

PHP-Nuke

von Andreas Emrich

PHP-Nuke

von Andreas Emrich

Übersicht

- 1. PHP-Nuke – Grundlagen und Konzepte**
- 2. Komponenten von PHP-Nuke**
- 3. Erweiterungsmöglichkeiten und Personalisierung**
- 4. Abschließende Bewertung**
- 5. Literaturangaben**

PHP-Nuke

von Andreas Emrich

1. PHP-Nuke: Grundlagen und Konzepte

Was ist PHP-Nuke?

- Web-Content-Management-System
- Portal- und Redaktionssystem
- Open-Source-Software (gemäß der GPL (General Public License))
- basiert auf dem Apache Webserver, PHP (PHP Hypertext Preprocessor) und einer bel. SQL-Datenbank

3

PHP-Nuke

von Andreas Emrich

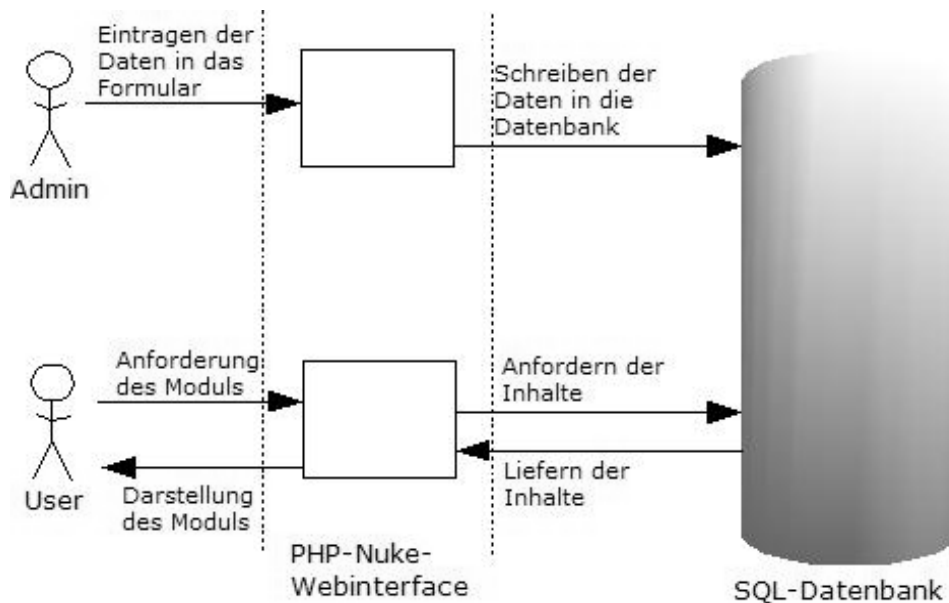
Wirkungsweise von PHP-Nuke:

- Organisation in PHP-Modulen und einer Datenbank (z.B.: MySQL, postgresQL, ODBC, Interbase usw.)
- PHP-Nuke-Module sind PHP-Skripte
- *Für User:* Ein Web-Portal mit evtl. Möglichkeit zur Interaktion gemäß der definierten Rechte
- *Für Admins:* Redaktionssystem zum Generieren von Inhalten

4

PHP-Nuke

von Andreas Errich



5

PHP-Nuke

von Andreas Errich

PHP:

- am weit verbreiteste Web-Skriptsprache(>7 Mio. Sites)
- Modul für Apache und IIS verfügbar
- auch als CGI(Common Gateway Interface) lauffähig
- sehr große Funktionsbibliothek (auch mit C-Modulen erweiterbar)
- Unterstützt in den neueren Versionen auch Objektorientierung
- C++/Java-ähnliche Syntax

6

PHP-Nuke

von Andreas Errich

- PEAR (PHP Extension and Application Repository) bietet in PHP implementierte Module und OO-Schnittstelle zur Funktionsbibliothek
- ab PHP5 auch Interfaces und Exceptions
- durch Bytecode-Caches gute Performancewerte erzielbar
- leicht zu erlernen
- untypisiert, aber ab PHP5 können Klassentypen eingesetzt werden
- Ab PHP5: Subtypisierung ähnlich zu der in Java

7

The screenshot shows the PHP-Nuke administration interface in a Mozilla browser window. The address bar displays `http://localhost/~phpnuke/html/admin.php`. The page features a navigation menu with links for Home, Topics, Downloads, Your Account, Submit News, and Top 10. The date is December 11, 2003. The main content area is titled "Administrationsmenü" and contains a grid of 24 icons representing various administrative functions: Neuen Artikel, Backup DB, Banner, Blöcke, Inhalt, Downloads, Administratoren, Benutzer, Enzyklopädie, Tagesmotto, FAQ, Forums, HTTP Referer, Mitteilungen, Module, Newsletter, Optimize DB, Testberichte, Spezial-Bereiche, Einstellungen, Artikel, Umfragen, Themen, and Links. Below this menu, there is a section for "Standard-Homepage-Modul" showing a "News" module loaded on the homepage. The "Wer ist Online" section indicates 1 guest and 0 members are online. At the bottom, there is a "Zeitgesteuerten Beitrag" section with a form for submitting a new article.

