



## Whitepaper

Weblication® GRID / Weblication® GRID Intranet



SCHOLL COMMUNICATIONS



## Inhaltsverzeichnis

<b>1. EINFÜHRUNG</b> .....	<b>4</b>
<b>2. HIGHLIGHTS</b> .....	<b>4</b>
2.1. SO PROFITIEREN SIE.....	4
2.2. EINFACHSTE BEDIENUNG FÜR IHRE REDAKTEURE .....	4
2.3. EFFIZIENTES ARBEITEN FÜR IHRE ADMINISTRATOREN.....	4
2.4. SCHNELLE UND PROFESSIONELLE PROJEKT-ENTWICKLUNG .....	5
<b>3. FUNKTIONEN FÜR IHRE PROJEKTE MIT WEBLICATION® GRID</b> .....	<b>5</b>
3.1. PERSONALISIERUNG UND PASSWORTGESCHÜTZTE BEREICHE .....	5
3.2. MEHRSPRACHIGE PRÄSENZEN .....	6
3.3. WEBLICs®: WEB-ANWENDUNGEN READY-TO-RUN .....	6
3.4. PDF-GENERIERUNG UND CROSS-MEDIA-PUBLISHING .....	6
3.5. SPRECHENDE DATEINAMEN FÜR BESSERES SUCHMASCHINEN-RANKING .....	7
3.6. CACHING UND STATISCHE SEITEN FÜR HOCHFREQUENTIERTE SEITEN UND KÜRZESTE ANTWORTZEITEN .....	7
3.7. BARRIEREFREIHEIT .....	7
3.8. KERNSTÜCK MODERNER WEB-PROJEKTE: LEISTUNGSSTARKE SUCH-FUNKTIONEN .....	7
3.9. WEB 2.0: TAG-CLOUDS, BLOGS UND FOTO-BLOGS FÜR IHR PORTAL .....	10
3.10. SEO – DIE GOOGLE-SITEMAP ZUR SUCHMASCHINENOPTIMIERUNG.....	11
<b>4. ERSTELLEN UND BEARBEITEN VON WEB-PROJEKTEN</b> .....	<b>11</b>
4.1. BROWSE & EDIT: ARBEITEN DIREKT IN DER WEBSITE.....	11
4.2. INHALTE SEHR EINFACH ERSTELLEN UND BEARBEITEN .....	11
4.3. DARSTELLUNG VON INHALTEN IN ÜBERSICHTSLISTEN .....	12
4.4. VERÖFFENTLICHUNGSWEGE: KATEGORIEN, PORTALSEITE UND SEITENLEISTE .....	12
4.5. VERTEILUNG BEI GROßEN ÜBERSICHTSLISTEN .....	12
4.6. GENERIERUNG VON NAVIGATION UND SITEMAP.....	12
4.7. BEARBEITUNG VON MICROSOFT WORD, EXCEL, POWERPOINT DOKUMENTEN .....	13
<b>5. ADMINISTRATION UND TECHNIK</b> .....	<b>13</b>
5.1. BERECHTIGUNGSKONZEPT .....	13
5.2. ADMINISTRATOREN, REDAKTEURE, REGISTRIERTE ÖFFENTLICHE BENUTZER.....	14
5.3. GRUPPEN .....	14
5.4. ROLLEN .....	15
5.5. PERSONALISIERUNG; REGISTRIERTE ÖFFENTLICHE BENUTZER .....	15
5.6. ANBINDUNG ANDERER BENUTZERDATENBANKEN .....	15



5.7.	ACTIVE DIRECTORY / LDAP .....	16
5.8.	FREIGABE-WORKFLOW .....	16
5.9.	REVISIONSSICHERE VERSIONIERUNG MIT VISUELLER ÄNDERUNGSVERFOLGUNG .....	16
5.10.	BILD-/MEDIENVERWALTUNG .....	16
5.11.	ASSET-VERWALTUNG .....	17
5.12.	STAGING / EXPORT / VERTEILUNG AUF VERSCHIEDENE SERVER .....	17
5.13.	EXPORT DYNAMISCH .....	18
5.14.	DATENBANKEN UND DATENQUELLEN .....	18
5.15.	AUSGABEFORMATE .....	18
5.16.	FRAMEWORK MIT XPATH-UNTERSTÜTZUNG .....	19
5.17.	XML .....	19
5.18.	RSS .....	19
5.19.	SOAP .....	19
5.20.	SAP NETWEAVER PORTAL – INTEGRATION / IVIEW .....	19
5.21.	SERVERTECHNIK .....	20
<b>6.</b>	<b>ENTWICKLUNG VON TEMPLATES UND ANWENDUNGEN .....</b>	<b>20</b>
6.1.	XML / XSLT: TRENNUNG VON INHALT UND LAYOUT .....	21
6.2.	DESIGN .....	21
6.3.	MASTERTEMPLATE .....	21
6.4.	SPEZIFISCHE TEMPLATES .....	21
6.5.	TEMPLATES ZUR LISTENERGIERUNG .....	22
6.6.	TEMPLATES ZUR GENERIERUNG DER NAVIGATION UND SITEMAP .....	22
6.7.	ENTWICKLUNG VON APPLIKATIONEN .....	22
6.8.	UPDATEFÄHIGKEIT INDIVIDUALISierter WEBLICS® .....	22



## 1. Einführung

Weblication® GRID ist ein leistungsstarkes Application-Framework mit integriertem Content-Management-System, der rein auf XML / XSLT / XPATH und PHP basiert.

## 2. Highlights

### 2.1. *So profitieren Sie*

Weblication® GRID bietet Ihnen eine leistungsstarke und preiswerte Lösung für den professionellen Aufbau und die Verwaltung von Websites, Intranets, Extranets und Portalen, mit dem Sie sehr einfach komplexe Web-Anwendungen und Unternehmensprozesse abbilden können. Sowohl durch viele fertige Anwendungen als auch durch sehr kurze Anwendungsentwicklungszeiten ist ein günstiges Total-Cost-of-Ownership für Ihre Projekte gewährleistet.

Weblication® GRID speichert Daten im zukunftssicheren und zukunftsweisenden XML-Format und gibt sie über XSLT aus. Exzellente Cross-Media-Publishing-Eigenschaften sind dadurch gewährleistet. Sie pflegen nur einen einzigen Datenbestand und können gleichzeitig diverse Websites in verschiedenen Designs, PDAs und PDF-Dateien (z.B. automatisch generierte Preislisten und Produktbroschüren) bedienen.

Darüber hinaus bietet Weblication® GRID mit der SAP-iView Schnittstelle und dem Weblication® GRID SAP-Single-Sign-On die Möglichkeit der Anbindung an das SAP NetWeaver Portal.

### 2.2. *Einfachste Bedienung für Ihre Redakteure*

Für Ihre Redakteure bietet Weblication® GRID alle Möglichkeiten der einfachen und intuitiven Bearbeitung und Erstellung von Web-Projekten und Inhalten. Durch die Nutzung modernster Technologie (z.B. AJAX) können Redakteure direkt in der Website, ohne auf das Back-End zugreifen zu müssen, auf einfachste Art und Weise Inhalte in sich dynamisch anpassenden WYSIWYG-Feldern bearbeiten und Inhalte per Drag & Drop ganz einfach innerhalb der Inhaltsseite beliebig an die gewünschte Position verschieben. Durch diese besondere Bedienfreundlichkeit sind Redakteure schnell mit dem System vertraut und erzielen Arbeitsergebnisse nahezu ohne Schulungsaufwand.

