



Book it all-in-one.

Kurzanleitung RSS - Feeds

traffics[®]

Inhaltsverzeichnis

Übersicht.....	3
Die Traffics RSS-Feeds.....	8
Parametrisierung der RSS-Feeds.....	11
Parsen der RSS-Feeds.....	16

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Parameterliste.....	11
Tabelle 2: Verpflegungs-codes.....	11
Tabelle 3: Unterkunft-codes.....	12
Tabelle 4: Tags im Traffics Namensraum.....	16
Tabelle 5: Untergeordnete Tags von traveldata:trips.....	17

Übersicht

„**RSS (Really Simple Syndication**, zu deutsch etwa „wirklich einfache Verbreitung“) ist ein elektronisches Nachrichtenformat, das dem Nutzer ermöglicht, über Inhalte einer Website, Änderungen daran oder Nachrichten in gegebenenfalls zusammengefasster Form auf dem Laufenden zu bleiben. Dazu werden sie als sogenannte **RSS-Feeds** abonniert.“¹

Um sich einen Feed anzeigen zu lassen, benötigt man einen sogenannten Feedreader. Neben externen Readerprogrammen sind Feedreader auch in Emailprogrammen wie Microsoft Outlook bzw. Mozilla Thunderbird oder in Browsern wie dem Mozilla Firefox integriert.

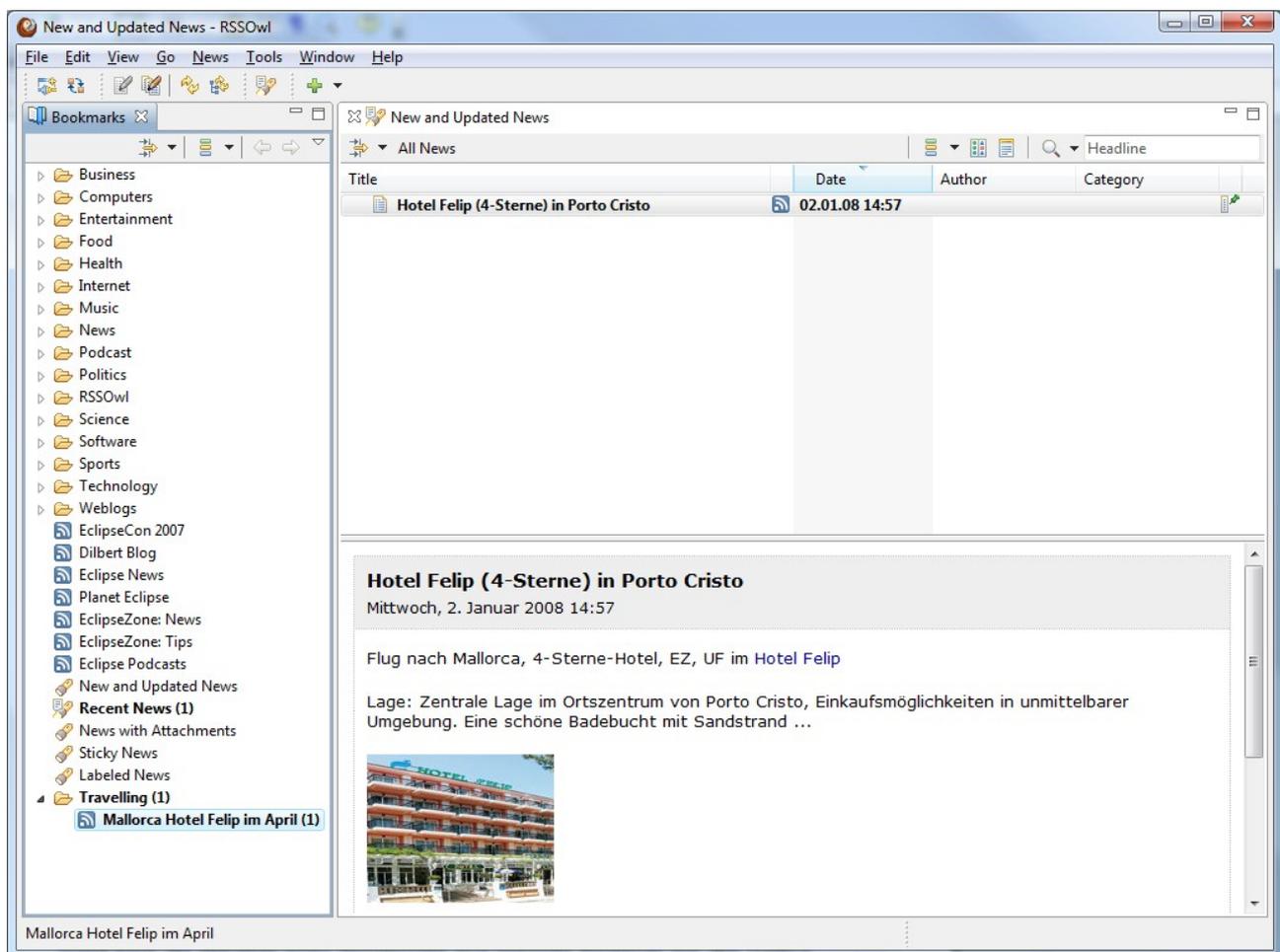


Abbildung 1: RSSOwl Feedreader (<http://www.rssowl.org/>)

Das jeweilige Feedreader-Programm erlaubt dem Benutzer dann, über den Eigenschaftendialog des Feeds Einstellungen vorzunehmen, wie oft der Feed aktualisiert werden soll.

