

Bereitstellung von RSS-Feeds

für PortalU[®]

Version 0.2

17.04.2007



Koordinierungsstelle
PortalU

Änderungshistorie

Alle wesentlichen Änderungen und Ergänzungen für jede Version des Dokumentes werden in der untenstehenden Tabelle kurz aufgeführt.

Version	Datum	Änderung
0.1	23.08.2006	Entwurf der Kst. PortalU®
0.2	17.04.2007	Inhaltliche Änderungen bzgl. der Feedanbieter-Benennung und der Sonderzeichenproblematik, Aktualisierung der Feedliste in 5.4

Inhalt:

- 1 RSS - Einführung 3**
- 2 RSS – Entwicklung des Formats 4**
- 3 RSS 2.0 – Syntax 5**
 - 3.1 *Grundlegende Elemente*..... 5
 - 3.2 *Optionale <channel>- und <item>-Elemente*..... 6
- 4 RSS-Feeds für PortalU® 8**
 - 4.1 *Was erscheint unter „Aktuelles“ auf der PortalU-Startseite?*..... 8
 - 4.2 *Bislang aufgetretene Probleme* 9
 - 4.2.1 *Datumsformat* 9
 - 4.2.2 *Encoding / Sonderzeichen* 10
 - 4.2.3 *Kategorien*..... 11
 - 4.3 *Empfehlungen der Koordinierungsstelle PortalU®*..... 11
- 5 Anlagen 12**
 - 5.1 *Weiterführende Informationen / Links* 12
 - 5.2 *Beispiele funktionsfähiger Feeds der Partner* 13
 - 5.3 *RFC-822 Datumsformat* 16
 - 5.4 *Liste der aktuellen Feeds in PortalU® (Stand 17.04.2007)* 17

1 RSS - Einführung

RSS ist ein plattform-unabhängiges auf XML basierendes Format das entwickelt wurde um Nachrichten und andere Web-Inhalte auszutauschen. Die Abkürzung „RSS“ wird in unterschiedlichen Varianten aufgelöst, etwa *Really Simple Syndication* („Wirklich einfache Verbreitung“), *Rich Site Summary* oder *RDF Site Summary*, wobei sich alle Umschreibungen grundsätzlich auf denselben Gegenstand beziehen. Die unterschiedlichen Bezeichnungen beruhen u.a. auf der Tatsache, dass RSS kein einheitlicher, sich konsistent entwickelnder Standard ist, sondern verschiedene, teilweise unabhängig voneinander entstandene Formate koexistieren.

In einer ersten Version wurde RSS 1997 von der Firma UserLand als XML-Dialekt definiert und eingesetzt. UserLand (<http://www.userland.com/>) ist ein amerikanisches Softwareunternehmen, das vor allem im Bereich Content Management tätig ist. Zwei Jahre später nutzte Netscape das Format RSS 0.9x für seinen Dienst myNetscape.com und startete damit die Erfolgsgeschichte. Innerhalb der darauf folgenden sechs Jahre hat sich RSS als Syndication-Format durchgesetzt und wird mittlerweile von populären Seiten wie BBC, CNN, SPIEGEL Online, tagesschau.de und vielen anderen eingesetzt. RSS hat nicht zuletzt durch die rasante Entwicklung von Weblogs, deren Autoren in der Regel auch RSS-Feeds anbieten, in jüngerer Zeit einen starken Schub erfahren.

Im Gegensatz zu HTML-Seiten sind RSS-Dateien sehr logisch und ohne zusätzlichen „Ballast“ in Form von Design- und Layout-Elementen aufgebaut. So können RSS-Dateien plattformunabhängig gelesen und weiterverarbeitet werden. Als Nutzer eines RSS-Readers kann man RSS-Dateien verschiedener Anbieter komfortabel lesen und so Änderungen der beobachteten Webseiten verfolgen.

Auch eine Verarbeitung durch PHP, ASP oder andere Skriptsprachen ist möglich. So können Inhalte von RSS-Dateien auf Webseiten, Intranets oder Desktop-Software beliebig dargestellt und gelesen werden. Ein Beispiel für diese Art der Aggregation von Nachrichten unterschiedlicher Anbieter ist die Rubrik „Aktuelles“ auf der Startseite von PortalU®.

