



d y n a m i c w e b p a g e s

# Dokumentation

Programmierung, Nutzung und Implementierung.

Autoren:      Urs Gamper  
                 Patrick Rufer  
                 Daniel Schliebner

Stand: 17. August 2006

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. DIE INSTALLATION</b>	<b>3</b>
1.1 EINLEITUNG	3
1.2 SYSTEMVORAUSSETZUNGEN	3
1.3 HOCHLADEN VON DYNPG UND AUSFÜHREN DER INSTALLATION	3
1.4 INSTALLATION VON MODULEN	4
1.6 MODIFIZIEREN DER <i>CONFIG.PHP</i>	4
<b>2. IMPLEMENTIERUNG</b>	<b>6</b>
2.1 WEBSEITENINTEGRATION	6
2.1.1 IMPLEMENTIERUNG VON DYNPG	6
2.1.2 IMPLEMENTIERUNG DES CSS	6
2.1.3 BEISPIEL-IMPLEMENTIERUNG	7
2.2 DIE INTEGRATION	7
2.2.1 INTEGRATION EINES EINZELNEN ARTIKELS	8
2.2.2 INTEGRATION EINER ARTIKEL-LISTE	9
2.2.3 INTEGRATION EINER GRUPPEN-LISTE	10
2.2.4 INTEGRATION EINES ZUFALLARTIKELS	11
<b>4. DESIGN MITTELS <i>CONFIG_GENERAL.CSS</i></b>	<b>13</b>
<b>5. TEMPLATES FÜR ANPASSUNG VON ANSICHTEN</b>	<b>17</b>

# 1. Die Installation

## 1.1 Einleitung

Nachfolgend sollen Ihnen nun die zur Benutzung von DynPG notwendigen Massnahmen dargelegt werden. Prinzipiell muss dazu folgendes getan werden: laden Sie sich lediglich das jeweilige DynPG Paket von [www.dynpg.ch](http://www.dynpg.ch) oder [www.dynpg.de](http://www.dynpg.de) herunter und führen Sie die DynPG-Webinstallation wie nachfolgend beschrieben aus.

## 1.2 Systemvoraussetzungen

Um DynPG erfolgreich zu installieren, sind folgende Voraussetzungen notwendig:

- PHP ab Version 4.0.6  
*GD-Support (optional für das Modul Forum)*  
Session-Zugriff
- 1 bereits vorhandene MySQL Datenbank
- FTP Zugang
- Internet-Browser (Internet Explorer ab 5, Firefox, Opera, Safari)  
Javascript aktiviert

Die meisten Voraussetzungen sind meist in einem standartmässigen Webhosting enthalten, sodass DynPG i. d. R. ohne das Herunterladen von weiterer Software läuft.

## 1.3 Hochladen von DynPG und ausführen der Installation

Entpacken Sie das herunter geladene Archiv. Sie erhalten einen Ordner, indem die Installationsdateien für DynPG liegen. Benennen Sie ihn nach "cms" und laden diesen Ordner samt Dateien auf ihren Webserver.

Bevor Sie die Installation beginnen, müssen Sie noch die Rechte für bestimmte Dateien und Ordner vergeben. Setzen Sie dazu für die Ordner "cms" und "upload/bin" und die Datei "configuration.php-dist" den CHMOD auf 777 (alle Rechte).

Haben Sie alles hochgeladen, rufen Sie das Verzeichnis in Ihrem Browser auf. Nun wird automatisch die Installationsdatei ausgeführt.

Lesen Sie im **1. Schritt** die Lizenzbedingungen und nehmen Sie diese mit einem Klick auf die Box "Ja, ich akzeptiere die o. g. Lizenzbedingungen" an. Darunter sehen Sie die Produktvoraussetzungen und ob Sie diese erfüllen. Ist alles in Ordnung drücken Sie auf "Weiter".

Nun gelangen Sie zu **Schritt 2**. Hier geben Sie die Zugangsdaten zu Ihrem MySQL-Datenbankserver ein: Server, Benutzer, Passwort und Datenbank an (bezogen auf die die DB, die Sie in Kapitel 1.3 erstellt haben). Möchten Sie das CMS ohne Datenbankinstallation konfigurieren, so machen Sie bitte einen Haken bei „DynPG Stand-Alone installieren“. Haben Sie alle Daten eingegeben, drücken Sie auf "Weiter".

Im **3. Schritt** müssen Sie die Installationsoptionen vornehmen. Je nach Pakettyt stehen Ihnen unter "Module" verschiedene Zusatzmodule zur Verfügung. Unter "Optionen" können Sie angeben, welche zusätzlichen Daten mitinstalliert werden sollen.

Prüfen Sie anschließend bitte den Installationsordner auf Korrektheit. Die Pfadangabe erfolgt absolut oder ausgehend vom Installationsverzeichnis.

Geben Sie darunter die Domain an, unter der DynPG installiert wird. Zur Identifikation müssen Sie danach die Seriennummer angeben, welche Sie beim Download von DynPG erhalten haben. Diese Nummer besteht aus 3 Buchstaben und kann unter [www.dynpg.ch](http://www.dynpg.ch) ->Download -> Meine Downloads nachgesehen werden. Zuletzt bestimmen Sie einen "Superadmin", mit dem Sie sich danach im CMS einloggen können. Dieser Benutzer besitzt zu Beginn absolute Administrationsrechte. Geben Sie im linken Textfeld einen Benutzernamen und im rechten ein Passwort ein. Mit einem Klick auf "Installieren" wird DynPG nun installiert.