Die Preise der RSS-Feeds stammen aus den Datenlieferungen der Reiseveranstalter und sind noch nicht vakanzgeprüft. Die Daten werden in der Regel täglich, in manchen Fällen

¹ Vgl. <http://de.wikipedia.org/wiki/RSS>

auch mehrmals am Tag aktualisiert. Ein Abruf der Feeds in einem kürzeren Abstand als 3 Stunden macht jedoch keinen Sinn und sollte unterlassen werden.

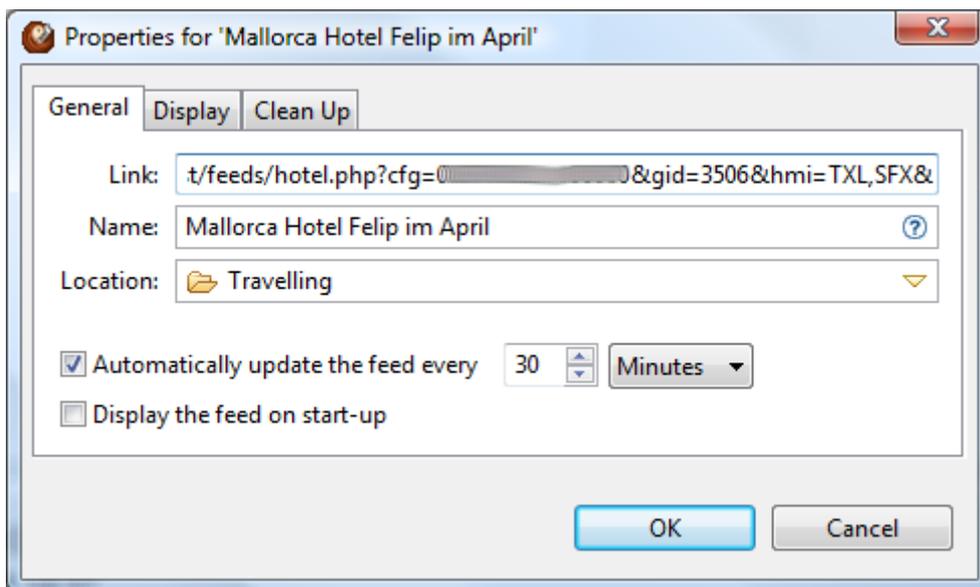


Abbildung 2: Eigenschaftendialog eines Feeds bei RSSOwl

Bei einem RSS-Feed handelt es sich um ein XML-basiertes Dateiformat. Die Datei enthält im Tag² `<channel>` Angaben über die Herkunft des RSS-Feeds. Weiter enthält `<channel>` in den untergeordneten Tags `<item>` die eigentlichen Nachrichten bestehend aus einem Titel und der eigentlichen Information (*description*). Die Nachricht kann in *title* und *description* auch in HTML formuliert sein.

Über die RSS-Spezifikation hinaus können auch eigene Tags hinzugefügt werden.

Traffics bereitet die Reisedaten aus seinen Servern im RSS-Feed-Format auf. Hierbei verweist der Titel auf das Reiseziel (etwa Land oder Hotel), die Beschreibung im Tag `Description` enthält nähere Angaben zu der Reise wie etwa Verpflegung, Anzahl der Übernachtungen, Preis etc. Die Beschreibung ist bereits in HTML mit CSS-Klassen formuliert (vgl. Abb. 4).

So kann man die Beschreibung bereits auf einfache Weise nutzen, um auf seiner Internetseite Angebotsboxen zu erstellen.