### 2.3. *Effizientes Arbeiten für Ihre Administratoren*

Administratoren werden von den Funktionen und Menüs in Weblication® GRID in vielfältiger Weise unterstützt. Mit Hilfe von DeskTabs können parallel verschiedene Funktionen und Bearbeitungszustände geöffnet und genutzt werden. Dadurch ist ein Wechsel zwischen den DeskTabs ohne vorheriges



Schließen möglich. Weiterhin unterstützt Weblication® GRID die Nutzung von Shortkeys zur Ausführung von Funktionen sowie die Drag & Drop-Funktion bei der Dateiauswahl. Zusätzlich vereinfachen zahlreiche nützliche Wizards die Arbeit Ihrer Administratoren erheblich, so dass Aufwand und Zeit der Site-Administration auf ein Minimum reduziert sind.

### **2.4. *Schnelle und professionelle Projekt-Entwicklung***

Bei der Entwicklung von Weblication® GRID haben wir ein besonderes Augenmerk auf die Bedürfnisse von Projekt-Entwicklern gelegt. Durch die Nutzung von XML / XSLT / XPATH setzt das System konsequent auf W3C Standards. Als Scriptsprache kommt die im Web am weitesten verbreitete Sprache PHP zum Einsatz.

Um je nach Projektanforderung geforderte Anwendungen ressourcensparend auf einfachste Weise professionell zu entwickeln, verfügt Weblication® GRID über erweiterbare TagLibs, eine GUI-TagLib, das umfangreiche PHP-Framework, eine offene API, das ereignisbasierte Framework, Portlets sowie das spezielle Overlay-Prinzip zum zentralen Update individualisierter Anwendungen und vieles mehr. Das System unterstützt außerdem SOAP und RSS.

Für Ihre Projekte können Sie sowohl beliebige individuelle Designs über zentrale Templates umsetzen als auch mitgelieferte Designs und Musterstrukturen individuell in einfachster Weise verändern.

Durch die konsequente Nutzung von Standardtechnologien können einmal getätigte Entwicklungen sehr leicht von anderen Entwicklern nachvollzogen und weitergeführt werden – eine wichtige Voraussetzung für die Zukunftssicherheit Ihrer individuell entwickelten Projekte und Anwendungen. Das Total-Cost-of-Ownership Ihrer Projekte bleibt damit gering und immer im Griff.

## **3. Funktionen für Ihre Projekte mit Weblication® GRID**

Websites, Intranets und Extranets haben den Zweck, für Nutzer und Besucher mittels gezielter Informationsbereitstellung und intelligenter Funktionen Mehrwerte zu schaffen. Weblication® GRID stellt Ihnen vielfältige Funktionen und Anwendungen bereit, die Sie bei der Erfüllung dieser Ziele professionell unterstützen.

### **3.1. *Personalisierung und passwortgeschützte Bereiche***

Um Informationen zur richtigen Zeit dem richtigen Empfänger bereitzustellen, steht Ihnen die Zusatzfunktion Personalisierung in Weblication® GRID zur Verfügung. Passwortgeschützte Bereiche und personalisierbare Portale sind der Schlüssel zu empfängerspezifischen Informationen, beispielsweise im Rahmen von Kunden-Service-Portalen. Sie legen per Mausclick ganz einfach die Ansichtsberechtigungen für Seiten, Bereiche und Inhaltselemente innerhalb von Seiten fest. Damit erhalten nur diejenigen



Personen und Gruppen definierte Informationen zur Ansicht vorgelegt, die hierzu auch berechtigt sind. Zielgruppenspezifische Kommunikation und individuelle Kundenansprache werden dadurch zu besonders geringen Kosten möglich.

### **3.2. *Mehrsprachige Präsenzen***

Mit Weblication® GRID können Sie pro Projekt beliebig viele Sprachvarianten verwalten. Für die Darstellung der Schriftzeichen wird konsequent auf UTF8 gesetzt. Die Darstellung chinesischer, arabischer, japanischer, osteuropäischer und sonstigen Schriftzeichen wird vollständig unterstützt. So stehen der Internationalisierung Ihrer Website, Ihres Intranets oder Extranets alle Wege offen.

### **3.3. *Weblics®: Web-Anwendungen Ready-to-Run***

Weblics® unterstützen Sie dabei, in Projekten häufig geforderte Web-Anwendungen nicht jedes Mal selbst manuell programmieren zu müssen. Zahlreiche Ready-to-Run Weblics® stehen in Weblication® GRID zur sofortigen Verwendung bereit, wie beispielsweise:

Kontaktformulare mit Spamschutz, Bildergalerie, Beispielliste, Sitemap, Volltextsuche, Newsserver, Dokumentenverwaltung, Wissensdatenbank, Personalisierte Arbeitsräume, Mitarbeiterverwaltung, Inhaltsverwaltung direkt in der Website, RSS Reader, RSS-Feeds, Impressum, Seite versenden, Newsmodul, Blogs, Tag-Clouds und vieles mehr. Alle Web-Anwendungen bleiben durch das neue Overlay-Prinzip stets updatefähig, da individuelle Änderungen von einem zentralen Funktions-Update nicht erfasst werden. Zusätzlich unterstützen viele Web-Anwendungen RSS. Die SOAP Schnittstelle als eigene Framework-Klasse und die Schnittstellen für Portlets und RPC (Framework) komplettieren das Angebot.

### **3.4. *PDF-Generierung und Cross-Media-Publishing***

Die in Weblication® GRID über XML gespeicherten Daten lassen sich über FOP oder alternativ auch über andere kommerzielle Renderer in verschiedenen PDF-Dokumenten ausgeben.

Durch die Nutzung von XML / XSLT können Sie einmal erfasste Daten für unterschiedlichste Ausgabeformate wieder verwenden z.B. in unterschiedlichen Websites, Online-Shop, RSS, XML, PDA sowie verschiedensten Print-Produkten (Produktkataloge, Preislisten, Produktbeschreibungen, Funktionsübersichten usw.)

Weblication® GRID vermeidet eine redundante Datenhaltung und unterstützt Sie dabei, die Arbeitsprozesse zur Erstellung von Web- und Print-Produkten zu verschlanken, zu beschleunigen und dadurch Kosten in erheblichen Umfang einzusparen.



### **3.5. *Sprechende Dateinamen für besseres Suchmaschinen-Ranking***

Zur Qualifizierung von Suchergebnissen und Positionierung innerhalb der Ergebnislisten berücksichtigen die meisten heutigen Suchmaschinen unter anderem das Vorhandensein „sprechender“ Dateinamen. Weblication® GRID sorgt dafür, dass Dateien automatisch mit dem Namen des Titels einer Seite bezeichnet werden, den ein Redakteur direkt beim Anlegen der Seite vergibt. Dies trägt dazu bei, dass verwendete Dateinamen kurz und sprechend sind und von Suchmaschinen mit entsprechender Relevanz gewertet werden. Etwaige Anhänge im Dateinamen, beispielsweise zur Darstellung des Navigationszustandes einer Seite bei der Generierung der Inhaltsseiten, sind nicht erforderlich.

### **3.6. *Caching und statische Seiten für hochfrequentierte Seiten und kürzeste Antwortzeiten***

Weblication® GRID trennt konsequent Inhalt und Layout. Die Seiten Ihrer Projekte werden bei Abruf entsprechend aus den Inhalten und dem zentral definierten Layout generiert und an den Browser ausgeliefert. Zur Vermeidung einer durch den Generierungsprozess erzeugten zu großen Rechenlast des Webservers und Verringerung Antwortzeiten stellt Weblication® GRID intelligente Caching-Mechanismen bereit, die die Seiten statisch ablegen, so dass die permanente Seiten-Generierung nicht mehr erforderlich ist. Damit erfolgt die Auslieferung aller Seiten Ihres Projektes auch bei sehr großer zeitgleicher Besucherzahl ohne Zeitverzögerung besonders schnell. Zur Verteilung der Serverlast lassen sich im Stagingverfahren Inhalte auf beliebig viele Live-Server verteilen und die Zugriffslast über einen Load-Balancer steuern.