Im **4. Schritt** werden Sie über den Installationsverlauf informiert. Fehler werden mit roter Schrift angezeigt. Sollte dies der Fall sein, überprüfen Sie die entsprechende Fehlerquelle mit einem Klick auf "Zurück". Liegen keine Fehler vor, so ist die Installation erfolgreich abgeschlossen. Klicken Sie anschließend auf den Link

### Hier gelangen Sie zur DynPG Administration!

Es werden Ihnen nun noch diejenigen Installationsdateien genannt, welche zu entfernen sind. I. d. R. betrifft dies nur den Ordner „install“ und die Datei „configuration.php-dist“ in Ihrem DynPG Verzeichnis.

Ausserdem müssen Sie dem Ordner "upload" noch alle Rechte zuweisen (CHMOD Wert muss auf "777" sein), da mittels DynPG hochgeladene Dateien in diesem Ordner gespeichert werden.

## 1.4 Installation von Modulen

Nachdem Sie ein Modul erworben haben, entpacken Sie dieses und laden den Inhalt in ihren Installationsordner ("cms") hoch. Dabei ist zu beachten, dass Sie den Unterordner im Ordner "plugin" (z.B. DPGshop, DPGforum) auch im Installationsordner in den Ordner "plugin" hochladen. Die Dateien im Ordner "update" laden Sie logischerweise auch im Installationsordner in den Ordner "update".

Wenn Sie nun in der Adresszeile Ihres Browsers das Installationsverzeichnis (also das Verzeichnis von DynPG) eingeben, startet die Installation des jeweiligen Moduls automatisch. Nach abgeschlossener Installation gelangen Sie über diese Adresse wieder zum Login für DynPG.

## 1.5 Modifizieren der *config.php*

Nun können Sie im Programmordner von DynPG noch weitere Einstellungen vornehmen. Die entsprechende Datei heisst *config.php*. Nachfolgend sind die verschiedenen Konfigurationsmöglichkeiten mit Beschreibung aufgelistet:

Bezeichner	Beschreibung
<a href="#">C_TOOL_TITLE</a> <a href="#">FORMS_IMAGES_DESTINATIONURL_ROOT</a>	Lassen Sie diese Werte unverändert um Fehler zu vermeiden.
<a href="#">MYSQL_SERVER</a> (wird bei Installation konfiguriert)	Die Adresse bzw. IP zu dem Server, auf dem die MySQL Datenbank liegt. Befindet sich die Datenbank auf dem Server, auf dem auch DynPG liegt, dann geben Sie hier bitte <b>localhost</b> an (Standard).

<p><b>MYSQL_USER</b> (wird bei Installation konfiguriert)</p>	<p>Der Benutzername, mit dem Sie sich bei Ihrer MySQL Datenbank anmelden.</p>
<p><b>MYSQL_PASSWORD</b> (wird bei Installation konfiguriert)</p>	<p>Das Passwort, welches DynPG authentifiziert und berechtigt an der Datenbank zu arbeiten.</p>
<p><b>MYSQL_DATABASE</b> (wird bei Installation konfiguriert)</p>	<p>Der Datenbankname auf Ihrem MySQL-Server.</p>
<p><b>config_AllGroups_Limit</b></p>	<p>Stellen Sie hier die maximale Anzahl an Gruppen ein, die in der Ansicht einer Gruppen-Liste angezeigt werden soll. Nach der angegebenen Anzahl wird eine neue Seite erstellt, auf der dann die restlichen Gruppen angezeigt werden.</p> <p><u>Beispiel:</u> Es existieren 15 Gruppen. Sie stellen diesen Wert auf "5". Dadurch werden die ersten fünf Gruppen angezeigt und es existieren weitere zwei Seiten auf denen dann die anderen Gruppen angezeigt werden.</p>
<p><b>config_AllArticles_Limit</b></p>	<p>Das Äquivalent zur obigen Einstellung für die Ansicht der Artikel-Liste.</p>
<p><b>config_Home_Limit</b></p>	<p>Die Anzahl der Artikel die auf der Home-Seite angezeigt werden sollen.</p>
<p><b>config_Guestbook_Limit</b></p>	<p>Geben Sie hier die maximale Anzahl an Einträgen an, welche pro Seite des Gästebuches angezeigt werden soll.</p>
<p><b>config_Navigation_Range_Numbered</b></p>	<p>Diese Einstellung betrifft die Navigation im Frontend. Geben Sie hier die Anzahl der Seitenzahlen um die aktuell angewählte an.</p> <p><u>Beispiel:</u> Ihre Angabe: 2 Navigation: Seiten [1] [2] ... <b>[4]</b> ... [9] [10]</p>
<p><b>Config_General_CompatibilityMode</b></p>	<p>Diese Konfiguration besteht aus Kompatibilitätsgründen zu älteren Versionen. I. d. R. sollten Sie hier den voreingestellten Wert belassen. Wenn Sie eine Umsetzung alter Psdeudo-Code-Elemente im Artikeltext wünschen, setzen Sie diese Option auf <b>true</b>.</p>

## 2. Implementierung

### 2.1 Webseitenintegration

#### 2.1.1 Implementierung von DynPG

DynPG implementieren Sie in jede beliebige PHP Datei durch die Angabe folgender Zeilen:

```
<?php
    require('cms/getcontent.php');
    $GLOBALS["DynPG"]->SetParam_PathToRoot('cms/');
?>
```

Diese Zeilen müssen Sie auf jeder PHP-Seite, bei der Sie DynPG implementieren wollen, zuoberst unterbringen. Dies bedeutet, dass vor dem Befehl `<?php` kein Zeichen an den Browser versandt werden durfte (d.h. weder Sonderzeichen noch sonstige, nicht in PHP-Bereiche geschriebene Zeichen).