2 In spitzen Klammern eingeschlossener Name eines Elementes in einem XML-basierten Dokument



Sie wurden abgemeldet. [Mel](#)

(Sie haben noch kein

Traffics Flugreisen

- Hannover
- Wien (A)
Wien (A) ab 28 Eur pro Person.
[ab Zürich \(CH\) 17.07.2008 ab 28 Eur pro Person](#)
- Berlin-Tegel

Wetter

Informie
Ihren W
Geben :

YouTube-Videos

YouTube Empfohlene Videos Seite: 1 2 3

Schlagzeilen

- [Hillary Clinton Die m](#)
- Focus Online - [alle 9](#)
- [Seehofer lobt Huber](#)

Abbildung 3: Traffics Flights im Google FeedReader

```
1 <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"??>
2 <rss xmlns:traveldata="http://comfort.traffics-switch.de/feeds/dtds/rss-traveldata.dtd"
  version="2.0">
3 <channel>
4 <title>Traffics Hotel - Angebotsverfolgung</title>
5 <link><![CDATA[http://comfort.traffics-switch.de/feeds/hotel.php?cfg=
  i=THF&epc=2&vnd=01.03.2008&bsd=04.05.2008&thm=http://comfort.traffics-switch.de/kundente
  mplates/
  /&gid=51327]]></link>
6 <description>
7 Liefert die günstigsten Trips für ein bestimmtes Hotel
8 </description>
9 <traveldata:reccount>1</traveldata:reccount>
10
11 <category>Reisen</category>
12 <language>de-de</language>
13 <copyright>Traffics Softwaresysteme für den Tourismus GmbH</copyright>
14 <pubDate>Mon, 14 Jan 08 14:28:16 GMT</pubDate>
15 <item>
16 <title><![CDATA[Intercontinental The Grand (5-Sterne) in Goa]]></title>
17 <description>
18 <![CDATA[
19 <p class="tourdescription">
20 Flug nach Delhi,
21 5-Sterne-Hotel, DZ, UF
22 im <a href="http://comfort.traffics-switch.de/tibet.php?cfg=
  &epc=2&vnd=1204326000&bsd=1209852000&thm=http://comfort.traffics-switch.de/kundentemplat
  es/1
  /&gid=51327&qty=1&lng=de&out=detail&typ=pauschal&ixp=pauschal&tdc=7&tmc=5&t
  hc=8&stp=4">Intercontinental The Grand</a>
23 </p>
24 <p class="hoteldescription">Unsere Meinung: Das weitläufige Resort im portugiesischen
  Stil liegt inmitten einer großzügigen Gartenlandschaft zwischen zwei Flüssen und ...</p>
25 
26 <ul>
27 <li><a href="https://comfort.traffics-switch.de/tibet.php?stp=5&hsc=X02P01740D0003
  1E0063F&cfg=
  /">ab Berlin-Tempelhof 7
28 Tage vom 10.04.2008 bis 17.04.2008 1148 Eur pro Person
29 </a></li>
30 <li><a href="https://comfort.traffics-switch.de/tibet.php?stp=5&hsc=X02P01740D0003
  1E2063F&cfg=
  /">
```

Abbildung 4: Ausriss aus einem Traffics-Feed

Da ein RSS-Feed wie erwähnt ein XML-basiertes Dateiformat ist, kann man ihn auch als Mittel benutzen, Daten strukturiert zu übertragen.

Daher enthalten die *items*, also die Reisen, wie oben erwähnt zusätzliche Tags, die die Reisedaten strukturiert wiedergeben. `<traveldata:board>`, `<traveldata:category>`, `<traveldata:country>` usw.

```
40     Tage vom 14.04.2008 bis 17.04.2008 351 Eur pro Person
41     </a></li>
42     <li><a href="http://comfort.traffics-switch.de/tibet.php?stp=5&hsc=X02P01D51A0C
43     <img alt="ab Berlin-Tegel 3" data-bbox="153 221 318 231"/>ab Berlin-Tegel 3
44     Tage vom 05.04.2008 bis 08.04.2008 356 Eur pro Person
45     </a></li>
46     <li><a href="http://comfort.traffics-switch.de/tibet.php?stp=5&hsc=X02P01D51A0C
47     <img alt="ab Berlin-Tegel 3" data-bbox="153 271 318 281"/>ab Berlin-Tegel 3
48     Tage vom 19.04.2008 bis 22.04.2008 356 Eur pro Person
49     </a></li>
50 </ul>
51 ]]>
52 </description>
53 <traveldata:board><![CDATA[OV]]></traveldata:board>
54 <traveldata:category><![CDATA[3]]></traveldata:category>
55 <traveldata:country><![CDATA[]]></traveldata:country>
56 <traveldata:destination><![CDATA[Mallorca]]></traveldata:destination>
57 <traveldata:hotelcity><![CDATA[Cala Millor]]></traveldata:hotelcity>
58 <traveldata:hotelname><![CDATA[Club Cala Millor (Inturco)]]></traveldata:hotelname>
59 <traveldata:image><![CDATA[http://media.traffics-switch.de/service/imgdata?vea=fly&si
60 e=10377h01.jpg&source=xml&uid=126689&apl=&customerID=00000000000000000000&l_toc=FEFA&l_of
61 </traveldata:image>
62 <traveldata:roomtype><![CDATA[AP]]></traveldata:roomtype>
63 <traveldata:teasertext><![CDATA[Derzeit stehen leider keine Textinformationen zur Ver
64 ata:teasertext>
65 <traveldata:trips>
66     <traveldata:departure>Berlin-Tegel</traveldata:departure>
67     <traveldata:from>08.04.2008</traveldata:from>
68     <traveldata:to>11.04.2008</traveldata:to>
69     <traveldata:price>333</traveldata:price>
70     <traveldata:duration>3</traveldata:duration>
71     <traveldata:deeplink><![CDATA[http://comfort.traffics-switch.de/tibet.php?stp=5&f
72     00CF4&cfg=00000000000000000000]]></traveldata:deeplink>
73     <traveldata:departure>Berlin-Tegel</traveldata:departure>
74     <traveldata:from>01.04.2008</traveldata:from>
75     <traveldata:to>04.04.2008</traveldata:to>
76     <traveldata:price>339</traveldata:price>
77     <traveldata:duration>3</traveldata:duration>
78     <traveldata:deeplink><![CDATA[http://comfort.traffics-switch.de/tibet.php?stp=5&f
79     20CE6&cfg=00000000000000000000]]></traveldata:deeplink>
80     <traveldata:departure>Berlin-Tegel</traveldata:departure>
81     <traveldata:from>07.04.2008</traveldata:from>
82     <traveldata:to>10.04.2008</traveldata:to>
83     <traveldata:price>339</traveldata:price>
84     <traveldata:duration>3</traveldata:duration>
```

