

RAXIS Framework

Entwickelt von
get:designed

Auf den folgenden Seiten finden Sie eine vollständige Dokumentation über das von get:designed entwickelte Raxis Framework.

Raxis Framework

Die Aktualität von Information und Wissen im Internet ist in der heutigen Zeit wichtiger denn je: News, Nachrichten, Börsenkurse, Sportresultate oder Wahlergebnisse - vieles ändert sich von einem Moment auf den anderen.

Auch die Erwartungen und Anforderungen an Webseiten wurden im Zuge dessen deutlich höher. Angesichts der ständig wachsenden Informationsmenge ist die Trennung von Inhalt und Design unvermeidlich geworden.

Aus diesem Grund wurde Raxis Framework von get:designed entwickelt, um die Erstellung von Internetauftritten einheitlich zu implementieren. Das System umfasst Features, die ein hohes Maß an Funktionalität sicherstellen und bei Bedarf individuell angepasst werden können.

Technisch basiert Raxis Framework auf der serverseitigen Skriptsprache PHP und auf der Open Source Datenbank MySQL. Somit ist der Datenbestand einer Webseite optimal für eine regelmäßige Wartung, Sicherung und Archivierung geeignet.

In gestalterischer Richtung werden den kundenspezifischen Vorstellungen keine Grenzen gesetzt, da Raxis Framework Cascading Stylesheets konsequent einsetzt, durch die der Aufbau, das Layout, und die Navigation einer Webseite zentral festgelegt werden kann. Zudem muss bei der Verwendung von Raxis Framework trotz der barrierefreien Erstellung von Webseiten nicht auf den Einsatz dynamischer Elementen, wie z.B. Flash, verzichtet werden. Eine durchdachte Strukturierung und Aufbereitung der einzelnen Inhaltselemente ermöglicht synchron den konsistenten Einsatz mehrerer gestalterischer Techniken.

Raxis Framework ist keine Standardlösung. Jeder auf Basis von Raxis Framework aufgebaute Webauftritt wird individuell nach den entsprechenden Kundenwünschen erstellt. Da das System komplett von get:designed entwickelt wurde, kann ein vollständiger Support gewährleistet und eine Garantie auf Funktionsfähigkeit und Weiterentwicklung gegeben werden. Dadurch wird den Kunden von get:designed eine Basis geboten, die ihren Internetauftritt optimal in Szene setzt.

Vorteile und Nutzen

Trennung von Inhalt und Design

Durch die strikte Trennung von Inhalt und Design ist es jederzeit möglich, Änderungen an den Inhalten vorzunehmen, ohne das Layout nachhaltig zu beeinflussen.

Suchmaschinenoptimiert und barrierefrei

Jeder durch Raxis Framework erstellte Internetauftritt liegt zugleich in einer voll funktionsfähigen Textversion vor und ist dadurch optimal für Suchmaschinen les- und auffindbar sowie barrierefrei nach dem WAI-Standard.

Durchgehend einheitliches Design durch den Einsatz von Templates

Grafik und Layout einzelner Seiten können kundenspezifisch angepasst werden, und unterliegen keinerlei Einschränkungen. Durch den Einsatz von Templates und Cascading Style Sheets können Änderungen am Design jederzeit durchgeführt werden.

Einfache Selbstverwaltung

Inhalte können ohne spezielle HTML- oder Programmierkenntnisse durch den Einsatz eines leicht bedienbaren Editors bearbeitet werden.

Vergabe von Zugriffsrechten

Interne Bereiche oder auch selbstverwaltbare Webseiten sind durch die Vergabe von Zugriffsrechten ausschließlich den dazu berechtigten Personen zugänglich.

Umsetzung mehrerer Sprachversionen

Mit Raxis Framework können mehrere Sprachversionen realisiert werden. Dabei werden auch Sprachen wie beispielsweise Chinesisch, Japanisch oder Russisch unterstützt.

Versionierung

Um bereits abgespeicherte Änderungen wieder rückgängig zu machen, bzw. Änderungen zurückzuverfolgen, werden ältere Versionen einer Webseite archiviert.

Weiterentwicklung und Verbesserung

Durch die ständige Weiterentwicklung von Raxis Framework seitens der Entwickler von get:designed kann eine Verbesserung des Systems gewährleistet werden.