Die erste Zeile muss den Pfad der Datei `getcontent.php` enthalten, ausgehend vom Verzeichnis in der die PHP Datei gespeichert ist. Änderungen sind hier nur nötig, wenn Sie DynPG nicht im Ordner "cms" installiert haben.

In der zweiten Zeile geben Sie das Verzeichnis an, indem Sie DynPG installiert haben. Dabei ist immer von dem Verzeichnis auszugehen, in der Sie diese Datei gespeichert haben. Um ein höheres Verzeichnis zu erreichen schreiben Sie zwei Punkte ( `..` ). Jede Ordnerangabe müssen Sie mit einem "Slash" ( `/` ) abschliessen. Dazu ein Beispiel:

- Datei "beispielseite.php" liegt im Verzeichnis "seiten/beispielseite.php".
- Die Dateien von DynPG sind im Verzeichnis "programme/cms/" gespeichert.
- So sieht die Pfadangabe folgendermassen aus:  
`->SetParam_PathToRoot('../programme/cms/');`
- Und zur Datei `getcontent.php` so:  
`require('../programme/cms/getcontent.php');`

#### 2.1.2 Implementierung des CSS

Die für zusätzliche Einstellungen zuständige Datei heisst `config_general.css`. In ihr können alle zusätzlichen Designereinstellungen der wichtigsten Darstellungsbereiche vorgenommen werden. Sie liegt im Ordner "css". Eine Übersicht der Klassen und ihre Bedeutung finden Sie in Kapitel 3.

Zur Implementierung dieses CSS müssen Sie folgende Zeile angeben:

```
<?php $GLOBALS["DynPG"]->Write_CSS_JS_Header(); ?>
```

Diese Zeile muss zwingend im `<head>`-Bereich der Seite stehen. Sie müssen hier keine weiteren Konfigurationen vornehmen.

### 2.1.3 Beispiel-Implementierung

Das folgende Beispiel soll die Implementierung von DynPG zeigen. Hier wird davon ausgegangen, dass die Datei im Ordner "httpdocs" liegt und DynPG unter dem Verzeichnis "httpdocs/cms/" installiert ist. Somit könnte man sich folgende Implementierung vorstellen:

```
<?php
    require('cms/getcontent.php');
    $GLOBALS["DynPG"]->SetParam_PathToRoot('cms/');
?>
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
    <head>

        <title>
            Testseite
        </title>

        <?php $GLOBALS["DynPG"]->Write_CSS_JS_Header(); ?>

    </head>

    <body>

        <!-- SEITENINHALT -->

    </body>

</html>
```

Im `<body>`-Bereich der Seite können Sie nun die Instanz `$GLOBALS["DynPG"]` der Basisklasse mitsamt ihren Methoden nutzen. Weiterhin befinden sich die zu DynPG zugehörigen Dateien in diesem Beispiel im Ordner `cms`, sodass man diese Hierarchie auch im **require** angeben muss. Ohne diese Angaben funktioniert keine der nun folgenden Aufrufe!

## 2.2 Die Integration

Generell existieren 4 Ansichten, die Sie mit DynPG integrieren können. Dies sind:

1. die Gruppen-Liste,
2. die Artikel-Liste,
3. die Artikel-Detailansicht,
4. den Zufallsartikel

Für diese vier Ansichten gibt es nun auch fünf PHP Aufrufe, die im Folgenden erklärt werden. Grundsätzlich steht **AG** für Gruppen-Liste, **AA** für Artikel-Liste und **A** für die Artikel-Detailansicht. Wenn Sie also einen Parameter setzen, deren Methodename ein A enthält (wie z.B. `SetParam_A_PrintNavigation`), so gilt dieser für die Stufe der Detailansicht eines Artikels.

Die ersten drei Ansichten stehen auch in Verbindung miteinander. Lassen Sie beispielsweise eine Gruppen-Liste anzeigen, kann man auf die einzelnen Gruppen klicken und gelangt damit zur Artikel-Liste, wo alle Artikel dieser Gruppe in einer Liste aufgeführt werden. Klickt man in dieser Artikel-Liste auf einen Artikel, gelangt man zur Detailansicht dieses Artikels, wo dann der gesamte Text angezeigt wird.

Bitte beachten Sie, dass Sie, dass Sie eine Vielzahl der Einstellungsmöglichkeiten für die einzelnen Ansichten auch bequemer über die Templates realisieren können.

#### **Ein Beispiel**

Blenden Sie bestimmte Gruppen nicht über den Befehl **SetParam\_AA\_Groups** ein oder aus, sondern legen Sie einfach im CSS für diese Gruppe fest, dass Sie nicht angezeigt werden soll (Stichworte: visibility und display).