Abbildung 5: Ausriss aus RSS-Feed: Traffics-spezifische Tags

Somit kann der Betreiber eines Reiseportals sich spezielle Angebote von den Traffics Servern als RSS-Feed abholen, die XML-Daten parsen (parsen = engl. für Analysieren, Zerlegen und Umwandeln) und sich selbst aus den Einzelangaben zur Reise noch individuellere Angebotsteaser für seine Webseite erstellen.

Traffics liefert dazu ein PHP-Beispielscript, das Sie zusammen mit dieser Dokumentation erhalten. Das Beispielscript verwendet zum Parsen des Feeds die SimplePie³ - Programmibibliothek. Das ist eine ebenfalls in PHP geschriebene Sammlung von Klassen, die von unserem Beispielscript eingebunden wird und diesem Paket ebenfalls beiliegt.

Wie einleitend beschrieben, genügt es, die Daten etwa alle drei Stunden neu abzuholen. Es ist daher auf der Seite des Lizenznehmers darauf zu achten, dass einmal abgeholte RSS-Ergebnisse für diese Zeit gecacht⁴ werden und die Feeds nicht bei jedem Abruf der Webseite durch einen Endkunden erneut abgerufen werden.

3 Siehe <http://simplepie.org>

4 Beispielsweise auf der Festplatte des Kundenservers als Textdatei zwischengespeichert

Die Traffics RSS-Feeds

Die RSS-Feeds gibt es passend zur älteren Comfort 2.0 IBE sowie zur Comfort 2.0 T5 IBE. Für den Benutzer liegt der hauptsächliche Unterschied in der unterschiedlichen Regionslogik. Die Aufrufparameter heißen *dsi* bzw. *dsr*. Während die ältere Version mit Regionen basierend auf den IATA- Flughafencodes (z.B. *dsi*=PMI für Mallorca) arbeitet, werden in der T5 IBE geografische Regionscodes verwendet (z.B. *dsr*=100000 für Balearen; *dsr*=126 für Formentera). Eine Ausnahme ist der *flights*-Feed. Dieser wird auch als T5-Feed mit dem Parameter *dsi* und IATA-Codes als Wert angesprochen.

Werden die Feeds verwendet, um Angebotsboxen zum Einsprung in die IBE zu erstellen, müssen Nutzer der älteren IBE-Versionen auch die Feeds basierend auf den IATA-Codes verwenden. Um mit dieser älteren Regionslogik zu arbeiten, spricht man die RSS-Feeds auf dem Server *comfort.traffics-switch.de* an, um die T5 Logik zu verwenden verwendet man entsprechend *comfort.traffics-ibe.com*.

▼ Die Beispiel-URLs im weiteren Verlauf der Dokumentation zeigen immer auf den Server *comfort.traffics-switch.de*. T5-Kunden müssen die Links entsprechend auf *comfort.traffics-ibe.com* anpassen.

Zur Zeit stellt Traffics vier verschiedene Feeds zur Verfügung, die jeweils über Parameter im URL gesteuert werden können.