Die allgemeinen Funktionalitäten von Raxis Framework kommen bei jedem Internetauftritt zum Einsatz, und tragen somit zur optimalen Aufbereitung einzelner Webseiten bei.

Raxis Framework - Allgemein

Trennung von Inhalt und Design

Die Trennung von Inhalt und Design ist durch die Einhaltung der Webstandards XHTML 1.0 (Extensible Hyper Text Markup Language) und CSS 2.0 (Cascading Style Sheets) gegeben.

Das gesamte Layout wird durch den Einsatz von Cascading Style Sheets definiert. Diese CSS-Dateien sind in Vorlagen (Templates) eingebunden, welche auf den gesamten Internetauftritt angewandt werden. In einem Template sind Struktur, Layout und Navigation einer Homepage festgelegt.

Dadurch erhält ein Internetauftritt ein durchgehend einheitliches Design welches nicht für jede Seite eigens erstellt werden muss. Auch Änderungen des Designs sind auf diese Weise schnell durchführbar, da sich die Bearbeitung des Layouts lediglich auf die zentrale Template-Datei bzw. CSS-Datei beschränkt.

Templates werden für jeden Internetauftritt individuell erstellt und unterliegen keinen Einschränkungen hinsichtlich der Layoutgestaltung und der Funktionalität.

Anwendungsbeispiel:

www.wienerrauchfangkehrer.at



```

1 body {
2   margin: 0;
3   padding: 0;
4   font-family: Arial, Verdana, Helvetica;
5   font-size: 13px;
6   color: #586b80;
7 }
8
9 h2 {
10  font-family: Arial, Verdana, Helvetica;
11  font-size: 16px;
12  font-weight: bolder;
13  text-transform: uppercase;
14  margin-top: 0;
15  margin-left: -1px;
16  margin-bottom: 0;
17  padding-top: 0;
18  padding-bottom: 23px;
19 }
20
21 h3 {
22  font-family: Arial, Verdana, Helvetica;
23  font-size: 16px;
24  font-weight: lighter;
25  margin-left: -1px;
26  margin-bottom: 0;
27  padding-bottom: 2px;
28 }
29

```

Suchmaschinenoptimiert

Sämtliche auf Raxis Framework basierenden Internetauftritte sind für Suchmaschinen optimiert.

Ermöglicht wird dies, indem die Webseiten auch in einer reinen Textversion vollständig vorliegen und lesbar sind.

Dadurch können Suchmaschinen, die das World Wide Web mit Hilfe von automatisierten Programmen indizieren und dabei eine Internetseite ähnlich wie ein sehbehinderter Surfer mit einem Textbrowser wahrnehmen, leichter auffinden.

Um den Aufbau einer Seite zu verdeutlichen, werden ausschließlich Standardtags und Textelemente verwendet.

Zusätzlich werden erstellte Internetauftritte sofort in Suchmaschinen, Linklisten sowie Verzeichnisse im Internet eingetragen.

Anwendungsbeispiel:

www.wienerrauchfangkehrer.at



```

4
5 <h3>Informationen zum</h3>
6 <h2>Vor- & Endbefund</h2>
7
8 <div class="contentLeft">
9   <h4 class="ReinAbstand">Vorbefund</h4>
10  <p>Bei jeder Änderung der Feuerstätte (auch beim
11  Rauchfangkehrer einen positiven Vorbefund.</p>
12  <p>Neue Gasfeuerstätten haben eine andere Betri
13  Feuerstätten und stellen daher höhere Ansprüche
14  <p>TIPP ! : Bereits vor dem Kauf eines neuen Ge
15  halten, ob das neue Gerät auch für Ihren Fang g
16  <p>Ihr zuständiger Rauchfangkehrer überprüft ni
17  ein schriftliches Gutachten (Vorbefund), in dem
18  Anschluß der neuen Feuerstätte beachten muß.</p>
19  <p>TIPP ! : Zeigen Sie bitte Ihrem Installateur
20
21 </div>

```

WAI konform

Sämtliche Internetauftritte sind barrierefrei programmiert. Dadurch sind diese von allen Menschen die über einen Internetzugang verfügen, unabhängig von deren körperlichen oder technischen Möglichkeiten, uneingeschränkt nutzbar. Das bedeutet, sowohl sehbehinderte User, die sich Inhalte mit einer eigens dafür vorgesehenen Software vorlesen oder in Brailleschrift ausgeben lassen, als auch User die mit Handy oder PDA im Internet surfen, können diese Webseiten problemlos aufrufen.