PHP-Nuke

von Andreas Errich

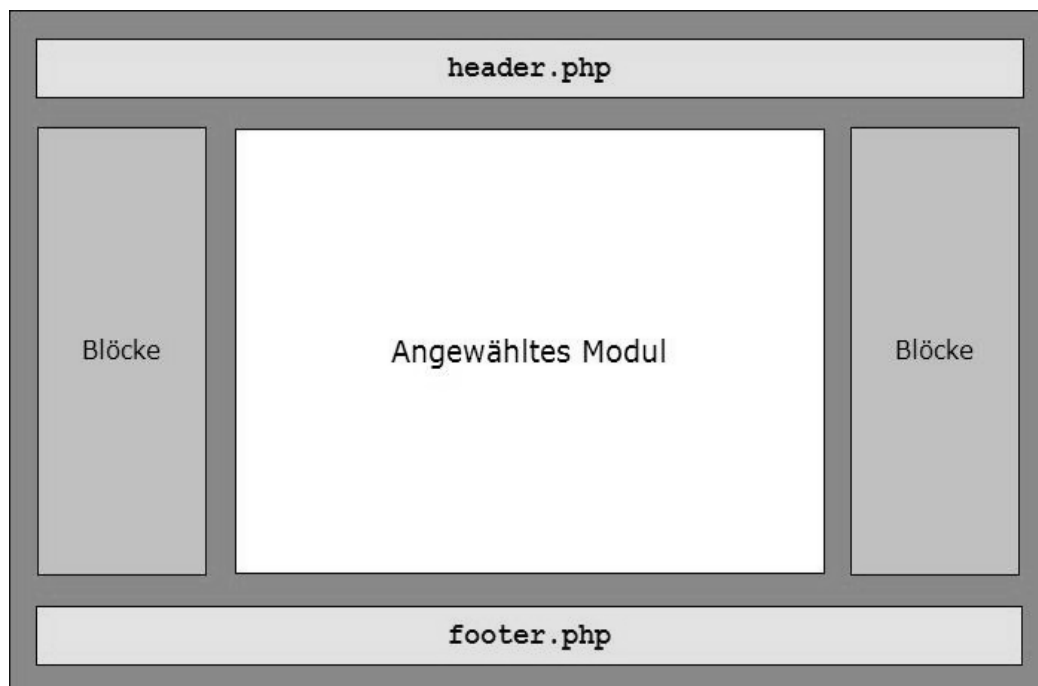
Aufbau von PHP-Nuke:

- Einteilung der Seite in verschiedene Bereiche (z.B.: Header, Footer, Navigation usw.)
- Jeder einzelne Bereich wird durch ein eigenes PHP-Modul erzeugt
- Datenbankzugriffe erfolgen immer über ein für jede Datenbank spezifisches Modul (für MySQL z.B. das Modul `sql_layer.php`).