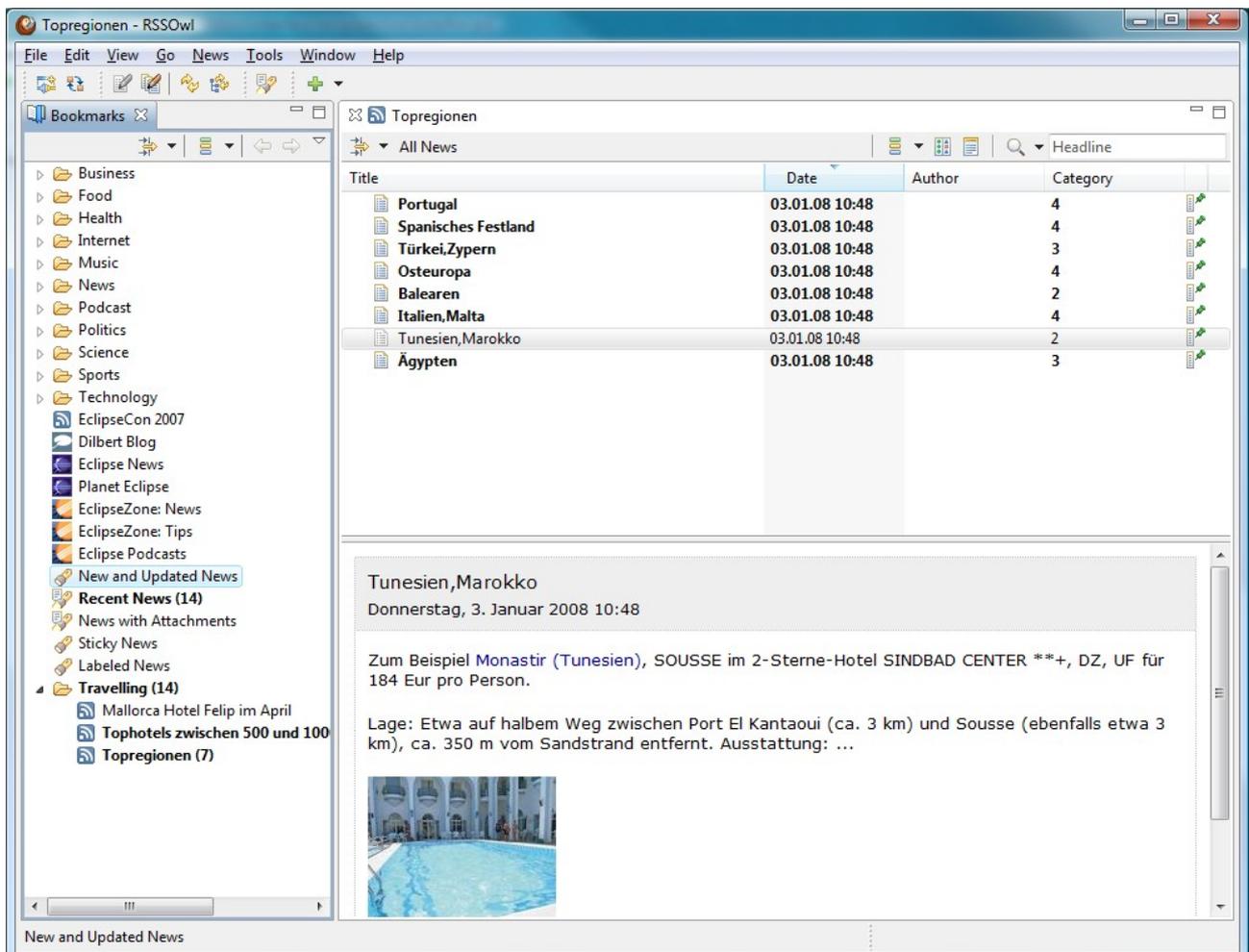


Abbildung 6: Topregionen im Feedreader RSSOwl

1. Die Traffics Topregions liefern standardmäßig aus 8 Hauptregionen das jeweils günstigste Angebot.

[http://comfort.traffics-switch.de/feeds/topregions.php?cfg=\[IhreTraffics-Lizenznummer\]](http://comfort.traffics-switch.de/feeds/topregions.php?cfg=[IhreTraffics-Lizenznummer])

Dieser Feed kann beispielsweise benutzt werden, wenn Sie auf Ihrer Webseite auf günstige Angebote verschiedener Regionen hinweisen wollen

! Achtung: Wenn Sie über Parameter die Ergebnismenge einschränken, kann es sein, dass die passenden Ergebnisse aus weniger als der angefragten Anzahl von Hauptregionen stammen. Da der Feed das günstigste Angebot je Region liefert, werden unter Umständen nicht mehr acht oder die über den Parameter *qty* angeforderte Anzahl an Regionen dargestellt. Im Extremfall, wenn Sie beispielsweise über den Parameter *dsi* einen einzigen Zielflughafen vorgeben, kommt nur ein Ergebnis zurück. Diese Herangehensweise widerspricht allerdings dem Sinn des *topregion*-Feeds.

2. Die Traffics Top-Hotelliste liefert standardmäßig die 8 aktuell günstigsten Reiseangebote, wobei diese durchaus alle aus der gleichen Region stammen können.