Durch diese Umsetzung entsprechen Webseiten auch den vom World Wide Web Consortium (W3C) verabschiedeten Standard zur Barrierefreiheit, dessen Einhaltung aufgrund des Behindertengleichstellungsgesetzes in einigen Ländern für Internetauftritte öffentlicher Einrichtungen bereits gesetzlich verpflichtend ist.

Dadurch ergeben sich auch gleichzeitig Vorteile, wie beispielsweise eine Unterstützung der Suchmaschinenoptimierung, eine höhere Reichweite des Internetauftrittes sowie geringere Netzlast aufgrund kleinerer Datenmengen.

Anwendungsbeispiel: www.askoe20.at



Formulare übersichtlich und bedienbar

Formulare werden mit dem von Raxis Framework bereitgestellten Formmaker erzeugt und unterliegen ebenfalls den WAI-Richtlinien. Dadurch ist ein geräteunabhängiger Zugriff möglich. Das bedeutet, Benutzer gelangen nicht nur per Mausklick in entsprechende Formularfelder, sondern auch per Tastatur, oder alternativen Eingabegeräten.

Sämtliche Beschriftungen sind den Eingabefeldern eindeutig zugeordnet, was auch in der reinen Textversion der Homepage bestehen bleibt. Formatiert werden Formularelemente über Cascading Style Sheets, wodurch ein rasch modifizierbares Design sichergestellt ist.

Optional ist es möglich, das Formular mit Eingabeüberprüfungen zu versehen, um vor dem Absenden der Daten alle Eingaben auf Vollständigkeit bzw. Korrektheit zu überprüfen.

Einträge werden entweder in eine Datenbank geschrieben, oder per E-Mail versendet.

Anwendungsbeispiel: www.hotel-kaiserhof.at



Integration von Flash samt alternativen Menüelementen

Barrierefreiheit einer Internetseite muss nicht mit Barrieren in ihrer Entwicklung oder Gestaltung verbunden sein. Auch durch die Einbindung von Flash-Elementen in einem Internetauftritt werden keinerlei Internetuser ausgegrenzt.

Auch Internetnutzern, deren Browser Flash nicht unterstützt, oder die aus anderen Gründen Flash nicht einsehen können, wird die jeweilige Seite richtig angezeigt. Dies wird dadurch sichergestellt, dass unter die jeweilige Flash Animation eine entsprechende Grafik gelegt wird, welche die Animation im Bedarfsfall ersetzt.

Werden bei einem Surfer Flash-Elemente angezeigt, so ist nicht erkennbar, dass darunter noch eine andere Version der Darstellung gespeichert ist. Werden bei einem Surfer keine Flash-Elemente angezeigt, so ist wiederum nicht erkennbar, dass darüber normalerweise die Navigation in einer anderen Form enthalten ist.

Anwendungsbeispiel:

www.wienerrauchfangkehrer.at



Hat der User einen Flash Player installiert, so sind das Riesenrad, der Vogel und der Rauchfangkehrer animiert.



Ohne Flashplayer wird der Header als normale Grafik, ohne Animation angezeigt.

Raxis Framework bietet eine Reihe an Features, durch deren Einsatz die Umsetzung bestimmter Funktionen eines Internetauftrittes vereinfacht und übersichtlicher wird.

Raxis Framework - Features

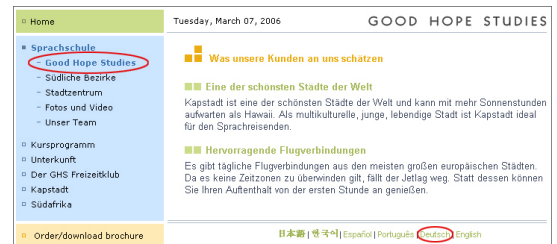
Mehrsprachigkeit

Eines der Features die von Raxis Framework unterstützt werden, ist der intelligente Einsatz mehrerer Sprachen. Ist ein Internetauftritt mehrsprachig verfügbar, so werden die jeweiligen Seiten parallel in verschiedenen Sprachen angelegt. Einzelne Seiten stehen dadurch in direkten Bezug zueinander.