Als Nutzer liegen die Vorteile von RSS vor allem in der Zeitersparnis: So ist es möglich Webseiten schnell und effektiv auf Änderungen und aktuelle Inhalte zu prüfen, ohne diese mitsamt Grafiken und Bannern aufwändig einzeln zu besuchen.

2 RSS – Entwicklung des Formats

Aktuell koexistieren verschiedenen Versionen von RSS, deren Versionsnummern zwar aufeinander Bezug nehmen, die aber von unterschiedlichen Firmen bzw. Entwicklergruppen und zum Teil unabhängig voneinander herausgegeben und gepflegt werden.

Neben einer ersten RSS-Implementierung der Firma UserLand (1997) ist RSS 0.90 des ehemaligen „My Netscape Network“ das älteste der RSS-Formate. 1999 wurde es auf einer individualisierbaren Nachrichtenseite von Netscape eingesetzt. RSS 0.90 basiert auf dem Resource Description Framework des World Wide Web Consortiums (W3C RDF, <http://www.w3.org/RDF/>), einer formalen Sprache zur Bereitstellung von Metadaten über das Internet.

Bis heute ist RDF der einzige W3C-Standard im RSS-Umfeld. Es wurde ursprünglich zusammen mit der Web Ontology Language (OWL, <http://www.w3.org/TR/owl-features/>) vom W3C als Basis für das Semantische Web entwickelt und zeichnet sich durch einen hohen Komplexitätsgrad aus, der dem operationellen Einsatz und einer schnellen Verbreitung „von unten“ entgegenstand.

Die Versionslinie 0.9x wurde von UserLand inoffiziell weiterentwickelt. Mitte des Jahres 2000 wurde Version 0.91 herausgegeben, welche nicht mehr auf RDF, sondern einer einfachen XML-Dokumenttypdefinition basierte.

Parallel veröffentlichte eine von UserLand unabhängige, dem W3C nahe stehende Entwicklergruppe im Jahr 2000 die RSS-Version 1.0. RSS steht bei dieser Version für „RDF Site Summary“ was bereits darauf hindeutet, dass RSS 1.0 wieder auf RDF basiert. RSS 1.0 wird daher auch oft, im Gegensatz zu den anderen RSS-Versionen, als W3C-Standard bezeichnet.

Im Jahr 2002 setzte Userland mit Version 2.0 seine RSS-Versionslinie fort. RSS 2.0 erweitert die älteren RSS-0.9x-Spezifikationen, macht aber keinen Gebrauch von RDF. Die Version 2.0 war bei Einführung umstritten, da sie entgegen den Aussagen von UserLand nicht vollständig abwärtskompatibel zu den 0.9x-Versionen ist. Mittlerweile hat sich RSS 2.0 aber als Quasi-Standard durchgesetzt, was sich auch daran ablesen lässt, dass sämtliche aktuell in PortalU® eingebundenen Newsfeeds dieses Format benutzen. Die Version 2.0 wird als *Really Simple Syndication* bezeichnet und von InGrid® 1.0 unterstützt.

Aktuell existieren im Web schon erste Spezifikationen und Hinweise auf RSS 3.0 als Nachfolger des RSS 2.0-Formats (siehe auch Links im Anhang). Weiterhin werden Alternativen zum RSS-Standard, z.B. das Atom-Format, diskutiert. Atom basiert ebenfalls auf XML doch nutzt es andere Tags und eine andere Struktur als RSS. Allerdings lassen sich Atom-Feeds problemlos in RSS umwandeln und umgekehrt.

3 RSS 2.0 – Syntax

Die nachfolgenden Codebeispiele sollen zunächst einen Einstieg in die grundlegenden Elemente der RSS 2.0-Spezifikation vermitteln. Als solche sind sie bewusst einfach gehalten und stellen noch keine Feeds dar, die in PortalU® unmittelbar einzubinden sind. Codelistings von funktionierenden PortalU-Feeds sowie die URLs der bisher in PortalU® eingebundenen Newsfeeds finden sich im Anhang.