[http://comfort.traffics-switch.de/feeds/hotellist.php?cfg=\[IhreTraffics-Lizenznummer\]](http://comfort.traffics-switch.de/feeds/hotellist.php?cfg=[IhreTraffics-Lizenznummer])

3. Die Traffics Hotel – Angebotsverfolgung liefert die aktuell günstigsten Reisedaten zu einem bestimmten Hotel.

[http://comfort.traffics-switch.de/feeds/hotel.php?gid=\[Giata-Id\]&cfg=\[IhreTraffics-Lizenznummer\]](http://comfort.traffics-switch.de/feeds/hotel.php?gid=[Giata-Id]&cfg=[IhreTraffics-Lizenznummer])

Traffics Hotel - Angebotsverfolgung

Liefert die günstigsten Trips für ein bestimmtes Hotel

Club Cala Millor (Inturco) (3-Sterne) in Cala Millor

Flug nach Mallorca, 3-Sterne-Hotel, AP, OV im [Club Cala Millor \(Inturco\)](#)



- ◆ [ab Berlin-Tegel 3 Tage vom 08.04.2008 bis 11.04.2008 333 Eur pro Person](#)
- ◆ [ab Berlin-Tegel 3 Tage vom 01.04.2008 bis 04.04.2008 339 Eur pro Person](#)

Abbildung 7: Traffics RSS-Feed: Hotel - Angebotsverfolgung

Neben Grundinformationen zum Hotel wird eine Liste möglicher Reiseternine sortiert nach Preis geliefert.

Das ist der richtige Feed, wenn Sie bereits wissen, welches Hotel Sie bewerben wollen und dessen Gialtd oder Hotelcode kennen.

4. Die Traffics Flugreisen

[http://comfort.traffics-switch.de/feeds/flights.php?cfg=\[IhreTraffics-Lizenznummer\]](http://comfort.traffics-switch.de/feeds/flights.php?cfg=[IhreTraffics-Lizenznummer])

Es wird zu standardmäßig acht Destinationen eine Auswahl der günstigsten Reiseternine geliefert.

Parametrisierung der RSS-Feeds

Bei jedem RSS-Feed muss mindestens die Traffics Lizenznummer als Parameter *cfg* übergeben werden. Die Reihenfolge, in der die Parameter angegeben werden, spielt keine Rolle. Der erste Parameter wird mit *?*, alle folgenden mit *&* angeschlossen (z.B. <http://comfort.traffics-switch.de/feeds/topregions.php?cfg=...&hmi=SXF,TXL>).

Darüber hinaus können folgende Parameter angegeben werden, um den Inhalt des Feeds zu beeinflussen:

Parameter	Beschreibung	Standardwert	Beispiel	Nur T5?
cfg	Lizenznummer		Ihre Lizenznummer	
typ	Typ der Suchanfrage	<i>P</i> bei <i>flights</i> <i>N</i>	typ=P Mögliche Werte: Pauschalreise (P), Nur Hotel (H), Charterflüge (N), Oneway-Flüge (O)	
ixp	Suchmasken- typ	<i>katalog_2</i> bei <i>flights</i> : <i>charter</i>	ixp=pauschal Mögliche Werte für nachfolgende Typen: • typ=P: pauschal, pauschal_s, katalog, katalog_s, katalog_2, all_incl_p • typ=H: hotel, all_incl_h • typ=N: charter, charter_s • typ=O: oneway	
vnd	Reisebeginn	hinterlegte Einstellung (1)	vnd=7 oder vnd=01.08.2008 Entweder Anzahl Tage vom aktuellen Tag an gezählt oder ein Datum im Format TT.MM.JJJJ	
bsd	Reiseende	hinterlegte Einstellung (360)	bsd=21 oder bsd=21.08.2008	
epc	Anzahl erw. Reisender	2	epc=1 für Singlereisen	
ka1	Alter mitreisender Kinder, Kind 1		ka1=8	
ka2	Alter mitreisender Kinder, Kind 2		ka2=5	
ka3	Alter mitreisender Kinder, Kind 3		ka3=1 (Baby)	
tdc	Reisedauer	7	tdc=7	

Parameter	Beschreibung	Standardwert	Beispiel	Nur T5?
tdm	Mindestreisedauer		tdm=4	
tdx	Maxim. Reisedauer		tdx=10	
opi	Veranstalter, die berücksichtigt werden	Die für den Lizenznehmer freigeschalteten	opi=NEC,TUI Kürzel durch Komma getrennt	
opx	Veranstalter, die ausgeschlossen werden		opx=NEC,TUI	
hmi	Abflughäfen, die berücksichtigt werden		hmi=MUC	
hmx	Abflughäfen, die ausgeschlossen werden		hmx=BRE	
dsi	Zielflughäfen, die berücksichtigt werden		dsi=PMI,AYT,MIR,HRG,SEZ,BGI,DXB	*
dsr	Regionscodes		dsr=100020,100015,100016,100383,100014,100017,100220,650	ja
stc	Min. Hotelkategorie	Bei <i>topregions</i> und <i>hotellist 2</i>	stc=2 mindestens 2 Sterne	
zac	Unterkunftscode		zac=DZ Mögliche Werte: siehe Tabelle 3: Unterkunfts-codes	
vpc	Verpflegungscode		vpc=UF Mögliche Werte: siehe Tabelle 2: Verpflegungs-codes	
gid	Giata Hotelcode		gid=53378	