### **2.2.1 Integration eines einzelnen Artikels**

Dies ist die tiefste Anzeigestufe. Mit der Integration des einzelnen Artikels, wird ein bestimmter Artikel in der Detailansicht angezeigt. Durch diverse Parameterangaben können Sie weitere Einstellungen vornehmen.

Die Artikel-Detailansicht implementieren Sie durch folgenden PHP Code:

```
<?php
    $GLOBALS["DynPG"]->SetParam_A_Anytime(true);
    $GLOBALS["DynPG"]->SetParam_A_Article(1);
    $GLOBALS["DynPG"]->Write_Article();
?>
```

#### **Erläuterung:**

##### **`$GLOBALS["DynPG"]->SetParam_A_Anytime(true);`**

Dieser Parameter weist DynPG an, diesen Artikel ständig anzuzeigen und nicht nur dann, wenn dies durch den Kontext vorgegeben ist (d.h. wenn ein Benutzer durch eine Artikelliste oder andere Elemente mit dynamischen Artikellisten auf diese Seite gelangen). Wenn Sie einen Artikel einzeln anzeigen, muss dieser Parameter stets auf true gesetzt sein.

##### **`$GLOBALS["DynPG"]->SetParam_A_Article(19);`**

Hier müssen Sie angeben, welchen Artikel Sie anzeigen möchten. Schreiben Sie einfach die Artikelnummer, die automatisch von DynPG zugewiesen wurde, als Sie den Artikel erstellt haben.

##### **`$GLOBALS["DynPG"]->Write_Article();`**

Diese Methode erstellt die Detailansicht des Artikels. Sie muss zwingend der letzte Aufruf auf dieser Ebene sein. Hier dürfen Sie keine Änderungen vornehmen.

#### **Weitere mögliche Parameter die Sie bestimmen können:**

Beachten Sie, dass diese vor dem Aufruf von Write\_Article() stehen müssen.

**`$GLOBALS["DynPG"]->SetParam_A_ArticleCss("css_1");`**

Hier haben Sie die Möglichkeit, weitere CSS-Klassenamen speziell für diesen Artikel zu generieren. Die Klassennamen für diesen Artikel bekommen den Wert "css\_1" hinten angehängt (z.B Klasse "TR.DynPG\_General\_tbl\_A\_Main\_" wird zu "TR.DynPG\_General\_tbl\_A\_Main\_css1"). Mehr zum CSS in Kapitel 3.

**`$GLOBALS["DynPG"]->SetParam_A_IgnoreSeperator(false);`**

Falls Sie für den Artikel einen Seperator eingefügt haben, können Sie ihn für diese Ansicht ignorieren. Das heisst bei true wird der Seperator ignoriert (Standard) und der Artikeltext ganz normal angezeigt, bei false wird der Seperator berücksichtigt und der Artikeltext wird an dieser Stelle unterbrochen. Darunter wird ein Link angezeigt, mit dem man durch einen Klick zum gesamten Text gelangt.

**`$GLOBALS["DynPG"]->SetParam_PathToNextPage('next.php');`**

Wird ein Text durch einen Seperator unterbrochen, entsteht ein Link, über den man dann zum gesamten Text gelangt. Mit dieser Methode legen die Seite fest, auf welcher der Artikel bei Klick auf den Link angezeigt werden soll. Ohne diese Methode wird die Ansicht in der selben Seite angezeigt.

## 2.2.2 Integration einer Artikel-Liste

Dies ist die zweitiefste Anzeigestufe. Mit der Integration der Artikel-Liste, wird grundsätzlich eine Liste aller Artikel einer Gruppe angezeigt. Bei einem Klick auf einen der Artikel, wird dieser in der Detailansicht angezeigt. Deshalb muss zuerst eine Artikel-Liste implementiert werden und direkt darunter der einzelne Artikel. Auch hier können Sie Parameter setzen und so weitere Einstellungen vornehmen.

Die Artikel-Liste implementieren Sie durch folgenden PHP Code:

```
<?php
    $GLOBALS["DynPG"]->SetParam_AA_Anytime(true);
    $GLOBALS["DynPG"]->SetParam_AA_Group("Gruppenname");
    $GLOBALS["DynPG"]->Write_AllArticles();
?>
```

### Erläuterung:

**`$GLOBALS["DynPG"]->SetParam_AA_Anytime(true);`**

Dieser Parameter weist DynPG an, diese Artikelliste ständig anzuzeigen und nicht nur dann, wenn dies durch den Kontext vorgegeben ist (d.h. wenn ein Benutzer durch eine Artikelliste oder andere Elemente mit dynamischen Artikellisten auf diese Seite gelangen).

**`$GLOBALS["DynPG"]->SetParam_AA_Group("News");`**

Geben Sie hier den Namen der Gruppe an, von der Sie eine Artikel-Listenansicht angezeigt haben wollen. In diesem Beispiel würde eine Liste der Artikel in der Gruppe "News" angezeigt werden.

**`$GLOBALS["DynPG"]->Write_AllArticles();`**

Diese Methode erstellt die Artikel-Liste. Hier dürfen Sie keine Änderungen vornehmen.