9

PHP-Nuke

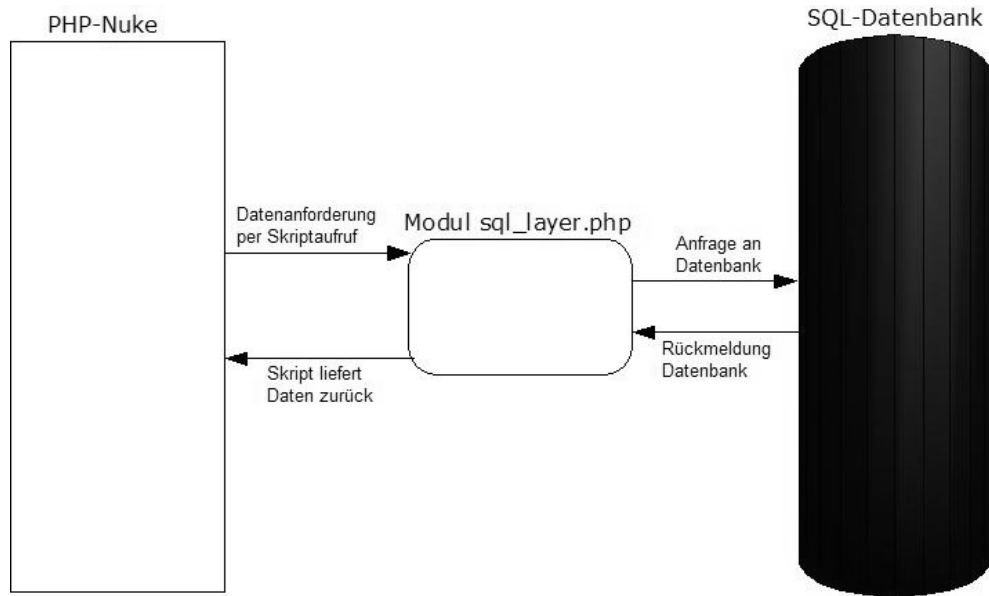
von Andreas Errich



10

PHP-Nuke

von Andreas Emrich



11

PHP-Nuke

von Andreas Emrich

2. Komponenten von PHP-Nuke

Über das Redaktionssystem von PHP-Nuke können Administratoren auf die in PHP-Nuke integrierten Module zugreifen und so Inhalte erzeugen.

Beim Aufruf eines Menüpunkts des Redaktionssystem wird ein Formular angezeigt, dessen Eingaben dann durch das entsprechende PHP-Modul verarbeitet werden.

12

PHP-Nuke

von Andreas Errich

2.1 Darstellbare Module in PHP-Nuke

Artikel:

- besteht aus einer Überschrift, Text und erweitertem Text
- wird einem Thema des Portals zugeordnet
- können nur von Administratoren eingebunden werden
- beinhaltet auch Informationen über den Autor, Seitenaufrufe usw.
- Interaktionsmöglichkeiten für den User:
 - ◆ vorschlagen von Artikeln
 - ◆ schreiben von Kommentaren
 - ◆ versenden des Artikels per E-Mail

13

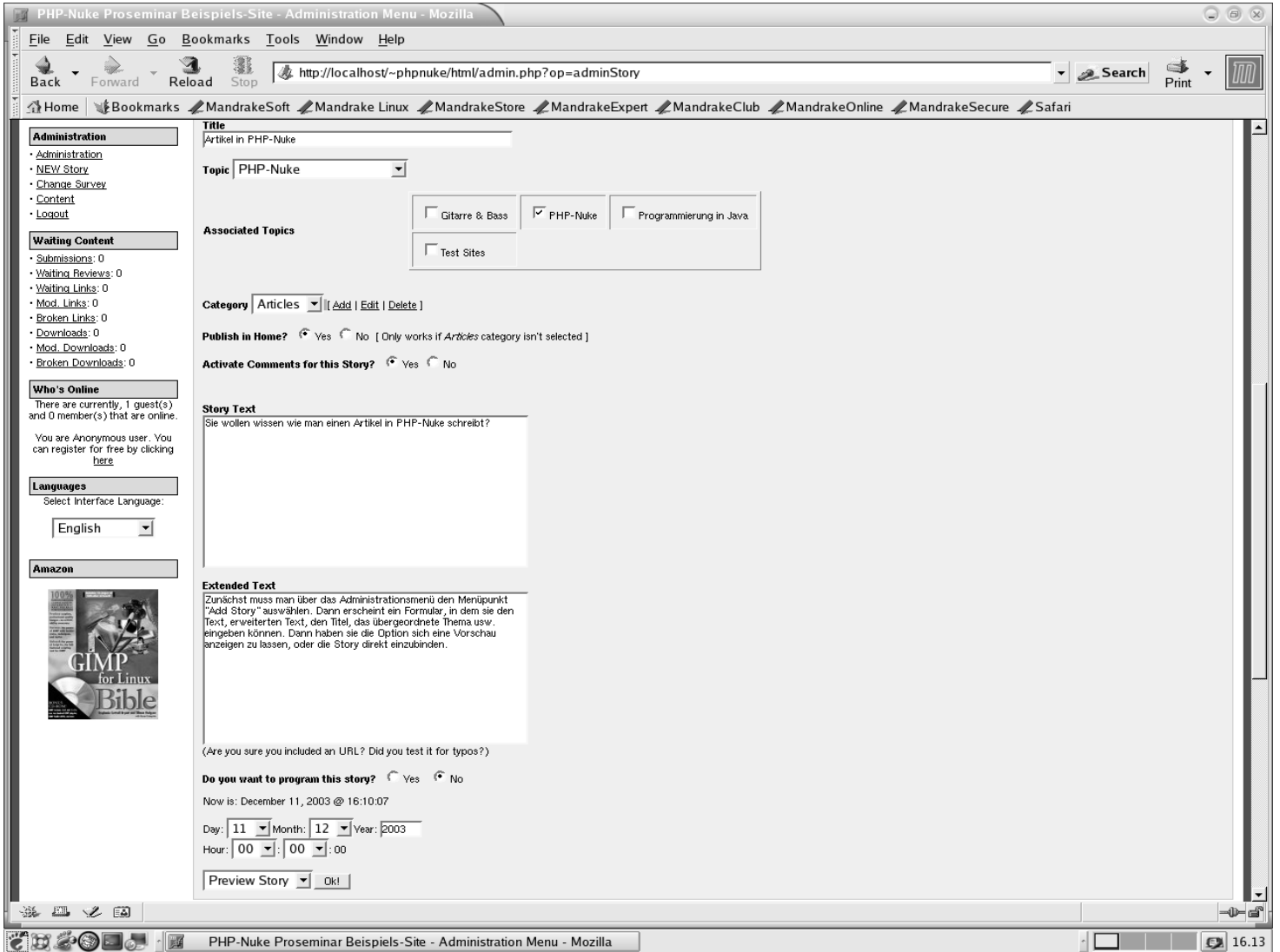
The screenshot shows a Mozilla browser window displaying a PHP-Nuke article. The address bar shows the URL: `http://localhost/~phpnuke/html/modules.php?name=News&file=article&sid=3`. The page header includes the PHP-Nuke logo, a search bar, and navigation links like Home, Topics, Downloads, Your Account, Submit News, and Top 10. The date is December 11, 2003.