### **3.7. *Barrierefreiheit***

Ihr Internet, Intranet oder Extranet soll möglichst ohne Einschränkung auch von Menschen mit Seh-, Hör- oder motorischer Behinderung genutzt werden können. Weblication® GRID unterstützt Sie bei der Erstellung barrierefreier Webprojekte auf verschiedene Wege. Zum einen werden barrierearme Musterprojekte bereits mitgeliefert, auf deren Basis Sie Ihr individuelles Projekt erstellen können. Zum anderen fordert Weblication® GRID Redakteure über entsprechende Eingabe-Vorlagen dazu auf, Richtlinien, wie beispielsweise Unterschriften für Grafiken und Bilder, einzuhalten. Zusätzlich unterstützt das System die Erstellung von barrierefreien Websites durch die Generierung von XHTML-konformem, barrierefreiem Quellcode aus den erstellten XML-Daten durch die entsprechende Transformation über XSLT-Templates, in denen bereits die barrierefreie Generierung vordefiniert wurde. Außerdem lassen sich externe Validatoren, die Ihren Redakteuren eventuelle Abweichungen von den Richtlinien der Barrierefreiheit anzeigen, sehr einfach einbinden.

### **3.8. *Kernstück moderner Web-Projekte: Leistungsstarke Such-Funktionen***

Nur wenn erstellte Texte, Dokumente und andere Elemente von den Adressaten auch gefunden werden, verwandeln sich Daten in wertvolle Geschäftsinformationen. Je schneller und präziser eine Suchanfrage durch relevante Ergebnisse beantwortet wird, desto besser erschließen und nutzen Sie Ihr



Datenpotenzial gewinnbringend. Weblication® GRID stellt Ihnen eine sehr leistungsstarke Suchmaschine bereit. Damit finden die Nutzer Ihrer Web-Projekte zuverlässig die gesuchten Informationen nach den von Ihnen definierten Relevanzen. Anhand aussagekräftiger Such-Auswertungen des Nutzerverhaltens können Sie den inhaltlichen Aufbau Ihrer Website zielgerichtet optimieren.

Die leistungsstarken Such-Funktionen im Detail:

### **Indizierung**

Über einen speziellen Indizierungsmechanismus werden rekursiv alle Links der Website verfolgt und alle verlinkten Seiten automatisch in einen Index aufgenommen. Ereignisgesteuert kann auch eingestellt werden, dass der Index automatisch bei jedem Speichern eines Dokuments aktualisiert wird – ein separat anzustoßender Indexlauf entfällt. Damit erscheinen neu erstellte oder bearbeitete Dokumente sofort nach dem Speichern in den Suchergebnissen.

### **Personalisierte Suche**

Sollen auch personalisierte Inhalte mit in den Suchindex aufgenommen werden, erfolgt dies über das Modul „Personalisierte Suche“. Dabei meldet sich die Suche im Webportal als ein definierter Benutzer an. In die Indizierung werden so nur die Inhalte aufgenommen, die diesem von der Suche genutzten Benutzer im Portal angezeigt werden. Auf diese Weise werden auch Hochsicherheitsinformationen nicht im Suchindex mit aufgenommen. So bietet auch die Suchfunktion ein Höchstmaß an Sicherheit beim Datenzugriff.

Die übrigen vom Suchsystem indizierten Informationen werden vor der Auslieferung in den Suchergebnissen nochmals auf die Berechtigung des jeweils abrufenden Benutzers überprüft. Erfasst der Benutzer, mit welchem das Suchsystem die Inhalte indiziert, auch Inhalte, die der abrufende Portalbesucher aufgrund seines Rechteprofils nicht sehen darf, so werden in der Übersichtsliste auch diese Inhalte herausgefiltert, so dass der Benutzer auch nur die Informationen angezeigt bekommt, die er sehen darf.

Durch diesen doppelten Sicherheitsmechanismus in der „Personalisierten Suche“ sind Ihre Daten im Webportal in jedem Fall vor unberechtigtem Zugriff über die Suche gesichert.

### **Durchsuchbare Bereiche**

Die Such-Funktion in Weblication® GRID erlaubt es, Bereiche der Website bzw. einer einzelnen Seite in die Suche mit einzubeziehen bzw. auszuschließen. Außerdem lässt sich über reguläre Ausdrücke festlegen, welche Dateieindungen, Pfade oder Querystrings auszuschließen sind.



### **Durchsuchbare Datenformate: Web, PDF, Office**

Je nach gewünschter Ausbaustufe der Such-Funktion werden alle Web- und ASCII-Formate sowie offene PDF-, Word™-, Excel™- und PowerPoint™-Dokumente (bis Office 2003) indiziert und gefunden.

### **Vorschlag für ähnliche Begriffe im Suchergebnis**

Erlaubt ein bestimmtes Suchwort keine entsprechenden Treffer, schlägt die Such-Funktion mögliche ähnliche Begriffe sowie leicht anders geschriebene Begriffe als neues Suchwort vor, für das entsprechende Suchergebnisse existieren.

Wird beispielsweise zum Suchbegriff „Kaffe“ kein Ergebnis gefunden, schlägt das System alternativ vor: Meinten Sie vielleicht „Kaffee“?

### **Berechnung der Relevanz**

Zur Berechnung der Relevanz lassen sich zahlreiche Kriterien wie z.B. Titel, Beschreibung, Schlüsselwörter, Domain, Pfad, Querystring, Überschriften 1 bis n, A-Tag, Strong-Tags, mehrfach vorkommende Wörter, Position des Vorkommens, Datum der Seite mit einem entsprechenden Bewertungsfaktor versehen. Dadurch wird die Relevanz jedes Kriteriums verschieden stark gewichtet und die Relevanz des Suchergebnisses beeinflusst.

### **Ausgabe der Suchergebnisse nach Relevanz**

Die Suchergebnisse lassen sich durch individuell gestaltbare Ergebnisseiten bzw. Templates beliebig aufbereiten und ausgeben. Die Reihenfolge der Ausgabe der Suchergebnisse erfolgt nach der oben beschriebenen und von Ihnen festgelegten Relevanz. Bei der Ausgabe der Suchergebnisse in der Übersichtsform kann zur verständlicheren Darstellungsweise auf Inhalte und Metadaten des gefundenen Dokumentes zurückgegriffen werden.

### **Statistische Auswertung der Suchanfragen**

Weblication® GRID protokolliert alle Suchanfragen automatisch im Hintergrund und bereitet diese statistisch auf, um Auswertungen über Zahlenlisten, Balkendiagramme und Tag-Clouds zu ermöglichen. Tag-Clouds sind so gestaltet, dass ihre Aussage auf einen Blick erfasst werden kann. Dabei stellen sie zunächst häufig gesuchte Begriffe groß und weniger häufig gesuchte Begriffe klein dar. Anschließend werden gefundene Begriffe in schwarzer Farbe, nicht gefundene Begriffe in roter Farbe dargestellt. Mittels der entstehenden Groß/Klein, Schwarz/Rot Matrix erkennen Sie sofort, wie häufig und erfolgreich bestimmte Begriffe gesucht und gefunden wurden und haben einen fundierten Ansatzpunkt für weitere Optimierungen des Informationsangebotes.



### **Optimierung der Inhalte Ihres Web-Projektes**

Durch die über die Statistik gewonnenen Aussagen können Sie die inhaltliche Darstellung Ihrer Website konsequent optimieren und die Bedürfnisse Ihrer Nutzer besser kennen lernen. Besonders häufig gesuchte Suchbegriffe können darauf schließen lassen, diese in Form eines gut sichtbaren Navigationspunkts prominenter zu präsentieren. Begriffe, die häufig gesucht aber nicht gefunden werden geben zum einen Hinweise darauf, welche Informationen die Nutzer Ihrer Website erwarten, im aktuellen Angebot jedoch nicht gefunden haben. Zum anderen kann überprüft werden, ob Metadaten bei vorhandenen Inhalten zu ergänzen und zu optimieren sind, damit sie künftig zielsicherer gefunden werden.