3.1 Grundlegende Elemente

Codebeispiel 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<rss version="2.0">
  <channel>
    <title>Presse-Informationen des Umweltbundesamtes Deutschland</title>
    <link>http://www.umweltbundesamt.de/uba-info-presse/index.htm</link>
    <description>Die Pressestelle des Umweltbundesamtes gibt ...</description>
    <image>
      <title>Presse-Informationen des Umweltbundesamtes Deutschland</title>
      <link>http://www.umweltbundesamt.de/uba-info-presse/index.htm</link>
      <url>http://www.umweltbundesamt.de/images/basic/logo.gif</url>
      <width>113</width>
      <height>99</height>
    </image>
    <item>
      <title>Trink was – Trinkwasser aus dem Hahn (52/2006)</title>
      <description>Neuer Ratgeber aus dem Umweltbundesamt gibt ...</description>
      <link>http://www.umweltbundesamt.de/uba-info-presse/2006/pd06-052.htm</link>
    </item>
    <item>
      <title>„Ressourcen sichten“ in zehn Positionen (51/2006)</title>
      <description>Eröffnung der Ausstellung am ...</description>
      <link>http://www.umweltbundesamt.de/uba-info-presse/2006/pd06-051.htm</link>
    </item>
  </channel>
</rss>
```

Die erste Zeile („XML-Deklaration“) in Codebeispiel 1 definiert die benutzte XML-Version und das Encoding des Dokuments, in diesem Fall ISO-8859-1 (Latin-1/West European).

Danach folgt die „RSS-Deklaration“ die zeigt, dass es sich bei dieser Datei um ein RSS-Dokument der Version 2.0 handelt.

Das `<channel>`-Element wird benutzt um den Feed zu beschreiben. Folgende drei Kind-Elemente von `<channel>` sind verpflichtend:

1. `<title>` definiert den Titel des channels
2. `<link>` definiert die URL des Kanals, z.B. die Webseite der Pressestelle, die den Feed heraus bringt
3. `<description>` beschreibt den `<channel>`

Jedes `<channel>`-Element kann eines oder beliebig viele `<item>`-Elemente haben.

Das `<item>`-Element enthält die einzelnen „Neuigkeiten“ und hat wiederum mehrere Kind-Elemente. Von diesen ist laut Spezifikation keines verpflichtend, allerdings muss

mindestens ein Element `<title>` oder ein Element `<description>` vorhanden sein. Für PortalU[®] sind folgende Elemente als Kind-Elemente von `<item>` verpflichtend:

1. `<title>` definiert den Titel der „Neuigkeit“
2. `<link>` legt die URL zum vollständigen Nachrichtentext beim Anbieter fest
3. `<description>` liefert den Beschreibungstext der „Neuigkeit“
4. `<pubDate>` legt fest wann die Neuigkeit herausgegeben wurde. Die Zeit muss gemäß RFC-822 (Auszug im Anhang) eingestellt werden (siehe auch <http://www.ietf.org/rfc/rfc0822.txt?number=822>). Beispiel:

```
<pubDate>Mon, 21 Aug 2006 11:24:49 +0200</pubDate>.
```

3.2 Optionale `<channel>`- und `<item>`-Elemente

Im Folgenden werden die für PortalU[®] relevanten optionalen `<channel>`- und `<item>`-Elemente vorgestellt. Für eine komplette Referenz siehe

<http://www.rssboard.org/rss-2-0-1-rv-6#requiredChannelElements> und <http://www.rssboard.org/rss-2-0-1-rv-6#hrelementsOfLitemgt>

Code-Beispiel 2:

```
<rss version="2.0">
<channel>
<title>Medienservice Sachsen</title>
<link>http://www.medienservice.sachsen.de</link>
<description>Aktuelle Meldungen des Medienservice Sachsen</description>
<language>de-DE</language>
<item>
<title>Deichsicherungserlass lässt erste Bagger rollen </title>
<link>http://www.medienservice.sachsen.de/app/WebObjects/mspublic.woa/wa/buildFs?action=details&id=20555</link>
<guid isPermaLink="true">http://www.medienservice.sachsen.de/...</guid>
<ms:subTitle>Umweltminister Tillich drückt aufs Tempo: Instandsetzung von Deichen ohne Zeitverzug </ms:subTitle>
<description>Der im April dieses Jahres durch Umwelt- und ...</description>
<author>Sächsisches Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft</author>
<category>Umwelt</category>
<category>Landwirtschaft/Forst</category>
<pubDate>Mon, 21 Aug 2006 11:24:49 +0200</pubDate>
</item>
```

Die fett gedruckten Elemente sollen hier kurz erläutert werden:

- **`<language>`** (Kind-Element von `<channel>`) Die Sprache, in der der Kanal geschrieben ist. Es sollten Werte gemäß W3C-Spezifikation eingetragen werden (<http://www.w3.org/TR/REC-html40/struct/dirlang.html#langcodes>), z.B. als `<language>de-DE</language>`. Das `<language>`-Tag wird von PortalU[®] zwar ausgewertet, beeinflusst aber derzeit nicht die Darstellung der News im Portal. Zukünftig könnte über dieses Tag aber die Anzeige der Nachrichten je nach ein-

gestellter Sprache des Portals (deutsch/englisch) gefiltert werden. Die Sprache der Feeds kann darüber hinaus zukünftig auch im Admin-Bereich von InGrid® eingestellt werden.

- **<category>** (Kind-Element von `<item>` und/oder `<channel>`) Grundsätzlich erlaubt dieses Element den Aufbau beliebiger inhaltlicher Klassifikationsschemata. PortalU® kann anbieterspezifisch nach Kategorien filtern.
- **<pubDate>** S.o. Als Kind-Element von `<item>` verpflichtend, als Kind-Element von `<channel>` optional, beeinflusst als letzteres nicht die Darstellung der News im Portal.
- **<author>** (Kind-Element von `<item>`) Hier sollte laut Spezifikation der Inhaltsverantwortliche oder Autor in der Form