Nach dem Aufruf der Methode `Write_AllArticles()` müssen Sie nun die Einstellungen für die Detailansicht eines Artikels vornehmen. Diese sind natürlich identisch mit denen aus Kapitel 2.2.1, deshalb werden Sie hier nicht noch mal erläutert. Am Ende muss wiederum die Methode `Write_Article()`; stehen. Eine Implementierung einer Artikel-Liste könnte also beispielsweise so Aussehen:

```
<?php
    $GLOBALS["DynPG"]->SetParam_AA_Anytime(true);
    $GLOBALS["DynPG"]->SetParam_AA_Group("Gruppenname");
    $GLOBALS["DynPG"]->Write_AllArticles();

    $GLOBALS["DynPG"]->Write_Article();
?>
```

### **Weitere mögliche Parameter die Sie für die Artikel-Liste bestimmen können:**

Beachten Sie, dass diese vor dem Aufruf der Methode `Write_AllArticles()` stehen müssen.

#### **`$GLOBALS["DynPG"]->SetParam_AA_Groups(array(), array());`**

Mit dieser Methode haben Sie die Möglichkeit eine Artikelliste aus mehreren Gruppen zu erstellen, indem Sie im ersten Parameter Gruppen einbinden und im zweiten Parameter Gruppen ausblenden können. Die Methode `SetParam_AA_Group("Gruppenname");` ist in diesem Falle nicht mehr notwendig. Geben Sie einfach die Gruppennummern zwischen den Klammern von `array()` ein und trennen Sie diese mit einem Komma.

#### **`$GLOBALS["DynPG"]->SetParam_AA_OneArticle(3);`**

Wenn Sie nur einen einzigen Artikel in der Liste anzeigen wollen, benutzen Sie diese Methode. Geben Sie die Nummer des Artikels an, der angezeigt werden soll. Die Methode `SetParam_AA_Group("Gruppenname");` ist in diesem Falle nicht mehr notwendig.

#### **`$GLOBALS["DynPG"]->SetParam_AA_Maxview(5);`**

Hier können Sie die Anzahl der Artikel, die pro Seite angezeigt werden sollen angeben. Lassen Sie diese Methode weg, so wird der Wert 'EL\_Groups:MaximumArticlesEachSite' den Sie in der `config.php` angegeben haben benutzt.

#### **`$GLOBALS["DynPG"]->SetParam_AA_ArticleCss("css_1");`**

Hier haben Sie die Möglichkeit, weitere CSS-Klassennamen speziell für diesen Artikel zu generieren. Die Klassennamen für diesen Artikel bekommen den Wert "css\_1" hinten angehängt (z.B Klasse "TR.DynPG\_General\_tbl\_A\_Main\_" wird zu "TR.DynPG\_General\_tbl\_A\_Main\_css1"). Mehr zum CSS in Kapitel 3.

#### **`$GLOBALS["DynPG"]->SetParam_POOL_Show(2);`**

Mit dieser Methode erstellen sie eine Liste mit allen Artikeln aus einer Zufallsgruppe. Da damit die Gruppe zufällig bestimmt wird, ist die Methode `...->SetParam_AA_Group()` wegzulassen.

### **2.2.3 Integration einer Gruppen-Liste**

Wie es der Name schon verrät, werden in der Gruppen-Liste alle Gruppen in einer Liste aufgereiht. Bei einem Klick auf eine der Gruppen, wird von dieser eine Artikel-Liste angezeigt oder wenn weitere Untergruppen bestehen eine Gruppen-Liste der

Untergruppen. Von der Artikel-Liste gelangt man mittels Link zu der Detailansicht. Deshalb muss zuerst eine Gruppen-Liste, dann eine Artikel-Liste und zuletzt die Detailansicht eines Artikels implementiert werden. Auch hier können Sie Parameter setzen und so weitere Einstellungen vornehmen und zusätzliche Optionen ein oder ausblenden.

Die Gruppen-Liste implementieren Sie durch folgenden PHP Code:

```
<?php
    $GLOBALS["DynPG"]->SetParam_AG_Anytime(true);
    $GLOBALS["DynPG"]->Write_AllGroups();
?>
```

#### **Erläuterung:**

##### **`$GLOBALS["DynPG"]->Write_AllGroups();`**

Diese Methode erstellt die Gruppen-Liste. Hier dürfen Sie keine Änderungen vornehmen.

Nach dem Aufruf der Methode `Write_AllGroups()` müssen Sie nun die Einstellungen für die Artikel-Liste und danach die Einstellungen für die Detailansicht eines Artikels vornehmen. Diese sind natürlich identisch mit denen aus Kapitel 2.2.1 und 2.2.2, deshalb werden Sie hier nicht noch mal erläutert. Am Ende der entsprechenden Ansicht muss wiederum die Methode `Write_AllArticles();` bzw. `Write_Article();` stehen.

Eine komplette Implementierung einer Gruppen-Liste könnte also beispielsweise so aussehen:

```
<?php
    $GLOBALS["DynPG"]->SetParam_AG_Anytime(true);

    $GLOBALS["DynPG"]->Write_AllGroups();

    $GLOBALS["DynPG"]->Write_AllArticles();

    $GLOBALS["DynPG"]->Write_Article();
?>
```

#### **Weitere mögliche Parameter die Sie für die Gruppen-Liste bestimmen können:**

Beachten Sie, dass diese vor dem Aufruf von `Write_AllGroups()` stehen müssen.

##### **`$GLOBALS["DynPG"]->SetParam_AG_Maxview(5);`**

Hier können Sie die Anzahl der Gruppen, die pro Seite angezeigt werden sollen angeben. Lassen Sie diese Methode weg, so wird der Wert 'EL\_Groups:MaximumGroupsEachSite' den Sie in der `config.php` angegeben haben benutzt.