### **Zeitverlaufsanalyse**

In der Zeitverlaufsanalyse, die pro Suchwort zur Verfügung steht, erfährt der Administrator auf einen Blick, ob vorgenommene Optimierungen bereits erfolgreich waren oder noch weiter fortzuführen sind. Damit stellt Weblication® GRID über die leistungsstarke Such-Funktion die Möglichkeit bereit, das Informationsangebot sehr schnell und flexibel für die Nutzer und Besucher Ihrer Website attraktiv zu halten.

## ***3.9. Web 2.0: Tag-Clouds, Blogs und Foto-Blogs für Ihr Portal***

### **Tag-Clouds**

Sie erleichtern Ihren Besuchern den Zugriff auf häufig gesuchte Inhalte, indem Sie die aus Web 2.0 Portalen bekannten Tag-Clouds in Ihren Projekten anbieten. Entsprechend der Häufigkeit der Begriffe, nach welchen in Ihrem Projekt gesucht wurde, wird automatisch Ihre individuelle Tag-Cloud als Navigationselement generiert. Diese positionieren Sie an beliebigen Stellen als Navigationselement und erleichtern so Ihren Besuchern das Auffinden häufig gesuchter Inhalte.

### **Blogs**

Jeder registrierte Benutzer kann, sofern er vom Administrator dafür berechtigt wurde, einen eigenen Blog führen. Neue Blogbeiträge können auf der Portalseite automatisch veröffentlicht werden. Über ein integriertes Kommentarsystem lassen sich Blogbeiträge von den registrierten Benutzern kommentieren.

### **Foto-Blogs**

Ebenso wie bei Blogs kann jeder registrierte Benutzer, sofern er vom Administrator dafür berechtigt wurde, einen eigenen Foto-Blog führen. Neue Beiträge können auf der Portalseite automatisch veröffentlicht werden. Über ein integriertes Kommentarsystem lassen sich Blogbeiträge von den registrierten Benutzern kommentieren.



### **3.10. SEO – die Google-Sitemap zur Suchmaschinenoptimierung**

Mit einem weltweit besonders hohen Marktanteil ist Google eine der relevantesten Suchmaschinen, bei der eine gute Ranking-Position Ihren Geschäftserfolg unterstützen kann. Das Vorhandensein einer konformen Sitemap, der Google-Sitemap, wirkt sich positiv auf das Ranking aus. Weblication® GRID generiert automatisch die Google-Sitemap aus Ihrem Web-Projekt und hält diese für die Robots bereit.

## **4. Erstellen und Bearbeiten von Web-Projekten**

Benutzeroberfläche, Menüführung und Funktionsanordnung sind in Weblication® GRID so einfach und selbsterklärend gestaltet, dass Redakteure nahezu ohne Schulungsaufwand sofort mit dem System vertraut sind und mit der Arbeit beginnen können. Die Nutzung neuester Technologien wie beispielsweise AJAX für die Benutzerführung der Redakteure bildet hierzu die exzellente Grundlage.

### **4.1. *Browse & Edit: Arbeiten direkt in der Website***

Alle Funktionen zur Redaktion, Bearbeitung und Speicherung von Inhalten werden über die Website direkt angesteuert und bedient. Ein Aufruf des System-Backends ist für Redakteure nicht erforderlich. Der gesamte Prozess von der Erstellung der Seite über die Veröffentlichung in einer Übersichtsliste bis hin zur Verlinkung in einer beliebig tief strukturierten Navigation erfolgt dabei völlig ohne Backend-Zugriff. Dies vereinfacht die Arbeit der Redakteure erheblich und spart mühevoll Erlernen der Systemkomponenten.

### **4.2. *Inhalte sehr einfach erstellen und bearbeiten***

Weblication® GRID hält zahlreiche Funktionen mit moderner AJAX-Technologie bereit, die die Arbeit der verantwortlichen Redakteure wesentlich vereinfacht. Dies beginnt beim beliebig über Rollen konfigurierbaren WYSIWYG-Editor und geht bis zur intuitiven Drag & Drop-Funktion, mit der sich Inhalte und Seitenelementen innerhalb von Seiten per Mausklick positionieren lassen. Für Redakteure unterscheidet sich der aktive Editiermodus von der fertigen Inhaltsseite lediglich durch die zusätzlichen Browse & Edit Bedienungselemente und die Inhalts-Eingabefelder. Damit erlaubt der Editiermodus bereits vorab ein realistisches Bild der fertigen Webseite. Während der Bearbeitung werden die Eingabefelder dynamisch der Textlänge angepasst, so dass die Editieransicht möglichst detailgetreu der fertigen Seite entspricht. Zur Verlinkung von Bildern und andere Dateitypen bietet Weblication® GRID eine Mehrfachupload-Funktion, bei der zunächst alle hoch zu ladenden Dateien ausgewählt und im Anschluss sehr komfortabel gesammelt auf dem Webserver abgelegt werden. Speichert der Redakteur sein Arbeitsergebnis, erstellt das System automatisch aus dem Seitentitel einen „sprechenden“ Dateinamen für die Suchmaschinen. Gleichzeitig werden die Inhalte der Datei für die Weblication® GRID Such-Funktion indiziert abgelegt, so dass diese sofort über die Suchfunktion als Ergebnis zur Verfügung stehen.



Die von Weblication® GRID zur Redaktion und Bearbeitung bereitgestellten Funktionen erleichtern es Ihrem Redakteur in besonderem Maße, funktional korrekte und suchmaschinenfreundliche Web-Projekte kostengünstig und professionell zu erstellen und zu pflegen.

### **4.3. *Darstellung von Inhalten in Übersichtslisten***

Sollen neu erstellte Seiten automatisch in einer oder mehreren Übersichtslisten ausgegeben werden, beispielsweise in zwei getrennten Presseübersichten, müssen Redakteure hierfür nichts beachten oder einstellen. Die Veröffentlichung und Einsortierung in Übersichtslisten erfolgt automatisch nach vordefinierten Regeln. Das vereinfacht und beschleunigt die Publikation von Informationen und entlastet Redakteure in ihrer Arbeit.

### **4.4. *Veröffentlichungswege: Kategorien, Portalseite und Seitenleiste***

Redakteuren ist es möglich festzulegen, in welchen definierten Kategorien eine Seite publiziert werden soll. Kategorien können beispielsweise auch genutzt werden, um Seiten auf der Portalseite und/oder im rechten Seitenbereich zu veröffentlichen.

Übersichtslisten können mit beliebigen Inhalten aus den Inhaltsseiten bestückt und angezeigt werden. Ebenso ist es möglich, wahlweise auf die jeweilige Detailseite zu verlinken oder den Zugriff auf eine Detailseite zu verhindern. Auch hier werden die Regeln vordefiniert, so dass sich Ihre Redakteure auf die eigentliche Arbeit konzentrieren können und alle Seiten automatisch in den jeweiligen Bereichen, Kategorien und Übersichtslisten verlinkt werden.

### **4.5. *Verteilung bei großen Übersichtslisten***

Für große Listen kann die Auflistung der Elemente über mehrere Übersichtsseiten verteilt und der Zugriff auf die einzelnen Übersichtsseiten sowohl mit Direktzugriff als auch per Blätterfunktion ausgestattet werden. Dadurch erhöhen Sie die Lesefreundlichkeit für Ihre Besucher und verkürzen Seiten-Ladezeiten bei großen Listen deutlich. Die Verteilung erfolgt auch hier nach vordefinierten Regeln automatisch ohne zusätzliche Arbeit der Redakteure.

