and committing resources to this organization. The new organization doesn't have a name yet, so I'll call it MailCo here. MailCo will be part of the Mozilla Foundation and will serve the public benefit mission of the Mozilla Foundation. (Technically, it will be a wholly owned subsidiary of the Mozilla Foundation, just like the Mozilla Corporation.)

David Ascher is joining Mozilla to lead MailCo. David has been an active

Firefox downloads: 408450052
[Add this counter](#) to your page!

Upcoming Events

October 24-26th

- [Ajax Experience](#)

October 25-27th

- [FSOSS 2007](#)

[Event Calendar](#)

Get Buttons and Banners

Add a [Firefox button](#) to your web site or promote Firefox in your email signature.



Weekly Roll Call

Top 5 Climbers

Top Posts

[In case you can't tell, I like Firefox!](#)

[Spread the word](#)

[Syndicating the Firefox download counter](#)

[Firefox Fatheads Followup](#)

[My Firefox pencils are here!](#)

Recent blog posts

[Firefox 2.0.0.7](#)

[Complain - It really DOES help!](#)

[Again Firefox](#)

Accessible Drupal

C. Fahrenguber

IKT-Forum 2007

Einleitung

Grundlagen

Theming

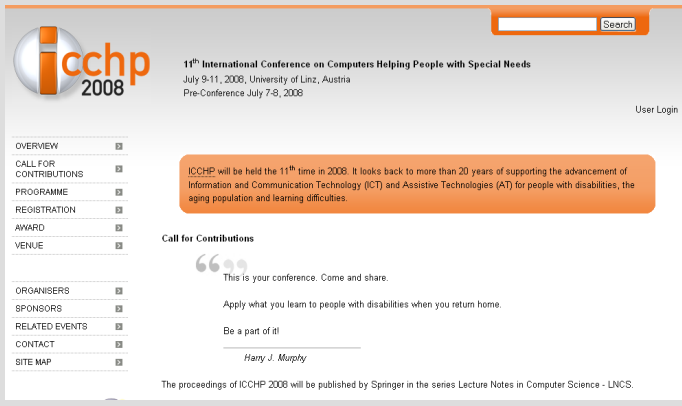
Module

Editor

Zusammenfassung

ICCHP







<http://www.icchp.org>








icchp 2008

11th International Conference on Computers Helping People with Special Needs
July 9-11, 2008, University of Linz, Austria
Pre-Conference July 7-8, 2008

User Login

OVERVIEW 
CALL FOR CONTRIBUTIONS 
PROGRAMME 
REGISTRATION 
AWARD 
VENUE 

ORGANISERS 
SPONSORS 
RELATED EVENTS 
CONTACT 
SITE MAP 

Call for Contributions

“““
This is your conference. Come and share.
Apply what you learn to people with disabilities when you return home.
Be a part of it!

Harry J. Murphy

The proceedings of ICCHP 2008 will be published by Springer in the series Lecture Notes in Computer Science - LNCS.

Accessible Drupal

C. Fahrenguber

IKT-Forum 2007

Einleitung

Grundlagen

Theming

Module

Editor

Zusammenfassung

Drupal 5.2

- Web Server (empfohlen Apache HTTP Server)
- PHP ab 4.3.3 (empfohlen PHP 5)
- MySQL oder PostgreSQL (empfohlen MySQL ab Version 4.1)

▶ XAMPP

Accessible Drupal

C. Fahrengruber

IKT-Forum 2007

Einleitung

Grundlagen

Theming

Module

Editor

Zusammenfassung

Node Bezeichnet jede Art von Inhalt

Accessible Drupal

C. Fahrengruber

IKT-Forum 2007

Einleitung

Grundlagen

Theming

Module

Editor

Zusammenfassung

Wichtige Begriffe



Accessible Drupal

C. Fahrengrubler

IKT-Forum 2007

Einleitung

Grundlagen

Theming

Module

Editor

Zusammenfassung

- Node** Bezeichnet jede Art von Inhalt
- Region** Bereich innerhalb einer Seite (z. B. die Fußzeile)

Wichtige Begriffe



Node Bezeichnet jede Art von Inhalt

Region Bereich innerhalb einer Seite (z. B. die Fußzeile)