Befindet sich der User beispielsweise auf einer Subseite der deutschsprachigen Homepage und ändert die Sprache, so gelangt er direkt auf dieselbe Subseite der angewählten Sprache. Dadurch ist es nicht erforderlich, nach dem Wechsel der Sprache erneut von der Startseite zur jeweiligen Subseite zu navigieren.

Raxis Framework unterstützt auch den Einsatz von Sprachen mit unterschiedlichen Charaktersets, wie zum Beispiel Chinesisch, Japanisch oder Russisch.

Anwendungsbeispiel: www.ghs.co.za



Komfortable Auflistungen durch den Treelister

Der *Treelister* ist eine fertig programmierte Schnittstelle zu Datenbanken. Bei der Erstellung von Auflistungen werden durch diesen Einträge aus Datenbanken ausgelesen und auf einer Webseite als Text bzw. Grafik, oder auch in Kombination angezeigt. Cascading Style Sheets legen dabei fest, wie diese Einträge aneinandergereiht sind. Dadurch ist es möglich, die Positionierung der Elemente einfach und schnell zu ändern.

Handelt es sich um eine umfangreiche Datenbank mit einer Vielzahl von Einträgen, kann die Ausgabe auf mehrere Seiten aufgeteilt werden.

Dabei besteht die Möglichkeit festzulegen, wie viele Datensätze pro Seite angezeigt werden. Zusätzlich wird eine Navigation eingebunden, die zwischen den einzelnen Seiten verweist. Anhand dieser Navigation können wahlweise Seitenzahlen welche Links auf die jeweiligen Seiten darstellen, oder auch Vor- bzw. Zurück-Links ausgegeben werden, um auf die jeweils nächste bzw. davorliegende Seite zu gelangen. Diese Links sind alternativ durch Grafiken ersetzbar.

Sämtliche Darstellungen sind auch barrierefrei darstellbar.

Anwendungsbeispiel: www.weisser-rauchfangkehrer.at



Automatische Übersichten

Ähnlich wie Auflistungen lassen sich aus Datenbankeinträgen automatische Übersichten generieren. Beinhaltet eine Datenbank beispielsweise verschiedene Artikel, die zunächst aus Platzgründen nicht vollständig angezeigt werden sollen, so kann aus diesen eine Übersicht, ähnlich wie ein automatisch erstelltes Inhaltsverzeichnis in Microsoft-Word, erstellt werden.

Die Reihenfolge der Auflistung kann dabei chronologisch (z.B. News), nach Zufallsprinzip, oder nach anderen Kriterien erfolgen.

In der Darstellung rechts werden Datenbankeinträge in chronologischer Reihenfolge ausgegeben. Weckt die Überschrift und der kurze Textausschnitt Interesse, so verweist der Link darunter zur vollständigen Anzeige des Artikels.

Anwendungsbeispiel: www.rugby-austria.at

News

22.12.2005 Wünsche für 2006
Das Jahr 2005 hat uns fast nur positive Ergebnisse und Nachrichten gebracht
[mehr...](#)

19.12.2005 Generalversammlung am 14.01.2006
Stadion Hohe Warte 1190 Wien, Klabundgasse
[mehr...](#)

14.11.2005 Pressefrühstück
Pressefrühstück am Dienstag, dem 22.11.2005 um 10 Uhr im Stadion Hohe Warte.
[mehr...](#)

11.11.2005 Sensationelle Neuigkeiten!!!
Auf diesen Moment haben wir alle lange gewartet...
[mehr...](#)

Liebe Rugby und Sportfreunde,

Das Jahr 2005 hat uns fast nur positive Ergebnisse und Nachrichten gebracht:

- Die wichtigsten Nachrichten sind selbstverständlich die sportlichen Ergebnisse unserer Jugend U18 Nationalmannschaft für das EM Finale in Treviso vom 07 bis 11.11.2005. Der 63. Platz auf der Weltrangliste (alle Informationen www.itb.com), ist ein Zeichen der Performance des Rugby Sports in Österreich.

Benutzerverwaltung (Geschützter Bereich)

Einzelne Teile einer Webseite können so eingerichtet werden, dass sie nur für registrierte Benutzer einsehbar sind. Diese Bereiche werden durch die Eingabeaufforderung eines Benutzernamens und eines Passworts von der allgemeinen Webseite getrennt.

Neue Benutzer können von berechtigten Personen jederzeit in der Benutzerverwaltung angelegt werden.