### **4.6. *Generierung von Navigation und Sitemap***

Mit Weblication® GRID lassen sich einzelne Seiten direkt und bequem in die Navigation einbinden. Die Navigationstiefe ist beliebig tief strukturierbar. Dabei können Ihre Redakteure auch Inhalte aus Übersichtslisten automatisch in die Navigation einbinden. Zusätzlich können alle Inhaltsseiten in mehrere Navigationspunkte eingebunden werden.

Für jedes einzelne Navigationslevel kann eine eigens definierte Darstellung und Position in der Seite über die Templates festgelegt werden.



Die Bearbeitung der Navigationsstruktur des Web-Projekts erfolgt mittels einer AJAX-basierten Benutzeroberfläche. Diese bietet zum Einbinden, Verschieben und Positionieren von Navigationspunkten Drag & Drop-Funktionen, so dass eine schnelle und effiziente Bearbeitung der Navigationsstruktur sichergestellt ist. Als Basis der automatisch generierten Sitemap dient die von den Redakteuren erstellte Navigationsstruktur. Die Sitemap lässt sich bei Bedarf um die Inhalte aus den Übersichtslisten anreichern.

Die Erstellung und Pflege von Web-Projekten jeder Art und Komplexität lässt sich mit den intuitiven und leistungsstarken Funktionen von Weblication® GRID problemlos auch für Personen ohne besondere Fachkenntnisse schnell und kostengünstig bewältigen.

#### **4.7. *Bearbeitung von Microsoft Word, Excel, PowerPoint Dokumenten***

Mit Hilfe des Moduls „Externe Editoren“ rufen Ihre Redakteure die in Weblication® GRID abgelegten Office-Dokumente in den Anwendungen Microsoft Word, Excel, PowerPoint auf und bearbeiten diese. Beim Speichern werden die Dateien automatisch wieder in Weblication® GRID eingecheckt. Beim Aufruf der Dokumente zur Bearbeitung über Weblication® GRID werden in Weblication® GRID die gerade bearbeiteten Dokumente für andere Redakteure gesperrt (oft Check-Out genannt), so dass eine parallele Bearbeitung durch verschiedene Redakteure nicht möglich ist. Beim Einsatz des Moduls Versionierung werden zusätzlich alte Dateistände revisionssicher versioniert.

### **5. Administration und Technik**

Um die wertvollen Zeitressourcen der System-Administratoren möglichst wenig zu beanspruchen, stellt Weblication® GRID Funktionen und Menüs bereit, die üblicherweise bei Desktopprogrammen, nicht aber bei browserbasierten Benutzeroberflächen gängig sind.

So werden beispielsweise Shortkeys zum schnellen Aufruf von Funktionen und DeskTabs zur gleichzeitigen Bearbeitung mehrerer gleichzeitig geöffneten Funktionen und Menüs angeboten. Der sinnvolle Einsatz von AJAX in der Benutzeroberfläche trägt zusätzlich zur einfachen und intuitiven Nutzung der Administrationsoberfläche bei.

#### **5.1. *Berechtigungskonzept***

Nur durch intelligente und flexible Berechtigungsmöglichkeiten, die verschiedenen Personen unterschiedliche Rechte, Rollen und Profile zuweisen können, schöpfen moderne Web-Projekte ihr Potenzial voll aus. Weblication® GRID erlaubt es, die Vergabe von Redakteurs-Rechten an Funktionen, Dateien, Verzeichnisse sehr differenziert auszugestalten. Als logische Einheiten nutzt das System dabei Mandanten, Administratoren, Redakteure, registrierte öffentliche Benutzer, Gruppen und Rollen. Damit können Sie sehr genau festlegen, wer auf welche Funktionen und Inhalte in welchen Seiten und



Verzeichnissen Zugriff erhält und können damit ebenso leicht verhindern, dass Nutzer ohne Berechtigung Inhalte verändern oder Funktionen ausführen.

### **5.2. Administratoren, Redakteure, registrierte öffentliche Benutzer**

In Weblication® GRID werden die Benutzer in verschiedene Benutzertypen (Administratoren, Redakteure, registrierte öffentliche Benutzer) eingeteilt. In der Grundsausstattung werden 10 Administratoren bzw. Redakteure und 1.000 öffentliche Benutzer ausgeliefert. Eine Erweiterung um beliebig viele Administratoren und Redakteure sowie öffentliche registrierte Benutzer ist jederzeit problemlos durch einfachen Tausch des Lizenzschlüssels möglich.

#### **Administratoren**

Administratoren erhalten auf alle Einheiten aller Projekte und Instanzen innerhalb des zugehörigen Mandanten Zugriff. Administratoren richten über die Benutzerverwaltung die jeweiligen Berechtigungen für die Redakteure ein.

#### **Redakteure**

Für Redakteure wird der Zugriff auf Verzeichnisse und Dateien sowie auf Instanzen und Anwendungen ermöglicht.

#### **Registrierte öffentliche Benutzer**

Registrierte öffentliche Benutzer sind Benutzer, die in einem Portal registriert sind und dadurch personalisiert oder geschützt Informationen aufgrund ihrer Interessen oder Gruppenzugehörigkeit ausgeliefert erhalten. Registrierte Benutzer können manuell angelegt, importiert oder gegebenenfalls durch sich selbst angelegt werden.

### **5.3. Gruppen**

Zur weiteren Differenzierung von Benutzern arbeitet Weblication® GRID mit Gruppen. Allen Benutzern können beliebig vielen Gruppen zugeordnet werden. Aufgrund der Gruppenzugehörigkeit können entsprechende Bearbeitungs- und Zugriffsberechtigungen innerhalb von Verzeichnissen, Seiten und Anwendungen vergeben werden. Über Gruppen können auch einzelne Gruppen zu einer Gesamtgruppe zusammengefasst werden. So können Sie die Vergabe von Rechten auf Basis von Gruppen vornehmen und müssen bei Änderungen in den Berechtigungen lediglich an zentraler Stelle die Gruppenzugehörigkeit von Benutzern verändern. Dies erspart die aufwändige und zeitraubende Berechtigungsänderung auf Ebene einzelner Inhalte, Instanzen oder Anwendungen.



### **5.4. Rollen**

Weblication® GRID arbeitet mit speziellen Rollen, in denen Berechtigungen und Möglichkeiten (z.B. Berechtigungen zur Nutzung der Vorschau, Bearbeitung, Versionierung, Setzen Online-/Offline-Status, Einrichtung der Personalisierung, Einrichtung Berechtigungen, Umbenennen, Löschen, WYSIWYG-Profil-Einstellungen) definiert sind. Die Grundausstattung enthält sieben anpassbare Rollen, die optional erweitert werden können. Die Nutzung von Rollen vereinfacht und beschleunigt die Zuweisung von Rechten erheblich, da lediglich vordefinierte Rollen den jeweils vordefinierten Rechten zuzuordnen sind. Die mühsame und zeitraubende Zuordnung vieler Einzelberechtigungen entfällt.

### **5.5. Personalisierung; Registrierte öffentliche Benutzer**

Moderne Internets, Intranets und Extranets schöpfen ihr Potenzial dann aus, wenn sie ihre Zielgruppen punktgenau ansprechen können. Weblication® GRID bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre Kunden über das Web individuell anzusprechen. Hierfür werden Informationen personalisiert in passwortgeschützten Bereichen abhängig von der abrufenden Person und Benutzergruppe ausgegeben. Jeder einzelne Nutzer erhält auf diese Weise seine auf ihn persönlich zugeschnittene Website. Je nach Interessenlage oder definierter Zugriffsberechtigung haben Nutzer Zugriff auf ganz bestimmte, hoch individualisierbare Elemente. Insbesondere moderne Kunden-Service-Portale und Firmen-Intranets können auf Personalisierungsmöglichkeiten nicht verzichten.