#### **2.2.4 Integration eines Zufallartikels**

Sie können auch einen Zufallsartikel integrieren. DynPG wählt dann aus einem Pool von Ihnen angegebenen Artikeln zufällig einen aus. Bei jedem Seitenaufruf wechselt somit der Artikel.

Einen Zufallsartikel implementieren Sie durch folgenden PHP Code:

```
<?php
    $GLOBALS["DynPG"]->SetParam_POOL_Add( Array(12,1) );
    $GLOBALS["DynPG"]->SetParam_POOL_Show(1);

    $GLOBALS["DynPG"]->Write_RandomArticlePool();
    $GLOBALS["DynPG"]->_POOL_Clear();
?>
```

**Erläuterung:**

**`$GLOBALS["DynPG"]->SetParam_POOL_Add( Array(12,1) );`**

Geben Sie hier die Artikelnummern an, aus welchen nach Zufallsprinzip einer ausgewählt und angezeigt werden soll. Trennen Sie die Nummern jeweils mit einem Komma. Wollen Sie einen Zufallsartikel aus allen Artikeln erstellen so lassen Sie diese Zeile einfach weg.

**`$GLOBALS["DynPG"]->SetParam_POOL_Show(1);`**

Geben Sie hier an, ob der Seperator bei einem Zufallsartikel beachtet werden soll. 1 steht für Ja, 0 für Nein.

**`$GLOBALS["DynPG"]->Write_RandomArticlePool();`**

Diese Methode erstellt die Ansicht eines Zufallartikels. Hier dürfen Sie keine Änderungen vornehmen.

**`$GLOBALS["DynPG"]->_POOL_Clear();`**

Falls Sie mehrere Zufallsartikel auf einer Seite haben, so ist der Aufruf dieser Methode notwendig. Er leert den Pool der Zufallsartikel und ein neuer kann erstellt werden. Dieser Aufruf erfolgt als letzter. Änderungen müssen Sie keine vornehmen.

## 4. Design mittels *config\_general.css*

Hauptsächlich wird das normale CSS der Website berücksichtigt. Jedoch können zusätzliche, detailliertere Designeinstellungen der wichtigsten Darstellungsbereiche vorgenommen werden. Die Datei dazu heisst `config_general.css` und liegt im Ordner "css". Auch hier gilt: **AG** steht für Gruppen-Liste, **AA** für Artikel-Liste, **A** für die Artikel-Detailansicht und **H** für die Home-Site. Wenn also eine Klasse ein A enthält (wie z.B. `TD.DynPG_General_tbl_A_Navigator`), so gilt diese für die Stufe der Detailansicht eines Artikels. Ausserdem gibt es hier noch die Klassen die ein "print" enthalten (z.B. `TR.DynPG_General_tbl_print_Main`). Sie sind für die Stildefinitionen der Artikel zum Drucken.

Das CSS bezieht sich auf die Klassendefinitionen im Template der Standart-Ansichten die mitinstalliert werden. Sie können im Template beliebig geändert werden.

Folgende Liste zeigt die wichtigsten Klassen und ihre Bedeutung:

Klassenname	Bedeutung
<b>Stildefinitionen für Gruppen-Liste (AG)</b>	
<code>P.DynPG_General_p_AG_Headtext</code>	Definiert den Stil des Gruppentitels.
<code>P.DynPG_General_p_AG_Description</code>	Definiert den Stil des Kurztextes (Gruppenbeschreibung).
<code>IMG.DynPG_General_img_AG</code>	Definiert den Stil für das Vorschaubild einer Gruppe.
<code>TABLE.DynPG_General_tbl_AG_Main</code> <code>TR.DynPG_General_tbl_AG_Main</code>	Definiert den gesamten Tabellenstil der Gruppen-Liste-Ansicht. TR ist für die Definition der einzelnen Zeilen dieser Tabelle zuständig.
<code>TD.DynPG_General_tbl_AG_Navigator</code>	Definiert den Stil der Zelle, welche die Navigation beinhaltet.
<code>TD.DynPG_General_tbl_AG_Main_Col_01</code> - <code>_Main_Col_03</code>	Hier werden die Zellen definiert, in der die Gruppentitel und Vorschaubilder enthalten sind.
<b>Stildefinitionen für Artikel-Liste (AA)</b>	
<code>P.DynPG_General_p_AA_Headtext</code>	Definiert den Stil des Artikelstitels (auf Ebene der Artikel-Liste).
<code>P.DynPG_General_p_AA_Description</code>	Definiert den Stil des Artikelleads (auf Ebene der Artikel-Liste).

IMG.DynPG_General_img_AA	Definiert den Stil für das Vorschaubild eines Artikels.
TABLE.DynPG_General_tbl_AA_Main TR.DynPG_General_tbl_AA_Main	Definiert den gesamten Tabellenstil der Artikel-Liste-Ansicht. TR ist für die Definition der einzelnen Zeilen dieser Tabelle zuständig.
TD.DynPG_General_tbl_AA_Navigator_Section	Definiert den Stil für die Navigation auf Artikelliste-Ebene.
TD.DynPG_General_tbl_AA_Navigator	Definiert den Stil für die Zelle, in der im Falle mehrerer Seiten die Blätterfunktion steht.
TD.DynPG_General_tbl_AA_Main_Col_01 - _Main_Col_03	Hier werden die Zellen definiert, in der die Artikeltitel stehen bzw. die Artikelvorschaubilder enthalten.
A: link, A: visited, A: hover, A: active .DynPG_General_p_AA_Link_01	Hier wird der Stil für den Link (Artikeltitel) zu der Detailansicht definiert.