The main content area features an article titled "Artikel in PHP-Nuke" posted on Thursday, December 11 @ 16:14:33 CET by `phpnuke`. The article text reads: "Sie wollen wissen wie man einen Artikel in PHP-Nuke schreibt? Zunächst muss man über das Administrationsmenü den Menüpunkt 'Add Story' auswählen. Dann erscheint ein Formular, in dem sie den Text, erweiterten Text, den Titel, das übergeordnete Thema usw. eingeben können. Dann haben sie die Option sich eine Vorschau anzeigen zu lassen, oder die Story direkt einzubinden." To the right of the text is a radiation warning icon.

On the left side, there are several module lists: "Modules" (Home, AvantGo, Downloads, Feedback, Journal, Private Messages, Recommend Us, Search, Statistics, Stories Archive, Submit News, Surveys, Top 10, Topics, Web Links, Web Mail, Your Account), "Invisible Modules" (Active but invisible link), "Inactive Modules" (for Admin tests), "Administration" (Administration, NEW Story, Change Survey, Content, Logout), and "Waiting Content" (Submissions: 0).

On the right side, there are "Related Links" (More about PHP-Nuke, News by phpnuke), "Most read story about PHP-Nuke" (Artikel in PHP-Nuke), "Article Rating" (Average Score: 0, Votes: 0, with a star rating interface), and "Options" (Printer Friendly Page, Send to a Friend, Admin: Add | Edit | Delete).

At the bottom, there is an "Associated Topics" section with a "PHP-NUKE" logo and a "Refresh" button. Below that, there are dropdown menus for "Threshold" (0), "Thread", and "Oldest First", along with a "Refresh" button. A footer note states: "The comments are owned by the poster. We aren't responsible for their content."



PHP-Nuke

von Andreas Errich

Kommentare:

- haben einen Betreff und einen Text
- stehen immer in Bezug zu einem Artikel
- werden gemäß der festgelegten Rechteverwaltung verfasst
- beinhaltet auch Informationen über den Autor, Seitenaufrufe usw.
- Interaktionsmöglichkeiten für den User:
 - ◆ lesen/schreiben/beantworten von Kommentaren

PHP-Nuke

von Andreas Errich

Umfrage:

- besteht aus einer Fragestellung und mehreren Antwortmöglichkeiten
- wird einem Artikel oder Extrabereich zugeordnet
- können nur von Administratoren gestellt werden
- Interaktionsmöglichkeiten für den User:
 - ◆ teilnehmen an der Umfrage
 - ◆ bisherige Ergebnisse der Umfrage anschauen