Die Zuweisung von Ansichtsrechten nimmt der jeweils dafür autorisierte Administrator oder Redakteur einfach innerhalb der Seite oder im jeweiligen Verzeichnis durch Verknüpfung der Benutzer oder Gruppen zur gewünschten Seite bzw. zum gewünschten Verzeichnis vor.

Weblication® GRID ermöglicht, neben der Zuweisung aus dem System heraus, eine durch den Besucher (öffentlicher Benutzer) des Web-Projekts verursachte Zuweisung. In diesem Fall erhält dieser automatisch eine definierte Gruppenzugehörigkeit und nach erfolgreicher Anmeldung den Zugriff auf die autorisierten Informationen.

### **5.6. Anbindung anderer Benutzerdatenbanken**

Weblication® GRID erlaubt Ihnen, auf andere Benutzerdatenbanken zuzugreifen, um die dort definierten Benutzer innerhalb Weblication® GRID zu verwenden. Es ist dabei möglich, dass mehrere parallele Benutzersysteme von Weblication® GRID als einheitliche Benutzerverwaltung betrachtet werden, um das Benutzermanagement insgesamt deutlich zu vereinfachen. Die Mehrfachpflege von Benutzern in verschiedenen Systemen entfällt.



### **5.7. *ActiveDirectory / LDAP***

In Weblication® GRID können Benutzer auch aus verschiedenen ActiveDirectory und LDAP on-the-fly genutzt werden. Die Benutzer aus ActiveDirectory und LDAP können parallel mit anderen Benutzerverwaltungen und der internen Weblication® GRID-Benutzerverwaltung innerhalb eines Mandanten genutzt werden. Damit entfällt die zeitintensive und fehleranfällige mehrfache Pflege von Benutzern in verschiedenen Systemen.

### **5.8. *Freigabe-Workflow***

Workflows unterstützen Sie dabei, die Qualität und Integrität der Inhalte Ihres Web-Projektes auf höchstem Niveau sicherzustellen. Mit dem Freigabe-Workflow-Modul werden mehrere, mittels des grafischen Workflow-Designers bereits vordefinierte Freigabe-Workflows ausgeliefert, die sich individuell auf Ihre Bedürfnisse konfigurieren lassen. Weitere Workflows können bedarfsgerecht erstellt werden. Es können sequentielle Workflows mit mehreren aufeinander folgenden Instanzen genutzt werden. Ebenso lassen sich Workflows, bei denen in einer Instanz mehrere Benutzer parallel freigeben müssen oder können, definieren.

Über die visuelle Änderungsverfolgung kann der freigebende Redakteur visuell verfolgen, welche Änderungen der Redakteur vorgenommen hat. Die visuelle Änderungsverfolgung vereinfacht und beschleunigt so den Freigabeprozess.

### **5.9. *Revisionssichere Versionierung mit visueller Änderungsverfolgung***

Über das Modul der Versionierung wird bei jeder Speicherung einer Datei automatisch eine neue Version angelegt. Die Versionen werden revisionssicher verwaltet und mit Versionsnummern versehen. Jede frühere Version kann mit ihrer Vorgängerversion verglichen werden. Hierfür steht die visuelle Änderungsverfolgung zur Verfügung, in welcher über eine Textmarkierungsfunktion geänderte Inhalte farbig markiert und gelöschte Inhalte als gelöscht gekennzeichnet sind. Vorgängerversionen können jederzeit wieder als aktuelle Version mit neuer Versionsnummer unter Beibehaltung der ursprünglichen Version zurückgeholt werden. Auf diese Weise ist die Versionierung auch revisionssicher. Weblication® GRID übernimmt für Sie aufwendige manuelle Versionierungstätigkeiten und Sie haben die Sicherheit, jederzeit auf frühere Versionen einer Datei zugreifen zu können. Damit unterstützt Sie die Versionierung dabei, gesetzliche Erfordernisse zu erfüllen.

### **5.10. *Bild-/Medienverwaltung***

Mit Weblication® GRID können beliebige Bilddaten verwaltet und mit individuellen Metadaten versehen werden. Dadurch wird das Recherchieren und Auffinden in großen Datenbeständen deutlich erleichtert. Bilder in Webformaten (JPG, GIF, PNG) werden automatisch in selbst definierbaren Größen als Vorschaubilder angezeigt. Beim Bild-Upload können diese je Verzeichnis auf zuvor definierte Größen umgerechnet werden, um Speicherplatz einzusparen. Auch ist es möglich, dass Bilder in der



Originalgröße und in einer oder mehreren anderen Größen beim Hochladen gespeichert werden. Zusätzlich bietet Weblication® GRID die Möglichkeit, die Originalgröße bei der Veröffentlichung in der Seite auf ein im Template vordefiniertes Format on-the-fly umzurechnen und zu veröffentlichen, so dass die Originalbilder gespeichert bleiben während die Bildgrößen in den Seiten automatisch für kurze und optimale Ladezeiten vorbereitet sind.

Die Bild-/Medienverwaltung erleichtert Ihnen die Handhabung, Verwaltung, Auffindbarkeit und Wiederverwertbarkeit von Bildern und trägt damit zur Kosteneinsparung im Bildmanagement-Prozess bei.

### **5.11. Asset-Verwaltung**

Ebenso wie in der Bild-/Medienverwaltung können beliebige, in Ihren Verzeichnissystemen vorkommende Dateitypen und Dokumente in Weblication® GRID verwaltet und mit entsprechenden Metadaten zur einfachen Verwaltung, Auffindbarkeit und Wiederverwertung angereichert werden. Dateien, Dokumente und andere Assets (CAD-Files etc.) können per Mausklick für den Veröffentlichungsprozess wiedergefunden und in Inhaltsseiten verlinkt werden. Der Management-, Such- und Publikationsprozess von Assets wird transparenter und deutlich vereinfacht.

### **5.12. Staging / Export / Verteilung auf verschiedene Server**

Mehr Sicherheit; weniger Serverlast: Beim Staging wird der Produktions-Server vom Live-Server getrennt. Projekte und Inhalte werden auf dem Produktions-Server erstellt und, sofern erforderlich, über die entsprechenden Workflows freigegeben. Bei Veröffentlichung eines bestimmten Inhalts können Sie ereignisgesteuert ein Prozess angestoßen lassen, der neu hinzukommende oder bearbeitete Inhalte auf einen oder mehrere Live-Server automatisch publiziert. Auf den Live-Servern lassen sich über entsprechende Caching-Mechanismen die Seiten statisch vorhalten, um kürzeste Ladezeiten und nur geringe Serverlasten zu gewährleisten. Zur Veröffentlichung neuer Inhalte erhalten die Cache-Bereiche entsprechende Zeitstempel, die bei Ablauf einmalig einen entsprechenden Inhalt wieder neu generieren und bis zum Ablauf des Zeitstempels statisch vorhalten. Ist der Zeitstempel abgelaufen, wird die Inhaltsseite mit den gegebenenfalls aktualisierten Inhalten automatisch erneut statisch im Cache abgelegt und mit einem neuen Zeitstempel versehen. Damit stellt das System sicher, dass auch vorab gecachte Seiten jederzeit mit aktualisierten Inhalten dargestellt werden.

Zur Verteilung der Serverlast lassen sich im Stagingverfahren Inhalte auf beliebig viele Live-Server verteilen und die Zugriffslast über einen Load-Balancer steuern. Damit stehen Ihnen alle Wege offen, auch bei extrem hohen Zugriffszahlen eine sehr schnelle Auslieferung des Contents an Ihre Besucher und Nutzer Ihres Internets, Intranet oder Extranets zu gewährleisten und gleichzeitig die Ausfallsicherheit zu erhöhen.