```
<author>stan@laurel.net (Stan Laurel)</author>
```

eingetragen werden. Auf der PortalU-Startseite wird der Eintrag in diesem Feld hinter „Anbieter:“ dargestellt, wenn in der PortalU-Administration kein Anbieter explizit angegeben wurde.

4 RSS-Feeds für PortalU®

Ausgehend von den zentralen Elementen zur Darstellung eigener Feeds in PortalU® werden einige Probleme dargestellt, die bislang bei der Einbindung von RSS-Feeds der Partner aufgetreten sind. Darauf aufbauend werden schließlich Empfehlungen formuliert, die eine reibungslose Integration externer RSS-Feeds in PortalU® unterstützen sollen.

4.1 Was erscheint unter „Aktuelles“ auf der PortalU-Startseite?

Die Informationen auf der Startseite sollen an folgendem Beispiel erläutert werden (Screenshot von der PortalU-Startseite vom 21.08.2006):

↳ **Alt wie ein Baum, fit wie ein Turnschuh oder warum im Ruppiner Land Kanus zum Reisen Pässe brauchen...** 21.8.2006 13:50

Am Umweltbahnhof Dannenwalde enthüllt Woidke eine über die Aktion der Deutschen Bahn „Fahrtziel Natur“ finanzierte Schautafel, auf der sich Besucher über die aneinander grenzenden Naturparks Uckermärkische Seen und Stechlin-Ruppiner Land informieren können. Wolfgang Schwericke vom Amt Gransee...

Anbieter: Agrar@Umwelt Brandenburg - Pressemitteilungen

Auszüge aus der zugrunde liegenden RSS-Datei zeigen welche Elemente in PortalU® angezeigt werden. Ein ausführlicheres Codelisting findet sich im Anhang bei den Beispielen. Wichtig ist die Berücksichtigung des jeweiligen Elternelements:

Titel und hinterlegte URL-Referenz (Kind-Element von <item>)

```
...
<title>
Alt wie ein Baum, fit wie ein Turnschuh oder warum im Ruppiner Land Kanus zum
Reisen Pässe brauchen...
</title>
<link>
http://www.mluv.brandenburg.de/sixcms/detail.php/lbm1.c.363122.de
</link>
...
```

Datum und Uhrzeit (Kind-Element von <item>):

```
...
<pubDate>Mon, 21 Aug 2006 13:50:12 +0200</pubDate>
...
```

Text der Meldung (Kind-Element von `<item>`):

```
...
<description>
Am Umweltbahnhof Dannenwalde enthüllt Woidke eine über die Aktion der Deutschen Bahn „Fahrtziel Natur“ finanzierte Schautafel, auf der sich Besucher über die aneinander grenzenden Naturparks Uckermärkische Seen und Stechlin-Ruppiner Land informieren können. Wolfgang Schwericke vom Amt Gransee...
</description>
...
```

Anbieter, Fall A: Hinter „Anbieter.“ wird der im Administrationsbereich von PortalU eingetragene Feedanbieter eingestellt. Diese Lösung wurde im Januar 2007 nachträglich implementiert nachdem die Fälle B und C (s.u.) sich als wenig praxistauglich erwiesen hatten.

Anbieter, Fall B: `<author>` als Kind-Element von `<item>` vorhanden, kein Anbieter in Administration eingetragen:

```
...
<author>Niedersächsisches Umweltministerium</author>
...
```

Anbieter, Fall C: `<author>` als Kind-Element von `<item>` nicht vorhanden, es wird das `<title>`-Kind-Element des `<channel>`'s genutzt, kein Anbieter in Administration eingetragen:

```
...
<title>Agrar@Umwelt Brandenburg - Pressemitteilungen</title>
...
```

4.2 Bislang aufgetretene Probleme

Im Folgenden eine kurze Aufstellung von Problemen, die bislang bei der Einbindung von RSS-Feeds aufgetreten sind.

4.2.1 Datumsformat

Auf die (genaue!) Einhaltung des Datumsformats wie in der RFC-822 (siehe Anhang) spezifiziert ist zu achten. Beispiel für ein bereits aufgetretenes Problem:

- Nicht korrekt: `<pubDate>Mo, 21 Aug 2006 11:24:49 +0200</pubDate>`
- Korrekt: `<pubDate>Mon, 21 Aug 2006 11:24:49 +0200</pubDate>`

In einem anderen Fall war das Datumsformat zwar korrekt, die Abweichung von GMT (+0200) aber falsch. Dies führte zu einer fehlerhaften Sortierung in der Liste der aktuellen Nachrichten.

4.2.2 Encoding / Sonderzeichen

Die Verwendung von deutschen Umlauten im Nachrichtentext, bzw. in den Titeln ist un-kritisch, wenn die RSS-Datei das entsprechende Encoding definiert, z.B.:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
```

Wurde ein anderer Zeichensatz gewählt oder wurde das Attribut `<encoding>` gar nicht angegeben, kommt es bei der Darstellung von Umlauten unter Umständen zu Fehlern. Dass Ihre Umlaute in bestimmten Anwendungen fehlerfrei angezeigt werden, heißt nicht unbedingt, dass Ihre Encodings korrekt sind, da Anwendungen im RSS-Umfeld im Allgemeinen sehr fehlertolerant arbeiten.

In XML gibt es für die Markierung reservierte Zeichen, die Sie nicht direkt im Ressourceninhalt eingeben dürfen. Benötigen Sie eines dieser reservierten Zeichen, so müssen Sie die entsprechende Zeichenreferenz („Entity“) verwenden.

Tabelle 1 listet die reservierten Zeichen und die entsprechende Referenz.

Tab. 1: In XML reservierte Zeichen

reserviert	<	>	&	'	“
Referenz	<	>	&	'	"

Die Zeichen `<` `>` `&` müssen sowohl als Elementinhalt als auch als Attributinhalt maskiert werden, die Zeichen `“` und `'` nur wenn sie im Attributinhalt auftauchen:

```
<dummyElement
dummyAttribute="An dieser Stelle &lt; &gt; &amp; &quot; &apos; erforderlich">
    Hier " und ' möglich. &lt; &gt; &amp; in jedem Fall erforderlich.
</dummyElement>
```

Der PortalU-Parser kodiert Sonderzeichen im Elementinhalt (title, description, etc.) selbstständig. Wir empfehlen daher, alle Sonderzeichen in Elementinhalten als plain Text auszuführen (z.B. ü, ä, ö) und nur die XML-Sonderzeichen `<` `>` `&` als `<` `>` `&` zu notieren.

Zeichensätze und Encodings stellen eines der größten Probleme im Umfeld von Webanwendungen überhaupt dar. Es gibt verschiedene Wege und Möglichkeiten, wie ein Webserver oder eine Anwendung das Encoding der Seite bestimmt, liefert und/oder anzeigt.

Eine HTML/UNICODE-Zeichenreferenz finden Sie unter <http://de.selfhtml.org/html/referenz/zeichen.htm>.