17

PHP-Nuke

von Andreas Errich

Testberichte

Suche

Downloads

Statistik

FAQ

Mitteilungen

18

PHP-Nuke

von Andreas Errich

Inhalt

Extrabereiche

Tagesmotto

Enzyklopädie

Werbebanner

Forum

19

PHP-Nuke

von Andreas Errich

2.2 Verwaltungsmodule

Blöckeverwaltung:

- Blöcke sind die einzelnen Menüpunktgruppen der beiden Navigationsleisten
- Bestimmen der Reihenfolge und Anordnung
- Können optional auch deaktiviert werden

Newsletter:

- optional an alle registrierten Benutzer, oder aber nur an solche die sich für den Newsletter eingetragen haben

20

PHP-Nuke

von Andreas Emrich

Website-Einstellungen:

- Einstellen der Seiteninformationen
- Definition des allgemeinen Erscheinungsbilds (Organisation, Themes, ...)
- Definition der Sprache
- Inhalte für Header und Footer

Benutzerverwaltung:

Man unterscheidet in PHP-Nuke zwischen drei verschiedenen Arten von Usern:

- *Anonym*
- *Registriert, aber nicht eingeloggt*
- *Registriert*

21

PHP-Nuke

von Andreas Emrich

Anmerkungen zum Rechtesystem der Benutzerverwaltung:

- nur Administratoren können Benutzer löschen
- Administratoren können unterschiedliche Rechte haben
- Registrierte Benutzer haben gleiche Rechte
- Benutzereinstellungen haben oft eine höhere Priorität als eigene Einstellungen
- kein Gruppenkonzept bei der Benutzerverwaltung

22

PHP-Nuke

von Andreas Errich

3. Erweiterungsmöglichkeiten und Personalisierung

Man kann das eigene PHP-Nuke-Portal durch den Einsatz eigener in PHP implementierter Module in seiner Funktionalität erweitern.

Zur Personalisierung der eigenen Seite – insbesondere im Hinblick auf das Design – bieten sich Themes an. Des weiteren kann man eine Personalisierung auch durch das Umschreiben bestehender Module des Systems erreichen.

23

PHP-Nuke

von Andreas Errich

Module in PHP-Nuke:

- Grundbausteine von PHP-Nuke
- Sind in PHP implementiert
- Jedes Modul stellt eine bestimmte Funktionalität zur Verfügung
- Man kann unterscheiden zwischen:
 - ◆ Modulen, die eine Hauptfunktionalität haben (z.B. `modules/faq/index.php`, Forum, Gästebuch usw.)
 - ◆ Modulen, die Bereiche im Layout des Portals darstellen
 - ◆ Modulen, die eine Hilfsfunktionalität aufweisen (z.B. `sql_layer.php` zur Datenbankbindung, `counter.php`)

24

PHP-Nuke

von Andreas Errich

Mögliche Aufgaben selbst programmierter Module:

- Bereitstellung neuer Funktionalität (z.B. neue Artikelarten, Gästebuch usw.)
- Anbindung an eigene Datenbanken
- Versionierung (beispielsweise Einsatz von CVS)
- Publizierung im Web
- Eintragung in Suchmaschinen
- u.v.m.

25

PHP-Nuke

von Andreas Errich

Themes:

- stellen eine Möglichkeit der Personalisierung dar
- bestimmen das Design des Portals
- beziehen sich hauptsächlich auf Grafiken und Style-Sheets
- Administrator kann gegebene Themes anpassen
- wichtig bei der Anpassung: Dateinamen beachten!
- Man kann auf diversen Seiten, so z.B. bei <http://www.nukethemes.de> Themes herunterladen, die man in das Themes-Verzeichnis des PHP-Nuke-Systems speichern muss

26

PHP-Nuke Proseminar Beispiels-Site - Administrationsmenü - Mozilla

File Edit View Go Bookmarks Tools Window Help

Back Forward Reload Stop http://localhost/~phpnuke/html/admin.php Search Print

Home Bookmarks MandrakeSoft Mandrake Linux MandrakeStore MandrakeExpert MandrakeClub MandrakeOnline MandrakeSecure Safari



Search Topics All Topics

[Home](#) · [Topics](#) · [Downloads](#) · [Your Account](#) · [Submit News](#) · [Top 10](#)
December 11, 2003

Modules

- Home
- AvantGo
- Downloads
- Feedback
- Journal
- Private Messages
- Recommend Us
- Search
- Statistics
- Stories Archive
- Submit News
- Surveys
- Top 10
- Topics
- Web Links
- Web Mail
- Your Account

unsichtbare Module
(aktiver, aber unsichtbarer Link)