Anwendungsbeispiel: www.wienerrauchfangkehrer.at

[RAUCHFANGKEHRERBETRIEBSSUCHE](#)
[TRADITION](#)
[LINKS](#)
[INTERN](#)

LOGIN

Benutzername:

Passwort:

Versionierung

Jede Änderung des Inhaltes oder des Designs einer Internetseite bzw. des gesamten Internetauftrittes wird eigens gespeichert und dabei mit einer fortlaufenden Versionsnummer versehen. Dadurch ist es einerseits möglich, sämtliche durchgeführten Änderungen nachzuvollziehen und andererseits, diese im Bedarfsfall auch wieder rückgängig machen zu können.

Somit wird das Risiko ausgeschlossen, dass durch die Bearbeitung von Seiten etwaige Informationen verloren gehen.

Je nach Kundenwunsch werden bei der Erstellung von Webauftritten verschiedene Module von Raxis Framework eingebunden, und dem Kunden für die weitere Selbstverwaltung der Inhalte zur Verfügung gestellt.

Raxis Framework - Module

Content Editor – Einfache Selbstverwaltung von Seiten

Der Inhalt einzelner Seiten einer Homepage kann mit dem Content Editor ohne spezielle HTML- oder Programmierkenntnisse editiert werden.

Der Content Editor wird über einen Internetbrowser durch berechtigte Personen (Passwortschutz) aufgerufen.

Er lässt sich durch seine sehr ähnlich zu den gängigsten Textverarbeitungsprogrammen aufgebauten Benutzeroberfläche sehr intuitiv bedienen und bietet verschiedene Bearbeitungsmöglichkeiten. So können zum Beispiel Texte oder Tabellen eingegeben oder formatiert, Grafiken hinzugefügt oder entfernt, oder auch Links bzw. E-Mail Links definiert werden.

Des Weiteren können neue Seiten und Bildergalerien angelegt oder bereits bestehende entfernt werden.

Anwendungsbeispiel: www.sprachreiseteam.at

Eine zusätzliche Funktionalität des Content Editors ist die:

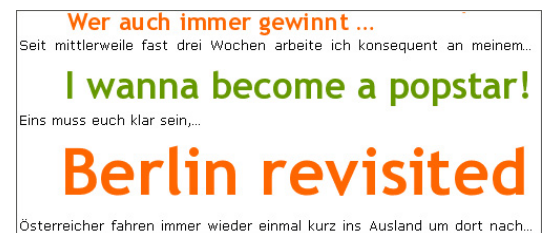
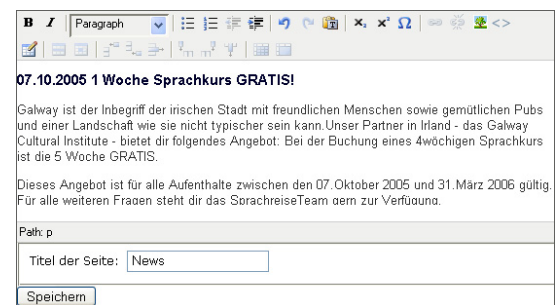
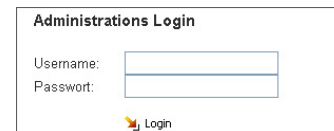
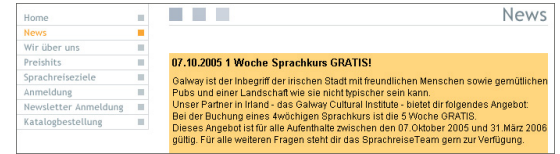
Dynamische Erzeugung von Grafiken

Hierbei können Überschriften automatisch als Grafiken erzeugt werden. Die Größe der Grafik wird dabei, abhängig von der Länge des Textes, automatisch angepasst.

Diese Funktionalität des Content Editors ist insbesondere dann von Bedeutung, wenn sich eine Überschrift stark vom übrigen Inhalt einer Seite abheben soll, oder um das Corporate Design einer Seite zu erhalten.

Nicht alle Internetuser haben dieselben Schriftarten auf ihrem Computer installiert. Wurden nun beispielsweise ausgefallene Schriftarten für Überschriften verwendet, so kann nur durch die Umwandlung der Überschrift in eine Grafik sichergestellt werden, dass alle Internetnutzer, unabhängig davon ob sie die jeweilige Schriftart installiert haben oder nicht, die Überschrift in der korrekten Form angezeigt bekommen.