Der dynamische Export (siehe Export dynamisch) ist im Staging-Modul enthalten. Die Nutzung der Anwendungen aus der Lizenz des Produktionsservers auf dem Live-Server wird durch die Runtime-Lizenz ermöglicht.

### **5.13. Export dynamisch**

Wie beim Staging wird auch beim dynamischen Exportverfahren der Produktions-Server vom Live-Server getrennt. Im Vergleich zum Staging wird die gesamte Präsenz in einem Prozess vom Produktions-Server auf den Live-Server übertragen statt die Übertragung einzelner Seiten direkt nach dem Ändern oder Freigeben einer Inhaltsseite. Dadurch werden die Änderungen erst nach dem zentralen Exportprozess auf den Live-Server aktiv und nicht bereits beim Speichern bzw. nach der Freigabe einer Seite.

Die Generierung der Seiten erfolgt hierbei wie beim Staging-Verfahren auf dem Live-Server. Auf dem Live-Server können über denselben Caching-Mechanismus wie beim Staging die Seitenaufrufe beschleunigt und die Serverlast reduziert werden.

Der dynamische Export ist im Staging-Modul enthalten. Die Nutzung der Anwendungen aus der Lizenz des Produktionsservers auf dem Live-Server wird durch die Runtime-Lizenz ermöglicht.

### **5.14. Datenbanken und Datenquellen**

Zur Datenhaltung in Weblication® GRID wird XML verwendet. Über PDO können unterschiedlichste Datenbanken als Datenquelle verwendet werden wie z.B. MySQL, MS-SQL, Oracle, PostgreSQL, DB2, Informix, Firebird und SQLite. Zusätzlich lassen sich Daten auch in der Verzeichnisstruktur des Webservers ablegen. Durch die Einbindbarkeit bereits bestehender Verzeichnisse können auch auf anderen Servern bestehende Verzeichnisse Ihres Netzwerks über den Webserver in Ihr aktuelles Weblication® GRID Projekte eingebunden werden. Durch die von Weblication® GRID bereit gestellten Zugriffsmechanismen sichern Sie sich die Zugriffsmöglichkeiten in bestehende Fremdsysteme. Dadurch lässt sich Weblication® GRID nahtlos und auf einfachste Art in Ihre IT-Infrastruktur einbinden.

### **5.15. Ausgabeformate**

Die konsequente Nutzung von XML erlaubt es, Inhalte sehr einfach über XSLT-Transformation in unterschiedlichste Ausgabeformate zu überführen. Inhalte eines Datenbestandes können so wahlweise für Web, PDA und unterschiedlichste Printprodukte, beispielsweise Preislisten, Produktkataloge oder Produktbeschreibungen, im PDF-Format bereitgestellt werden. Betriebliche Anforderungen des Cross-Media-Publishings lassen sich damit schnell realisieren.



### **5.16. Framework mit XPATH-Unterstützung**

Das Weblication® GRID-Framework unterstützt unter anderem den Datenzugriff per XPATH. Durch die Nutzung des anerkannten W3C Standards bleiben Ihre individuellen Entwicklungen und Applikationen zukunftssicher.

### **5.17. XML**

Weblication® GRID speichert Daten primär in XML. Durch einfache XSLT-Transformation lassen sich unterschiedlichste weitere XML-Quellen in der jeweils benötigten Konfiguration und Definition herstellen. Dadurch integrieren Sie unterschiedlichste Fremdformate in Weblication® GRID, verarbeiten diese entsprechend Ihren individuellen Anforderungen weiter und sind für zukünftige Aufgabenstellungen bestens gerüstet.

### **5.18. RSS**

Weblication® GRID erlaubt es auf sehr einfachem Weg, Daten als Really Simple Syndication (RSS) zur Verfügung zu stellen. Damit gewährleisten Sie, in einem wichtigen Standard-Nachrichtenformat Inhalte zur Weiterverarbeitung und Nutzung in Fremdsystemen anbieten zu können.

### **5.19. SOAP**

In der Weblication® GRID Grundausstattung ist eine SOAP-Schnittstelle als Framework-Klasse enthalten. Durch die Nutzung von SOAP lassen sich sehr einfach externe Webservices in Ihre Portale einbinden und eigene Webservices für andere Portale bereitstellen. Sowohl Sie als auch die Benutzer Ihrer Web-Services sparen durch diese Framework-Klasse erhebliche Ressourcen bei der Einbindung ein.

### **5.20. SAP NetWeaver Portal – Integration / iView**

Erweitern Sie den Funktionsumfang Ihres SAP NetWeaver Portals, in dem Sie dieses mit den Möglichkeiten des Content-Management- und Application-Frameworks Weblication® GRID kombinieren. Mit dem über die Laufzeit- und Entwicklungsumgebung Web Dynpro entwickelten iView können Sie komplette Weblication® GRID-Projekte, beispielsweise Intranets-/Extranet, in Ihre SAP-Umgebung integrieren. Dabei bleibt den SAP NetWeaver-Nutzern der volle Zugriff auf die bedienfreundliche und intuitive Weblication® GRID Pflegeoberfläche erhalten. Zur komfortablen Nutzung von Weblication® GRID werden SAP NetWeaver Portalbenutzer durch das mitgelieferte Single-Sign-On Ticketsystem automatisch angemeldet, so dass ein Mehrfach-Login entfällt. Auf diese Weise stehen Ihnen bei geringstem Integrationsaufwand die vollen Leistungsvorteile von SAP NetWeaver Portal und Weblication® GRID uneingeschränkt zur Verfügung.



### 5.21. *Servertechnik*

Zur vollumfänglichen Installation und Nutzung von Weblication® GRID müssen folgende Voraussetzungen serverseitig erfüllt sein:

- Webserver Apache
- PHP 5.2+
- XSLT-Unterstützung
- UTF-8 Unterstützung
- PDO Treiber
- cURL Bibliothek
- Zlib Komprimierungsfunktionen
- GD Grafikfunktionen
- Schreibrechte unterhalb DOCUMENT\_ROOT
- HTTP-Verbindung zum Server: download.weblication.de
- Systembefehle über PHP (system(), shell\_exec())
- Für Suchfunktionalität in Binärdateien unter Linux ist glibc Bibliothek ab Version 2.3 vorausgesetzt.
- Call-time pass-by-reference muss aktiviert sein

Redakteure und Administratoren müssen zur Bedienung des Systems einen der folgenden handelsüblichen Web-Browser installiert haben:

- Internetexplorer 6+ (mit aktiviertem JavaScript)
- Firefox 1.5+ (mit aktiviertem JavaScript)

Die Voraussetzungen zur Ansicht der über Weblication® GRID generierten Seiten hängen von den eingesetzten Techniken der jeweiligen Seite ab. Die in der Grundausstattung mitgelieferte Standardpräsenz ist so gestaltet, dass sie einer breiten Kundenschicht zugänglich ist. Durch die durchgängige Nutzung W3C-konformer Standardtechnologie fallen keine versteckten oder zusätzlichen Infrastruktur- bzw. Softwarekosten an. Dadurch ermöglicht Ihnen der Betrieb von Weblication® GRID ein sehr günstiges Total-Cost-of-Ownership für Ihre Internet-/Intranet-/ Extranet-Projekte.

## 6. **Entwicklung von Templates und Anwendungen**

Zur Erstellung von Templates und Anwendungen verwendet Weblication® GRID XML / XSLT / XPATH und setzt damit konsequent auf W3C-Standards. Als Scriptsprache kommt PHP als die im Web am weitesten verbreitete Sprache zum Einsatz. Individuelle Anwendungen lassen sich mit Weblication® GRID auf einfache und effiziente Weise entwickeln. Das System stellt hierzu erweiterbare TagLibs, eine GUI-TagLib, das PHP-Framework, eine offene API, das ereignisbasierte Framework, SOAP, RSS, Portlets, das Overlay-Prinzip für zentrale Updates individualisierter Anwendungen und weitere Funktionalitäten zur Verfügung, mit denen Sie Ihre Projektziele exakt und höchst individuell realisieren können.