Parameter	Beschreibung	Standardwert	Beispiel	Nur T5?
htc	Hotelcode des Touroperators		htc=11158A <i>Diese Angabe sollte mit dem Parameter opi kombiniert werden, da htc nur bezogen auf einen Veranstalter eindeutig ist.</i>	
pmn	Mindestpreis/ Person		pmn=500 Angabe in Euro	
pmx	Höchstpreis/ Person		pmx=800	
qty	Anzahl Ergebnisse	8	qty=8 <i>Beim Feed „Hotel-Angebotsverfolgung“ wird immer ein Hotel geliefert; mit qty kann man dort dafür die Anzahl der Trips zu diesem Hotel steuern</i>	
Parameter, die nur in die Deeplinks zur IBE durchgereicht werden und daher nur dort Auswirkungen haben (Siehe auch IBE Dokumentation):				
hmask	Steuert Filtermaske		hmask=1; Filtermaske vorhanden	
rmask	Steuert Filtermaske		rmask=1; Filtermaske vorhanden	
mpo	Lage der Filtermaske		mpo=t; Mögliche Werte t (=top), l (=left), r (=right)	ja
lng	Sprache		lng=fr_FR	
enc	Encoding		enc=UTF-8	
thm	Templatepfad		http://comfort.traffics-switch.de/kundentemplates/.../	
tps	Steuert das Standard-template und Farbvarianten davon		tps=T5. Wird der Parameter weggelassen oder tps=default gesetzt erhält man das T4-Standardtemplate	ja

Tabelle 1: Parameterliste: *=Sollte in T5 nicht verwendet werden

Der Verpflegungscode kann folgende Werte annehmen:

Parameterwert	Beschreibung
OV	ohne Verpflegung
UF,HP,H%2B,VP,V%2B,A-,AI,A%2B	mind. Frühstück
UF	Frühstück
HP,H%2B,VP,V%2B,A-,AI,A%2B ⁵	mind. Halbpension

Parameterwert	Beschreibung
HP	Halbpension
H%2B	Halbpension plus
VP,V%2B,A-,AI,A%2B	mind. Vollpension
VP	Vollpension
V%2B	Vollpension plus
AI,A%2B	mind. All Inclusive
AI	All Inclusive
A%2B	All Inclusive plus

Tabelle 2: Verpflegungscodes

Der Unterkunftscode kann die folgenden Werte annehmen:

Parameterwert	Beschreibung
EZ	Einzelzimmer
DZ	Doppelzimmer
FZ	Familienzimmer
AP	Appartement
ST	Studio
SU	Suite
JS	Juniorsuite
FW	Ferienwohnung
BU	Bungalow
EK	Einzelkabine
DK	Doppelkabine
MZ	Mehrbettzimmer
MA	Maisonette
FS	Familiensuite
SP	Superior
VI	Villa
MW	Mietwagen
KF	Kreuzfahrt
CP	Camping
FH	Ferienhaus
WM	Wohnmobil

5 %2B ist eine spezielle Codierung für das „+“-Zeichen: Die Zeile entspricht: HP,H+,VP,V+,A-,AI,A+

Parameterwert	Beschreibung
IK	Innenkabine
AK	Außenkabine

Tabelle 3: Unterkunfts-codes

Parsen der RSS-Feeds

Da die Reisedaten im RSS-Feed strukturiert vorliegen, ist es leicht, die notwendigen Informationen herauszuziehen, um sie zum Aufbau von bspw. Angebotsteasern auf Ihrer

Spanien
7 Tage Playa de Palma,
4-Sterne-Hotel Aparthotel
Iberostar Royal Cristina inkl.
Flug, OV ab 171 €

Türkei
7 Tage BELEK+PAMUKKALE,
5-Sterne-Hotel Hotel Otium
Zeynep inkl. Flug, HP ab
199 €

Tunesien
7 Tage Monastir/Skanes,
3+-Sterne-Hotel Hotel
Iberostar Sahara Beach inkl.
Flug, HP ab 221 €

Club Cala Millor OV, AP

ab Berlin-Tegel 7 Tage vom 04.11.2008 bis 11.11.2008 511 Euro
ab Berlin-Tegel 7 Tage vom 05.11.2008 bis 12.11.2008 511 Euro
ab Berlin-Tegel 7 Tage vom 08.11.2008 bis 15.11.2008 522 Euro
ab Berlin-Tegel 7 Tage vom 03.11.2008 bis 10.11.2008 539 Euro
ab Berlin-Tegel 7 Tage vom 06.11.2008 bis 13.11.2008 539 Euro
ab Berlin-Tegel 7 Tage vom 09.11.2008 bis 16.11.2008 539 Euro
ab Berlin-Tegel 7 Tage vom 01.11.2008 bis 08.11.2008 562 Euro
ab Berlin-Tegel 7 Tage vom 02.11.2008 bis 09.11.2008 562 Euro

Abbildung 8: Ausgabe des Beispielscriptes

Website zu benutzen, notwendige Vorkenntnisse in einer Webscriptsprache vorausgesetzt.