4.2.3 Kategorien

Die Zusammenstellung von Feeds mit unterschiedlichen Kategorien, von denen nur bestimmte auf der PortalU-Startseite dargestellt werden, war im Konzept ursprünglich nicht vorgesehen. Problematisch ist, dass PortalU®/InGrid® die von Ihnen vergebenen Kategorien nicht kennt und die Filterung daher für jeden Spezialfall eine Anpassung auf Portalseite erfordert. Für den Feed vom Medienservice Sachsen (Zentraler Pressedienst der Sächsischen Staatsregierung, enthält Pressemitteilungen aus mehr als 20 Themenbereichen) wurde inzwischen eine entsprechende Anpassung vorgenommen, es werden hier nur noch `<item>`'s mit `<category>` „Umwelt“ und/oder „Landwirtschaft/Forst“ ausgewertet. Grundsätzlich kann InGrid® jetzt also partnerspezifisch nach Kategorien filtern. Sie sollten nach inhaltlichen Gesichtspunkten entscheiden, ob Sie (einzelne) Feeds mit konsistenten Themenbereichen aufsetzen oder Themenbereiche mischen.

4.3 Empfehlungen der Koordinierungsstelle PortalU®

- Implementieren Sie nach Möglichkeit streng nach RSS 2.0 Spezifikation unter <http://www.rssboard.org/rss-specification>. Berücksichtigen Sie darüber hinaus die in InGrid® verpflichtenden `<item>`-Kind-Elemente `<title>`, `<link>`, `<description>` und `<pubDate>`
- Geben Sie Ihren Feeds das korrekte Encoding mit, z.B. `<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>`. Berücksichtigen Sie im Text die in jedem Fall erforderliche Maskierung der in XML reservierten Sonderzeichen `<` `>` `&` sowie ggf. (in Attributen) `'` `"`. Geben Sie in Elementinhalten andere Sonderzeichen, z.B. ä ö ü ß, „direkt“ ein.
- Achten Sie auf ein korrektes Datums-/Zeitformat der Veröffentlichung. Dazu gehört auch die Angabe der korrekten Abweichung von GMT. Der Inhalt von `<pubDate>` entscheidet darüber wo ihre Neuigkeit in der Liste eingruppiert wird
- Validieren Sie Ihren Feed mit dem Feedvalidator: <http://feedvalidator.org/>. Lassen Sie sich nicht verunsichern, wenn hier zahlreiche Hinweise auf „Nicht-Konformität“ angezeigt werden. Wie die meisten RSS-Reader ist auch die RSS-Implementierung von PortalU® ausgesprochen fehlertolerant. In der Praxis besteht kein aktuell eingebundener PortalU-Newsfeed diesen Test (!). Dennoch finden sich in der Analyse wertvolle Hinweise zu Fehlern und Problemen

5 Anlagen

5.1 Weiterführende Informationen / Links

<http://www.rssboard.org/> - RSS Advisory Board announcements and RSS news. Hier finden Sie die aktuelle Spezifikation sowie, in einem Archiv, die anderen existierenden Formatbeschreibungen

<http://www.rss-forum.de/> - Umfangreiches deutschsprachiges Forum rund um RSS

http://dmoz.org/World/Deutsch/Computer/Datenformate/Markup_Languages/XML/RSS/ - Weiterführende Links zum Thema „RSS-Verzeichnisse, Werkzeuge und Artikel“ (Quelle ODP)

http://dmoz.org/Reference/Libraries/Library_and_Information_Science/Technical_Services/Cataloguing/Metadata/RDF/Applications/RSS/News_Readers/ - Sammlung von Feedreadern (Quelle ODP)

http://dmoz.org/Reference/Libraries/Library_and_Information_Science/Technical_Services/Cataloguing/Metadata/RDF/Applications/RSS/Generators/ - Sammlung von Softwaretools zum generieren von RSS-Feeds (Quelle ODP)

<http://www.rss-scout.de/> - Große deutschsprachige Auswahl von RSS-, RDF- und Atom-Newsfeeds

<http://feedvalidator.org/> - Nützlich zum Testen von Feeds

<http://www.rss3.org/> - Inoffizielle Seite mit Informationen rund um die kommende (?) RSS 3.0 Spezifikation

<http://rss.userland.com/> - UserLand RSS Central

<http://de.selfhtml.org/html/referenz/zeichen.htm> - HTML/UNICODE Zeichenreferenz

<http://sage.mozdev.org/> - Schlanke RSS- und ATOM-Feedreader-Erweiterung für Mozilla Firefox, Kst's choice ☺