### Stildefinitionen für Detailansicht der Artikel (A)

P.DynPG_General_p_A_Headtext	Definiert den Stil des Artikeltitels (auf Ebene der Detailansicht eines Artikels).
P.DynPG_General_p_A_Description	Definiert den Stil des Artikelleads (auf Ebene der Detailansicht).
TABLE.DynPG_General_tbl_A_Main TR.DynPG_General_tbl_A_Main	Definiert den gesamten Tabellenstil der Detailansicht eines Artikels. TR ist für die Definition der einzelnen Zeilen dieser Tabelle zuständig.
TD.DynPG_General_tbl_A_Navigator_Section	Definiert den Stil für die Navigation auf Ebene der Detailansicht eines Artikels.
TD.DynPG_General_tbl_A_Header	Definiert die Zelle, in welcher Artikeltitel und Artikellead enthalten sind.
TD.DynPG_General_tbl_A_Main	Definiert den Stil des Textes eines Artikels.
TD.DynPG_General_tbl_A_Options	Definiert die Zelle, in der der Link um einen Artikel zu drucken steht.

[TD.DynPG\\_General\\_tbl\\_A\\_Navigator](#)

Definiert die Zelle, in der der Link um einen Artikel weiter zu lesen (bei gesetztem Seperator) steht.

Die Stildefinitionen für die Druckansicht (print) sind gleich wie die der Detailansicht. Nur ist das "A" durch ein "print" ersetzt (P.DynPG\_General\_p\_A\_Headtext -> P.DynPG\_General\_p\_print\_Headtext).

### Stildefinitionen für Home-Site (H)

Nicht beschriebene Klassen sind identisch zur Detailansicht (A), ausser dass das "A" durch ein "H" ersetzt ist (P.DynPG\_General\_p\_A\_Headtext -> P.DynPG\_General\_p\_H\_Headtext).

[TD.DynPG\\_General\\_tbl\\_H\\_Date](#)

Definiert den Stil der Zelle mit dem Datum.

[TD.DynPG\\_General\\_tbl\\_H\\_Group](#)

Definiert den Stil für den Gruppennamen des jeweiligen Artikel.

[TD.DynPG\\_General\\_tbl\\_H\\_Navigation](#)

Definiert die Zelle, in der der Link um einen Artikel weiter zu lesen (bei gesetztem Seperator) steht.

### Stildefinitionen des Gästebuchs

[A.DynPG\\_General\\_a\\_DYNEL\\_Guestbook:](#)  
link, visited, hover, active, focus

Definiert den Stil für Links im Gästebuch.

[INPUT.DynPG\\_General\\_btn\\_Guestbook](#)

Definiert den Stil für Buttons im Gästebuch.

[INPUT.DynPG\\_General\\_txt\\_Guestbook](#)

Definiert den Stil für Textboxen im Gästebuch.

[TEXTAREA.DynPG\\_General\\_txt\\_Guestbook](#)

Definiert den Stil für Textfelder im Gästebuch.

[TD.DynPG\\_General\\_table\\_Guestbook...](#)

[\\_Main\\_Edit](#)

Klassen zur Gestaltung des Bereichs um Einträge zu editieren.

[\\_Main](#)

[\\_Main\\_Sub](#)

Klassen zur Gestaltung des Bereiches um Einträge zu erstellen.



**dynpg**  
dynamicwebpages

dynamicwebpages

**Dokumentation:** Programmierung, Nutzen, Implementierung

[\\_Main\\_Entries](#)

Klassen zur Gestaltung der Einträge.

## 5. Templates für Anpassung von Ansichten

Im Ordner /tpl/MyCMS/default/ liegen die Templatedateien für die Standardansichten. Dies sind namentlich die Gruppen-Liste (groups.tpl), Artikel-Liste (articles.tpl), Detail-Ansicht (detail.tpl) und die Home-Ansicht (home.tpl). Des weiteren befinden sich in diesem Ordner die Datei "navigation.tpl", welche die Blätterfunktion der Listen-Ansichten darstellt und "search-form.tpl", welche das Formular für die Suche darstellt.

In diesen Dateien haben Sie die Möglichkeit, oben genannte Ansichten Ihren Wünschen anzupassen. Die Darstellung geschieht grundsätzlich mit HTML. Zusätzlich gibt es eine Templatesprache. Diese ist schlicht gehalten und beinhaltet wenige Elemente. Hier eine kurze Erklärung:

Syntax	Erklärung
{ \$Platzhalter-Name }	<p>Mit diesem Code implementieren Sie einen Platzhalter. "Platzhalter-Name" muss natürlich durch einen bestehenden Namen wie z.B. "TITLE" ersetzt werden. In diesem Fall wird dann an der Stelle, an der { \$TITLE } steht, der Titel eines Artikels ausgegeben. Mit dem Platzhalter { \$CONTENT } wird der Inhalt/Text eines Artikels ausgegeben. { \$CREATEDATE } steht für das Erstellungsdatum. Eine Liste aller verfügbaren Platzhalter finden Sie im Zusatzdokument.</p> <p>Nun können Sie diese Platzhalter in den HTML-Code einfügen. Hier ein Beispiel:</p> <pre> &lt;table&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;td&gt; { \$TITLE } &lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;td&gt; { \$CONTENT } &lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt;   &lt;tr&gt;     &lt;td&gt; { \$CREATEDATE } &lt;/td&gt;   &lt;/tr&gt; &lt;/table&gt; </pre> <p>Der HTML-Code generiert eine Tabelle mit drei Zeilen und einer Spalte. In der ersten Zeile steht der Titel, in der zweiten der Inhalt eines Artikels und in der dritten das Erstellungsdatum des Artikels..</p>
{ \$# ( { BEDINGUNG } ) # } ... { \$# End # }	<p>Mit dieser Syntax erstellen Sie eine Bedingung. Wenn die Bedingung wahr also TRUE ist wird der Code dazwischen dargestellt. Wenn sie nicht wahr also FALSE ist wird der Code zwischen diesen beiden Zeilen ignoriert. Auch hier gibt es eine Liste aller Bedingungen für die Standard-Ansichten im Zusatzdokument.</p>

Nehmen wir als Beispiel die Bedingung `$$SHOWDATE`. `$$SHOWDATE` ist so definiert: Wenn das Datum für ein Artikel angezeigt werden soll, ist diese Bedingung wahr (TRUE). Soll kein Datum unter diesem Artikel angezeigt werden ist sie nicht wahr (FALSE).

Nun ein Beispiel dazu:

```
{ $# ({$$SHOWDATE}) # }  
  
Erstellt am: {$$CREATEDATE}  
  
{ $# End # }
```

Ausschlaggebend ob die Bedingung `{ $# ({$$SHOWDATE}) # }` TRUE oder FALSE ergibt ist die Einstellung des jeweiligen Artikel in DynPG. Ist das Häkchen unter „Ja, Datum in der Detail- und Listenansicht anzeigen“ gesetzt, ist diese Bedingung wahr. Somit wird der Code bis zu `{ $# End # }` interpretiert. Da ja `{ $$CREATEDATE }` der Platzhalter für das Erstelldatum ist, wird in diesem Falle ausgegeben: "Erstellt am 09.08.2006". Ist das Häkchen nicht gesetzt so ist diese Bedingung FALSE und der Code wird übersprungen.

Man kann nun die Sache auch umdrehen. Dies geschieht mit einem vorangestellten Ausrufezeichen (!). Dann wird der Code interpretiert, wenn die Bedingung nicht wahr also FALSE ist.

Ein Beispiel dazu:

```
<table>  
  <tr>  
    <td> {$$TITLE} </td>  
  </tr>  
  { $# ({$$SHOWDATE}) # }  
  <tr>  
    <td> Erstellt am: {$$CREATEDATE} </td>  
  </tr>  
  { $# End # }  
  
  { $# (!{$$SHOWDATE}) # }  
  <tr>  
    <td> Anzeige ohne Erstelldatum </td>  
  </tr>  
  { $# End # }  
  
  <tr>  
    <td> {$$CONTENT} </td>  
  </tr>
```

	<pre data-bbox="608 365 1350 405" style="background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">&lt;/table&gt;</pre> <p>Der HTML-Code erstellt eine Tabelle mit einer Spalte. In der ersten Zeile dieser Tabelle wird der Titel angezeigt.</p> <p>Nun prüft die erste Bedingung, ob das Datum angezeigt werden soll. Im Falle von TRUE gibt er das Datum in einer neuen Zeile aus. Bei FALSE überspringt er den Code zwischen der Bedingung und dem Ende der Bedingung.</p> <p>Danach prüft er in der zweiten Bedingung, ob das Datum nicht angezeigt werden soll. Dies geschieht durch das Ausrufezeichen. Dadurch ergibt die Bedingung TRUE, wenn das Häkchen in DynPG nicht gesetzt ist, da ja die Bedingung „Datum nicht anzeigen“ wahr ist. In diesem Falle erstellt er eine neue Zeile in der steht: „Anzeige ohne Erstelldatum“.</p> <p>Logischerweise kann und muss in diesem Beispiel nur eine der beiden Bedingungen TRUE sein. Zum Schluss wird eine dritte Zeile erstellt, die den Inhalt des Artikel/Textes ausgibt, unabhängig von den Bedingungen.</p> <p>Natürlich kann auch eine Bedingung innerhalb einer Bedingung stehen.</p> <p>Prinzipiell dürfen Sie innerhalb des Bereiches BEDINGUNG beliebige Operatoren verwenden, solange das Resultat ein boolescher Wert bleibt.</p>
<pre data-bbox="188 1245 520 1279" style="color: blue;">{ \$#PHP (PHP-CODE) # }</pre>	<p>Mit dieser Syntax können Sie PHP-Code implementieren. Alles was in dieser Klammer steht, wird als PHP-Code interpretiert. Es kommt dem Tag „&lt;?php ... ?&gt;“ einer PHP-Seite gleich.</p> <pre data-bbox="608 1391 1422 1435" style="background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">{ \$#PHP (substr('Teilwort',4);) # }</pre> <p>Dieser Code ermöglicht das Einbinden von PHP-Code. In diesem simplen Beispiel wird das Wort „Teilwort“ nach 4 Zeichen abgetrennt und das Wort „Teil“ bleibt übrig.</p>