- Keine

Inaktive Module
(für Admin zum testen)

- Addon Sample
- Content
- Encyclopedia
- FAQ
- Forums
- Members List
- Reviews
- Sections

Administration

- Administration
- NEW Story
- Change Survey
- Content
- Logout

Wartende News

- Artikel: 0

Administrationsmenü

 Neuen Artikel	 Backup DB	 Banner	 Blöcke	 Inhalt	 Downloads
 Administratoren	 Benutzer	 Enzyklopädie	 Tagesmotto	 FAQ	 Forums
 HTTP Referer	 Mitteilungen	 Module	 Newsletter	 Optimize DB	 Testberichte
 Spezial-Bereiche	 Einstellungen	 Artikel	 Umfragen	 Themen	 Links
 Logout					

PHP-Nuke Proseminar Beispiels-Site: Standard- Homepagemodul

geladenes Modul auf der Homepage: [News](#)
[ändern]

Wer ist Online

Zur Zeit sind 1 Gäste und 0 Mitglied(er) online.
heute neu: 0 - gestern neu: 0

Zeitgesteuerten Beitrag

(Ändern-Löschen) | Mal n erster Beitrag Alle | 2003-08-28@00:00:00

PHP-Nuke Proseminar Beispiels-Site - Administrationsmenü - Mozilla

File Edit View Go Bookmarks Tools Window Help

Back Forward Reload Stop http://localhost/~phpnuke/html/admin.php?op=Configure Search Print

Home Bookmarks MandrakeSoft Mandrake Linux MandrakeStore MandrakeExpert MandrakeClub MandrakeOnline MandrakeSecure Safari



Suche Themen Alle Überschriften

[LOGIN](#)[CREATE](#)
December 11, 2003

Modules

- Home
- AvantGo
- Downloads
- Feedback
- Journal
- Private Messages
- Recommend Us
- Search
- Statistics
- Stories Archive
- Submit News
- Surveys
- Top 10
- Topics
- Web Links
- Web Mail
- Your Account

unsichtbare Module
(aktiver, aber unsichtbarer Link)

- Keine

Inaktive Module
(für Admin zum testen)

- Addon Sample
- Content
- Encyclopedia
- FAQ
- Forums
- Members List
- Reviews
- Sections

Administration

- Administration
- NEW Story
- Change Survey
- Content
- Logout

Administrationsmenü

 Neuen Artikel	 Backup DB	 Banner	 Blöcke	 Inhalt	 Downloads
 Administratoren	 Benutzer	 Enzyklopädie	 Tagesmotto	 FAQ	 Forums
 HTTP Referer	 Mitteilungen	 Module	 Newsletter	 Optimize DB	 Testberichte
 Spezial-Bereiche	 Einstellungen	 Artikel	 Umfragen	 Themen	 Links
 Logout					

Webseite konfigurieren

Generelle Seitenangaben

Name der Seite:

Seitenadresse:

Seitenlogo: [muss sich in dem Verzeichnis /images/ befinden. Nur gültig für das Modul AvantGo]

Seitenspruch:

Seiten- Startdatum:

Administrator- eMail:

Zahl der Einträge auf der Topseite:

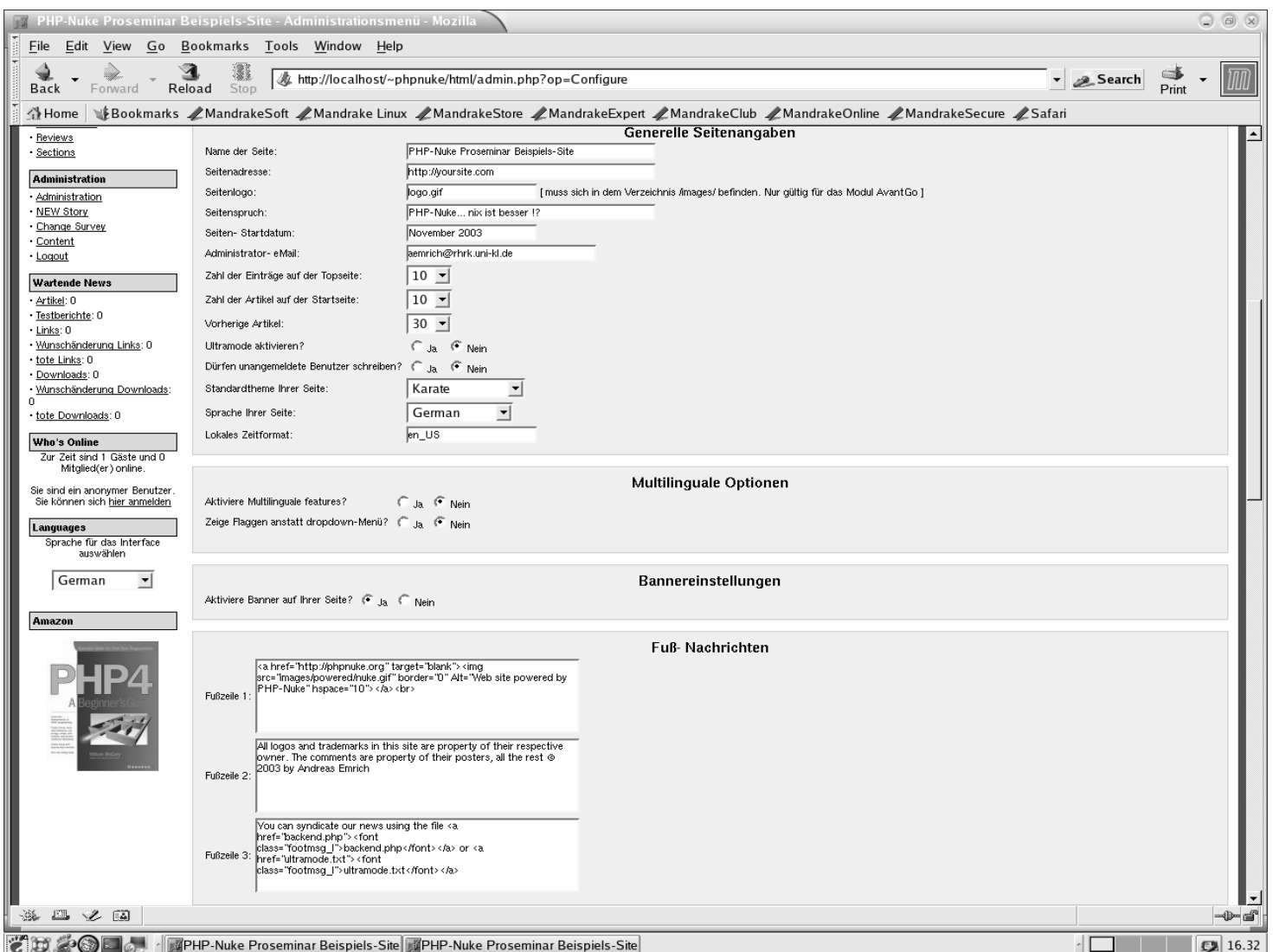
PHP-Nuke

von Andreas Ernich

Erstellung eigener Themes:

- Hauptverzeichnis des Themes: `themes.php`, `index.html`
- Unterverzeichnis `images/`: `index.html` und diverse gif's
Wichtig: Namen und Maße aus bestehenden Themes übernehmen!
- Unterverzeichnis `style/`: `index.html` und `style.css` (Stylesheet in CSS(Cascading Style Sheet) geschrieben), beschreibt die Formatierung
- Theme-Ordner in den Ordner Themes des PHP-Nuke-Folders `html/` legen
- Theme im Administrationsmenü im Punkt Einstellungen auswählen

29



PHP-Nuke Proseminar Beispiels-Site - Administrationsmenü - Mozilla

File Edit View Go Bookmarks Tools Window Help

Back Forward Reload Stop http://localhost/~phpnuke/html/admin.php?op=Configure Search Print

Home Bookmarks MandrakeSoft Mandrake Linux MandrakeStore MandrakeExpert MandrakeClub MandrakeOnline MandrakeSecure Safari

Generelle Seitenangaben

• [Reviews](#)
• [Sections](#)

Administration

- [Administration](#)
- [NEW Story](#)
- [Change Survey](#)
- [Content](#)
- [Logout](#)

Wartende News

- [Artikel](#): 0
- [Testberichte](#): 0
- [Links](#): 0
- [Wünschänderung Links](#): 0
- [tote Links](#): 0
- [Downloads](#): 0
- [Wünschänderung Downloads](#): 0
- [tote Downloads](#): 0

Who's Online

Zur Zeit sind 1 Gäste und 0 Mitglied(er) online.


Sie sind ein anonym Benutzer. Sie können sich [hier anmelden](#).