Block Inhaltseinheit innerhalb einer Seite (z. B. das Menu)

Accessible Drupal

C. Fahrenguber

IKT-Forum 2007

Einleitung

Grundlagen

Theming

Module

Editor

Zusammenfassung

Wichtige Begriffe



Accessible Drupal

C. Fahrengruber

IKT-Forum 2007

Einleitung

Grundlagen

Theming

Module

Editor

Zusammenfassung

- Node** Bezeichnet jede Art von Inhalt
- Region** Bereich innerhalb einer Seite (z. B. die Fußzeile)
- Block** Inhaltseinheit innerhalb einer Seite (z. B. das Menu)
- Theme** Bestimmt Aussehen und die Struktur der einzelnen Seiten

Wichtige Begriffe



Accessible Drupal

C. Fahrenguber

IKT-Forum 2007

Einleitung

Grundlagen

Theming

Module

Editor

Zusammenfassung

Node Bezeichnet jede Art von Inhalt

Region Bereich innerhalb einer Seite (z. B. die Fußzeile)

Block Inhaltseinheit innerhalb einer Seite (z. B. das Menu)

Theme Bestimmt Aussehen und die Struktur der einzelnen Seiten

Module Erweitern das System

Themes



- <http://drupal.org/project/Themes>
- <http://themegarden.org/drupal50/>
- u. a. m.



Accessible Drupal
C. Fahrengrubler
IKT-Forum 2007

Einleitung

Grundlagen

Theming

Module

Editor

Zusammenfassung

Eigene Themes

Template Engines



- PHPTemplate
- XTemplate
- Smarty
- Plain PHP

Accessible Drupal

C. Fahrenguber

IKT-Forum 2007

Einleitung

Grundlagen

Theming

Module

Editor

Zusammenfassung

- **PHPTemplate**
- XTemplate
- Smarty
- Plain PHP

Accessible Drupal

C. Fahrenguber
IKT-Forum 2007

Einleitung

Grundlagen

Theming

Module

Editor

Zusammenfassung

Speicherort

```
[Drupal Installation]\themes\[Theme-Bezeichnung]
```

Accessible Drupal

C. Fahrenguber

IKT-Forum 2007

Einleitung

Grundlagen

Theming

Module

Editor

Zusammenfassung

Speicherort

```
[Drupal Installation]\themes\[Theme-Bezeichnung]
```

template.php Theme-Funktionen und -Regionen

page.tpl.php Struktur der Gesamtseite

node.tpl.php Struktur des Inhalts

block.tpl.php Struktur der einzelnen Blockelemente

style.css Zentrales Stylesheet des Themes

Accessible Drupal

C. Fahrenguber

IKT-Forum 2007

Einleitung

Grundlagen

Theming

Module

Editor

Zusammenfassung



Drupal

community plumbing

[Link 1](#) [Link 2](#) [Link 3](#) [Link 4](#)

[Home](#) :: [Blogs](#) :: [My blog](#)

admin

- My blog
- ▶ Create content
- My account
- Recent posts
- ▶ News aggregator
- ▶ Administer
- Log out

Syndicate



Who's online

Donec felis eros, blandit non

Posted October 23rd, 2006 by [admin](#)

Morbi id lacus. Etiam malesuada diam ut libero. Sed blandit, justo nec euismod laoreet, nunc nulla iaculis elit, vitae. Donec dolor. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Vivamus vestibulum felis [nec libero](#). [Duis lobortis](#). Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nunc venenatis pretium magna. Donec dictum ultrices massa. Donec vestibulum porttitor purus. Mauris nibh ligula, porta non, porttitor sed, fermentum id, dolor. Donec eu lectus et elit porttitor rutrum. Aenean justo. Phasellus augue tortor, mattis nonummy, aliquam euismod, cursus eget, ipsum. Sed ultricies bibendum ante. Maecenas rhoncus tincidunt eros.

» [admin's blog](#) | [Add new comment](#)

Accessible Drupal

C. Fahrengruher

IKT-Forum 2007

Einleitung

Grundlagen

Theming

Module

Editor

Zusammenfassung

HTML Corrector

Dieses Modul untersucht den HTML Code und schließt offene Tags, wenn notwendig.