Anwendungsbeispiel: www.diefackel.com



Gallery Editor - Galerien einfach erstellen

Mit dem *Gallery Editor* lassen sich beliebige Bildgalerien erstellen. Die dafür vorgesehenen Grafiken werden in einem eigens dafür vorgesehenen *Galerie-Ordner* gespeichert, welcher ausschließlich Grafiken die in der Galerie angezeigt werden, enthält.

Beim Erstellen einer Bildgalerie kann die Größe der Thumbnails, sowie auch die Bildgröße des Originalbildes, welches per Mausklick auf das jeweilige Thumbnail geöffnet wird, angegeben werden.

Nach Definition der entsprechenden Größen ist es nicht mehr erforderlich, die Größe der Originalbilder im Galerieordner anzupassen. Dies geschieht automatisch – die Bilder werden vor dem Einfügen in die Seite an die vorgegebenen Maße angepasst und entsprechend gespeichert.

Nach dem Erstellen der Galerie ist es jederzeit möglich, Bilder auszutauschen, deren Reihenfolge in der Anzeige zu verändern bzw. auch Bilder zu löschen.

Anwendungsbeispiel: www.rugby-austria.at



Direct Content

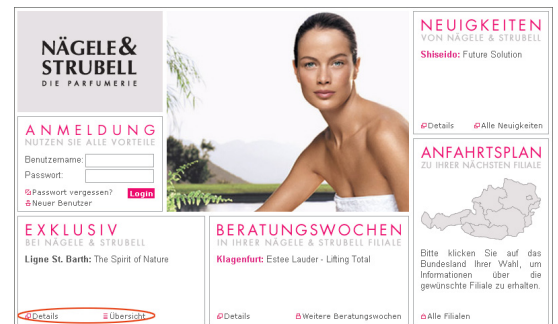
Mit dem Direct Content Modul besteht die Möglichkeit, auf einer oder mehreren Seiten eine bestimmte Anzahl von Platzhaltern verschiedener Größen zu definieren. Diese können an einer beliebigen Stelle einer Seite positioniert werden.

In den jeweiligen Platzhaltern können Ausschnitte von Inhalten bestimmter Seiten des Webauftrittes oder auch Datenbankeinträge angezeigt werden.

Entweder werden die jeweiligen Inhalte fix vorgegeben, oder nach Zufallsprinzip aus Datenbanken oder Unterseiten ausgewählt, sodass sie sich bei jedem Aufruf der Seite ändern.

Jeder Platzhalter wird zusätzlich mit einem Link versehen, der bei Bedarf zur jeweiligen Unterseite bzw. zum vollständigen Artikel der Datenbank verweist.

Anwendungsbeispiel: www.naeglestrubell.at

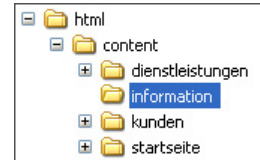
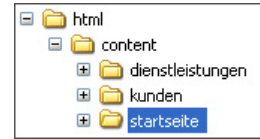


Dynamische Menüs

Bei der Verwendung von Dynamischen Menüs lassen sich Menüs bzw. Navigationspunkte automatisch aus neuen Verzeichnissen erstellen.

In dem Moment in dem das dafür vorgesehene Verzeichnis um einen Ordner erweitert wird, wird auch die Navigation des Webauftrittes um den Namen dieses Ordners erweitert. Entfernt man einen Verzeichnispunkt, wird dieser auch in der Navigation entfernt.

Menüs können automatisch entweder aus Verzeichnissen oder Datenbanken generiert, und in beliebiger Reihenfolge angezeigt werden.



Umfassende Suchfunktionalität

Raxis Framework bietet zusätzlich noch eine integrierte Indexerstellung. Dabei wird jeder Artikel nach Worten aufgesplittet. Aufgrund der Häufigkeit und Relevanz der Worte kann die Raxis Framework in der jeweiligen Datenbank thematisch ähnliche Artikel suchen.

Dies ist insbesondere dann vom Vorteil, wenn verschiedene Artikel die nach Zufallsprinzip aus einer Datenbank angezeigt werden, inhaltlich zusammenpassen sollen.

Weitere Referenzen für erstellte Internetauftritte auf Basis von Raxis Framework finden Sie unter

<http://www.getdesigned.at>