Languages

Sprache für das Interface auswählen

German

Amazon



Name der Seite: PHP-Nuke Proseminar Beispiels-Site

Seitenadresse: http://yoursite.com

Seitenlogo: logo.gif [muss sich in dem Verzeichnis /images/ befinden. Nur gültig für das Modul AvantGo]

Seitenspruch: PHP-Nuke... nix ist besser !?

Seiten- Startdatum: November 2003

Administrator- eMail: aernich@rhrk.uni-kl.de

Zahl der Einträge auf der Topseite: 10

Zahl der Artikel auf der Startseite: 10

Vorherige Artikel: 30

Ultramode aktivieren? Ja Nein

Dürfen unangemeldete Benutzer schreiben? Ja Nein

Standardtheme Ihrer Seite: Karate

Sprache Ihrer Seite: German

Lokales Zeitformat: en_US

Multilinguale Optionen

Aktiviere Multilinguale features? Ja Nein

Zeige Flaggen anstatt dropdown-Menü? Ja Nein

Bannereinstellungen

Aktiviere Banner auf Ihrer Seite? Ja Nein

Fuß-Nachrichten

Fußzeile 1:

```
<a href="http://phpnuke.org" target="blank"></a><br>
```

Fußzeile 2:

```
All logos and trademarks in this site are property of their respective owner. The comments are property of their posters, all the rest © 2003 by Andreas Ernich
```

Fußzeile 3:

```
You can syndicate our news using the file <a href="backend.php"><font class="Tootmsg_1">backend.php</font> </a> or <a href="ultramode.txt"><font class="Tootmsg_1">ultramode.txt</font> </a>
```

PHP-Nuke Proseminar Beispiels-Site PHP-Nuke Proseminar Beispiels-Site 16.32

PHP-Nuke

von Andreas Errich

4. Abschließende Bewertung

Zunächst bewerten wir PHP-Nuke nach den Kriterien der Checkliste für Web-Content-Management-Systeme aus dem bereits gehörten Vortrag "Content-Management" von Andreas Anstock.

Anschließend wird diskutiert, für welche Zwecke sich der Einsatz von PHP-Nuke lohnt.

31

PHP-Nuke

von Andreas Errich

Workflow:

- Möglichkeit der Modifikation direkt über das Webinterface
- Eingabe der relevanten Daten durch Formulare

Freigabeverfahren:

- Beiträge von Administratoren werden direkt eingebunden
- Registrierte Benutzer können Beiträge vorschlagen, die dann von einem Admin genehmigt werden müssen
- Registrierte Benutzer oder auch sonstige Besucher (je nach Rechtedefinition) können Kommentare schreiben und an Abstimmungen teilnehmen.

32

PHP-Nuke

von Andreas Errich

Versionskontrolle:

- für PHP-Nuke nicht vorgesehen

Unterstützung von Datenbanken:

- Eine Datenbank (denkbar wäre hier MySQL, mSQL, PostgreSQL, PostgreSQL_local, ODBC, ODBC_Adabas, Interbase oder Sybase) stellt eine Kernkomponente des PHP-Nuke-Systems dar.
- Ansprache der Datenbank über ein eigenes Modul (bei MySQL: `sql_layer.php`)

33

PHP-Nuke

von Andreas Errich

Betriebssysteme:

- prinzipiell betriebssystemunabhängig
- Allerdings zwingend notwendig ist die Unterstützung von:
 - ◆ Apache Webserver
 - ◆ PHP ab Version 4
 - ◆ eine der vorn genannten Datenbanken

Suchmaschine:

- teilweise Möglichkeit zur Eingabe von Meta-Tags
- keine automatische Eintragung

34

PHP-Nuke

von Andreas Errich

Lohnt sich der Einsatz von PHP-Nuke für mich?

Vor-/Nachteile von PHP-Nuke:

- + große Menge von Informationen durch wenige PHP-Skripte und eine SQL-Datenbank darstellbar
 - + Einfache Realisierung von Funktionen wie z.B. Suche
 - + intuitive & einfache Bedienung
 - + Erweiterbarkeit
 - Personalisierung relativ kompliziert und nur in begrenztem Maß möglich
 - rudimentäres Rechtssystem
- => geeignet für Newsportale**

35

PHP-Nuke

von Andreas Errich

5. Literaturangaben

- <http://phpnuke.org/>
- <http://www.phpnuke.de/>
- <http://www.php-nuke.de/>
- <http://www.phpnuke-book.com/>
- <http://www.splatt.it/phpWebNotes/EN-Book/>

36