5.2 Beispiele funktionsfähiger Feeds der Partner

Beispiel 1, Auszug aus http://www.mluv.brandenburg.de/cms/list.php/mluv_presse_rss

```
<rss version="2.0">
<channel>
<title>Agrar@Umwelt Brandenburg - Pressemitteilungen</title>
<link>
http://www.mluv.brandenburg.de/cms/detail.php?template=mluv_pmstart_d
</link>
<description>Aktuelle Pressemitteilungen des MLUV</description>
<lastBuildDate>Mon, 21 Aug 2006 15:24:06 +0200</lastBuildDate>
<image>
<title>Agrar@Umwelt Brandenburg - Pressemitteilungen</title>
<link>
http://www.mluv.brandenburg.de/cms/detail.php?template=mluv_pmstart_d
</link>
<link>
http://www.mluv.brandenburg.de/sixcms/media.php/1180/logo00.gif
</link>
</image>
<item>
<title>
Alt wie ein Baum, fit wie ein Turnschuh oder warum im Ruppiner Land Kanus zum
Reisen Pässe brauchen...
</title>
<link>
http://www.mluv.brandenburg.de/sixcms/detail.php/lbm1.c.363122.de
</link>
<guid>
http://www.mluv.brandenburg.de/sixcms/detail.php/lbm1.c.363122.de
</guid>
<pubDate>Mon, 21 Aug 2006 13:50:12 +0200</pubDate>
<description>
Am Umweltbahnhof Dannenwalde enthüllt Woidke eine über die Aktion der Deut-
schen Bahn „Fahrtziel Natur“ finanzierte Schautafel, auf der sich Besucher ü-
ber die aneinander grenzenden Naturparks Uckermärkische Seen und Stechlin-
Ruppiner Land informieren können. Wolfgang Schwericke vom Amt Gransee...
</description>
</item>
<item>
<title>
```

Wochenend-Tipp: Tage der offenen Gärten im Naturpark

```

</title>
<link>
http://www.mluv.brandenburg.de/sixcms/detail.php/5lbn1.c.171622.de
</link>
<guid>
http://www.mluv.brandenburg.de/sixcms/detail.php/5lbn1.c.171622.de
</guid>
<pubDate>Fri, 18 Aug 2006 16:50:06 +0200</pubDate>
<description>
Eine Liste mit den Adressen und Öffnungszeiten der Gärten kann in der Natur-
parkverwaltung in Prieros (033768/96913, Naturwacht: 033768/50118) oder in der
Volkshochschule Dahme-Spreewald (03546/270360/61 angefordert werden.Im Natur-
park Dahme-Heideseen organisieren die Volkshochschule...
</description>
</item>

... viele weitere <item>'s ...

</channel>
</rss>

```

Beispiel 2, Auszug aus

http://www.niedersachsen.de/rss/rss_19947156_598_20.rss

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rss version="2.0">
  <channel>
    <title>MU_aktuell_PI_GB</title>

<link>http://www.umwelt.niedersachsen.de/master.jsp?C=599&I=598&L=20</
link>

    <description>In diesem RSS-Feed finden Sie die aktuellen Presseinfor-
mationen des Niedersächsischen Umweltministeriums und des Geschäftsbe-
reichs.</description>
    <language>de</language>
    <managingEditor>justina.lethen@mu.niedersachsen.de</managingEditor>
    <webMaster>justina.lethen@mu.niedersachsen.de</webMaster>
    <pubDate>Mon, 21 Aug 2006 14:02:14 GMT</pubDate>
    <lastBuildDate>Mon, 21 Aug 2006 14:02:14 GMT</lastBuildDate>
    <image>
      <url/>
      <title>MU_aktuell_PI_GB</title>

```

```

<link>http://www.umwelt.niedersachsen.de/master.jsp?C=599&I=598&L=20</link>
</image>
<item>
  <title>„Weiße Flotte“ auch weiter im Winter auf dem Zwischenahner Meer</title>
<link>http://www.umwelt.niedersachsen.de/master.jsp?C=25199118&I=598&L=20</link>
  <description>Die „Weiße Flotte“ darf von November bis Ende März zwischen Bad Zwischenahn und Rostrup fahren. Zum Schutz der Rastvögel spart die Fahrtroute weite Seebereiche aus. Umweltminister Sander freute sich über den gefundenen Kompromiss. </description>
  <author>Niedersächsisches Umweltministerium</author>
  <category>Presseinformation</category>
  <guid isPermaLink="false">25199118</guid>
  <pubDate>Mon, 21 Aug 2006 13:01:13 GMT</pubDate>
</item>
<item>
  <title>Nachhaltigkeitsstrategie für Niedersachsen</title>
<link>http://www.umwelt.niedersachsen.de/master.jsp?C=24696105&I=598&L=20</link>
  <description>Wulff und Sander stellen Nachhaltigkeitsbericht vor: „Niedersachsen gestaltet Zukunft - Kinder und Familien sind bei uns gut aufgehoben“</description>
  <author>Niedersächsisches Umweltministerium</author>
  <category>Presseinformation</category>
  <guid isPermaLink="false">24696105</guid>
  <pubDate>Wed, 9 Aug 2006 14:11:57 GMT</pubDate>
</item>
... viele weitere <item>'s ...