Durch die Nutzung weltweit anerkannter W3C Standards steht Ihnen national und international ein großer Pool an kompetenten Web-Entwicklern zur Verfügung. Entsprechend umfangreich publizierte Fachliteratur sorgt zusätzlich dafür, dass Ihre Weblication® GRID Investition ein hohes Maß an Zukunftssicherheit mit sich bringt.

### **6.1. XML / XSLT: Trennung von Inhalt und Layout**

Weblication® GRID trennt konsequent Inhalt und Layout. Daten werden primär in XML, aber auch in Datenbanken abgelegt und über entsprechende XSLT-Templates und CSS W3C-konform in XHTML ausgegeben. Künftige Änderungen im Layout sind jederzeit mit wenigen Handgriffen an zentraler Stelle durchführbar, ohne einzelne Seiten hierfür individuell bearbeiten zu müssen.

### **6.2. Design**

Mit Weblication® GRID lassen sich beliebige, individuell entwickelte Designs über zentral definierbare XSLT-Templates umsetzen. Der Gestaltungsfreiheit von Web-Designern und Entwicklern sind hierbei keinerlei Grenzen gesetzt. Damit sind Sie auch für zukünftige Anpassungen Ihres Designs bestens gerüstet und können diese nach Bedarf modifizieren, ohne Ihr Projekt inhaltlich verändern zu müssen.

### **6.3. Mastertemplate**

In Weblication® GRID erstellen Sie neue Seiten über Vorlagen, so genannte Templates. Im Mastertemplate werden die zum Erstellen von Inhaltsseiten erforderlichen Seiten-Strukturelemente definiert. Es können auch fertige Baugruppen definiert werden. So können Sie sehr einfach über ein einziges Mastertemplate beliebig strukturierte und dennoch design- und strukturkonsistente Seiten erstellen, ohne dafür weitere Templates zu benötigen.

### **6.4. Spezifische Templates**

Wollen Sie in der Darstellung und im Design Ihres Web-Projektes hochflexibel bleiben, können Sie aus einem einzigen Weblication® GRID Mastertemplate beliebig weitere spezifische Templates über die Benutzeroberfläche gestalten. Diese können für die Redakteure in den jeweiligen Bereichen zur Erstellung neuer, spezifisch aufgebauter Seiten bereitgestellt werden. Findet Weblication® GRID in einem Verzeichnis-Teilbaum keine Templates, so steigt das System eine Verzeichnisebene nach oben, um dort gegebenenfalls vorhandene spezifische Templates zu suchen. Dieser Vorgang wird solange wiederholt, bis das System erfolgreich ist; im negativen Fall wird das hinterlegte Mastertemplate herangezogen. Auf diese Weise unterstützt Weblication® GRID Ihre Redakteure bei der zeitsparenden Erstellung der unterschiedlichen gewünschten Webseiten.



### **6.5. *Templates zur Listengenerierung***

Zur Generierung von Übersichtslisten können die Zeilenvorlagen mit beliebigen Inhalten und Meta-Daten aus den jeweils zu verlinkenden Inhaltsseiten angezeigt werden. Auch Vorschaubilder, die vor der Veröffentlichung vom System automatisch auf die richtige Größe umgerechnet werden, können für die Generierung von Meldungsteasern verwendet werden.

In Übersichtslisten können neu erstellte Seiten automatisch veröffentlicht werden. Damit stehen Ihnen alle Wege offen, um Inhalte z.B. in Newslisten, Stellenangebotslisten oder Presselisten automatisch zu veröffentlichen.

### **6.6. *Templates zur Generierung der Navigation und Sitemap***

Aus der Navigationsstruktur wird in Weblication® GRID automatisch die Navigation generiert. Die Art der Darstellung wird über XSLT und CSS für jedes Navigationslevel separat und in allen erforderlichen Varianten und Zuständen definiert. Die Positionierung und Darstellung verschiedener Navigationslevels innerhalb der Website kann zentral beliebig vordefiniert werden. Damit verfügen Sie über das perfekte Tool zur automatischen Generierung Ihrer Navigationsstruktur und Ihrer Sitemap.

### **6.7. *Entwicklung von Applikationen***

Zur Entwicklung eigener Anwendungen und Applikationen steht Ihnen ein leistungsstarkes, ereignisbasiertes PHP-Framework zur Verfügung. Über die mitgelieferte TagLib (WSL) auf XML-Basis lassen sich vorhandene Frameworkfunktionen sehr einfach nutzen. Um Ihren Anforderungen besser entsprechen zu können, lässt sich die TagLib durch eigene Tags bequem erweitern. Ähnlich komfortabel werden mit Weblication® GRID Benutzeroberflächen über eine spezielle XML-basierte GUI-Taglib (WGL) erstellt. Neben PHP wird in allen Anwendungen XML / XSLT zur Abbildung von Logik verwendet; die Nutzung von XPATH wird unterstützt. Als eigene Framework-Klasse stellt Weblication® GRID eine SOAP-Schnittstelle zur Verfügung; ebenso sind Schnittstellen über Portlet und RPC (Framework) vorhanden. Zur Erleichterung und Beschleunigung der Entwicklungsarbeit bietet das System eine Echtzeit-Validierung des XML- und XSLT-Quelltextes im Quelltexteditor zur unmittelbaren Syntaxkorrektur. Zusätzlich unterstützen viele der Anwendungen das RSS Format.

Das in Weblication® GRID bereitgestellte Funktionsangebot bietet Ihnen eine perfekte Umgebung, in der Sie heutige und künftige Anforderungen Ihres Internets, Intranets oder Extranets umsetzen können.

### **6.8. *Updatefähigkeit individualisierter Weblics®***

Die Erstellung individualisierter Web-Projekte erfordert es, auch Web-Anwendungen (Weblics®) den Anforderungen des Projektes anzupassen, jedoch ohne dass die unterliegende Anwendungslogik vom allgemeinen Updatepfad des Softwareherstellers abgeschnitten wird. Weblication® GRID arbeitet mit einem speziell entwickelten Overlay-Prinzip, das den Teilbereich der individuell vorgenommenen Änderungen während des Systemupdates unverändert lässt. Weblication® GRID gestattet es, alle Web-



## SCHOLL COMMUNICATIONS

Anwendungen per Update-Button durch ein einziges zentrales Update des Grundsystems in den neuesten Stand zu überführen, ohne dass davon Ihre individuellen Modifikationen betroffen wären. Das Overlay-Prinzip arbeitet dabei hierarchisch und räumt individualisierten Programmcodes Vorrang vor zentralen Definitionen ein. Auf Wunsch können Sie vorgenommene Individualisierungen jederzeit ohne Aufwand wieder rückgängig machen, und das allgemein ausgelieferte Weblic® ist wieder gültig.

### **Datum**

27. Oktober 2007

### **Anbieter**

Scholl Communications AG  
Elsässer Straße 74  
77694 Kehl

Telefon: (0 78 51) 89 99 99 - 0

Telefax: (0 78 51) 89 99 99 - 99

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Scholl Communications AG · Elsässer Strasse 74 · 77694 Kehl / Germany · Tel.: +49 (0) 7851/89 99 99-0 · Fax: +49 (0) 7851/89 99 99- 99  
Vorstand: Alexander Scholl, Youri Mesmoudi · Aufsichtsratsvorsitzender: Roland Rittner · Handelsregister: Amtsgericht Freiburg HRB 371717 ·  
USt.-ID-Nummer: DE 813040219 Firmensitz: Kehl · eMail: info@scholl.de · <http://www.scholl.de>