Switchtheme

Bietet die Möglichkeit zwischen unterschiedlichen Themes zu wechseln.

Drupal Modules

Accessible Drupal

C. Fahrenguber

IKT-Forum 2007

Einleitung

Grundlagen

Theming

Module

Editor

Zusammenfassung

Pagestyle

Erlaubt es zwischen mehreren Farbschemen zu wechseln.

Textsize

Ermöglicht das Vergrößern bzw. das Verkleinern der Schrift auf der Seite.

ZwahlenDesign

Accessible Drupal

C. Fahrenguber

IKT-Forum 2007

Einleitung

Grundlagen

Theming

Module

Editor

Zusammenfassung

Das „Problem“ Inline-Editor



- Erzeugung von validen (X)HTML-Code
- Textalternativen für Bilder
- Unterstützung semantischer HTML-Tags (z. B. `<abbr>`)
- Auszeichnung der natürlichen Sprache

Accessible Drupal

C. Fahrengruber

IKT-Forum 2007

Einleitung

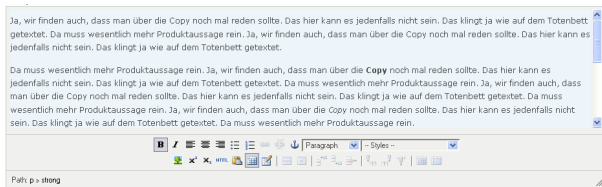
Grundlagen

Theming

Module

Editor

Zusammenfassung



- Erzeugt XHTML 1.0
- Funktionsumfang konfigurierbar
- Erweiterbar mit eigenem Code bzw. Plugins

Accessible Drupal

C. Fahrengruber

IKT-Forum 2007

Einleitung


Grundlagen

Theming

Module

Editor

Zusammenfassung



Papers (8 pages) and short papers (4 pages) will be presented and discussed in time slots of 20 to 30 (papers) or 10 to 20 minutes (short papers). Authors are asked, in order to allow a fair review process, to submit well elaborated papers or extended abstract not later than *February 1, 2008*.

Authors are asked to follow the instructions for preparing contributions

The Link for the paper submission will be published soon.

Information on how to prepare the camera ready version for proceedings can be found at [Springer Lecture Notes in Computer Science](#).

Registration to the conference by one author is mandatory!

- Erzeugt XHTML 1.0
- Unterstützt CSS
- Funktionsumfang konfigurierbar
- Erweiterbar mit Plugins

Accessible Drupal

C. Fahrenguber

IKT-Forum 2007

Einleitung

Grundlagen

Theming

Module

Editor

Zusammenfassung

Vorteile von Drupal



- Klare Trennung von Struktur und Inhalt
- Sehr gute Anpassbarkeit
- Aktive Entwickler-Community

Accessible Drupal

C. Fahrenguber

IKT-Forum 2007

Einleitung

Grundlagen

Theming

Module

Editor

Zusammenfassung

- Access-Keys und Tab-Reihenfolge
- „Read more“-Links
- Workflow für Alternativtexte und Abkürzungen
- Komplexe Tabellen und Formulare

Accessible Drupal

C. Fahrengruber

IKT-Forum 2007

Einleitung

Grundlagen

Theming

Module

Editor

Zusammenfassung

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!



<http://www.apachefriends.org/de/xampp.html>

XAMPP 1.6.3a:

- Apache HTTPD 2.2.4
- MySQL 5.0.45
- PHP 5.2.3 und PHP 4.4.7
- phpMyAdmin 2.10.3
- u. a.

◀ Return

Accessible Drupal

C. Fahrenguber
IKT-Forum 2007

Technisches

Kontakt

Institut Integriert Studieren

Johannes Kepler Universität Linz

Altenberger Straße 69
4040 Linz an der Donau

Telefon +43 (0) 732 2468-9232

Telefax +43 (0) 732 2468-9322

Homepage <http://www.integriert-studieren.jku.at>

Email integriert-studieren@jku.at

Accessible Drupal

C. Fahrenguber
IKT-Forum 2007

Technisches

Kontakt