</channel>
</rss>

```

5.3 RFC-822 Datumsformat

Auszug aus dem „Standard for the Format of ARPA Internet Text Messages“
[\(<http://www.ietf.org/rfc/rfc0822.txt?number=822>\):](http://www.ietf.org/rfc/rfc0822.txt?number=822)

5. DATE AND TIME SPECIFICATION

5.1. SYNTAX

```

date-time = [ day "," ] date time      ; dd mm yy
                                     ; hh:mm:ss zzz

day       = "Mon" / "Tue" / "Wed" / "Thu"
           / "Fri" / "Sat" / "Sun"

date      = 1*2DIGIT month 2DIGIT     ; day month year
                                     ; e.g. 20 Jun 82

month     = "Jan" / "Feb" / "Mar" / "Apr"
           / "May" / "Jun" / "Jul" / "Aug"
           / "Sep" / "Oct" / "Nov" / "Dec"

time      = hour zone                  ; ANSI and Military

hour      = 2DIGIT ":" 2DIGIT [":" 2DIGIT]
                                     ; 00:00:00 - 23:59:59

zone      = "UT" / "GMT"               ; Universal Time
                                     ; North American : UT
           / "EST" / "EDT"            ; Eastern: - 5/ - 4
           / "CST" / "CDT"            ; Central: - 6/ - 5
           / "MST" / "MDT"            ; Mountain: - 7/ - 6
           / "PST" / "PDT"            ; Pacific: - 8/ - 7
           / 1ALPHA                    ; Military: Z = UT;
                                     ; A:-1; (J not used)
                                     ; M:-12; N:+1; Y:+12
           / ( "+" / "-" ) 4DIGIT )    ; Local differential
                                     ; hours+min. (HHMM)

```

5.4 Liste der aktuellen Feeds in PortalU® (Stand 17.04.2007)

Sie können die folgenden Feeds auch in einen FeedReader Ihrer Wahl einbinden (z.B. Sage, siehe Weiterführende Links) oder sich zur Analyse den Quelltext im Browser anzeigen lassen, bzw. herunterladen.

1. Umweltbundesamt, <http://www.uba.de/rss/ubapresseinfo.xml>
2. Bundesamt für Naturschutz, <http://www.bfn.de/6.100.html>
3. Ministerium für Umwelt, Forsten und Verbraucherschutz Rheinland-Pfalz, http://www.mufv.rlp.de/rss/rss_1_20.xml
4. Bundesamt für Naturschutz, http://www.bfn.de/0502_skripten.100.html
5. Niedersächsisches Umweltministerium, http://www.niedersachsen.de/rss/rss_19947156_598_20.rss
6. Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, <http://www.bmu.de/allgemein/rss/35401.rss>
7. Sächsisches Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft, <http://www.medienservice.sachsen.de/app/WebObjects/mspublic.woa/wa/rssFeed>
8. Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, <http://www.umwelt.sachsen.de/de/wu/umwelt/lfug/lfug-internet/start.xml>
9. Ministerium für Ländliche Entwicklung, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg, http://www.mluv.brandenburg.de/cms/list.php/mluv_presse_rss
10. Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg, <http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/Entry.20732.DisplayRSS2/>
11. Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt Sachsen-Anhalt, http://www.asp.sachsen-anhalt.de/presseapp/rss.php?set=presse_ressort&RESSORT=9
12. Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt Sachsen-Anhalt, <http://www.asp.sachsen-anhalt.de/presseapp/rss.php?set=umweltportal>
13. Umweltministerium Baden-Württemberg, <http://www.um.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/Entry.26123.DisplayRSS2/>
14. Ministerium für Umwelt Saarland, http://www.saarland.de/cps/rde/xchg/saarland/feed.xsl/rss_umwelt.xml
15. Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen, <http://www.munlv.nrw.de/ministerium/presse/rss/feed/munlv.xml>