Sie benötigen dazu auf Ihrem Webserver eine Programmiersprache, mit Hilfe derer Sie den Feed parsen und aus den Reisedaten HTML-Quellcode erzeugen, den Sie in Ihrer Seite an passender Stelle ausgeben.

Wir beschreiben hier, wie der Feed in dem diesem Paket beiliegenden Beispielscript (feedparser.php) mit Hilfe der SimplePie – Bibliothek (simplepie.inc.php) geparst wird. Sie können selbstverständlich eine Scriptsprache Ihrer Wahl verwenden, um den Feed zu verarbeiten. Das Beispielscript enthält je ein Beispiel zum Parsen des Feeds *topregions* und des Feeds *hotel*. (Aufruf etwa: <http://ihrserver/feedparser.php?cfg=...>)

Aus dem *topregions* Feed werden drei simple Angebotsteaser erzeugt. Sie können diese Boxen natürlich viel phantasievoller gestalten.

Aus dem *hotel* Feed wird eine Box erzeugt, die im Header den Hotelnamen zeigt. Darunter wird das Hotelbild ausgegeben und eine Liste der günstigsten Reiseternine (siehe Abbildung 8).

```
1 <?php
2 require_once('includes\de\simplepie\simplepie.inc.php');
3 define('SP_CACHE_DIR', dirname(__FILE__).'../cache');
4
5 $oTrafficsRSSFeed = new SimplePie();
6 $oTrafficsRSSFeed->set_cache_location(SP_CACHE_DIR);
7 $oTrafficsRSSFeed->enable_cache(true);
8 $oTrafficsRSSFeed->set_cache_duration(7200);
9 $oTrafficsRSSFeed->set_input_encoding('ISO-8859-1');
10 $oTrafficsRSSFeed->set_output_encoding('ISO-8859-1');
11 // This is the feed we'll use
12 $oTrafficsRSSFeed->set_feed_url(
13     'http://comfort.traffics-switch.de/feeds/topregions.php?cfg='.$_GET['cfg'].
14     '&qty=3&tdc=14');
15 $oTrafficsRSSFeed->set_timeout(2000);
16 // Initialize the feed so that we can use it.
17 $oTrafficsRSSFeed->init();
```

Abbildung 9: Ausriss aus Beispielquelltext

In Zeile 2 wird die beiliegende SimplePie – Programmbibliothek eingebunden. SimplePie cacht⁶ den Feed lokal, so dass er innerhalb eines definierten Zeitraums nicht neu vom RSS-Server abgeholt werden muss. Dadurch wird die Ladezeit Ihrer Seite nicht ungünstig beeinflusst. In Zeile 3 ist angegeben an welcher Stelle des Dateisystems des Webserver die RSS-Daten lokal gespeichert werden.

In Zeile 11/12 wird SimplePie der URL des RSS-Feeds mitgeteilt. Hier können Sie die erforderlichen Parameter (siehe Tabelle 1) angeben. Wichtig ist vor allem Ihre Lizenznummer im Parameter *cfg*, der hier aus einer get-Variable (\$_GET['cfg']) übernommen wird. Nach dem Befehl in Zeile 16 stehen Ihnen die Inhalte des RSS-Feeds im SimplePie-Objekt (hier *\$oTrafficsRSSFeed*) zur Verfügung.

6 Engl. cache = Zwischenspeicher

Zunächst können Sie mit Hilfe des Beispielcodes in den Zeilen 110 bis 116 überprüfen, ob der Feed Items geliefert hat, die die gewünschten Reisedaten enthalten. (Siehe Abb. 10)

```

108 <?php
109 print('<div style="clear:both"></div>');
110 $aReccount = $oTrafficsRSSFeed->get_channel_tags (
111     'http://comfort.traffics-switch.de/feeds/dtlds/rss-traveldata.dtd',
112     'reccount');
113 $iRecCount = $aReccount[0]['data'];
114 if ($iRecCount < 1) {
115     print('<p>Ups, da muss ich mal die Parameter des Feeds überprüfen</p>');
116 }
117
118 $iZ = 0;
119 foreach ($oTrafficsRSSFeed->get_items() as $oTrafficsRSSItem) {
120     $iZ++;
121     if ($iZ > 3) break;
122     $aBoard = $oTrafficsRSSItem->get_item_tags(
123         'http://comfort.traffics-switch.de/feeds/dtlds/rss-traveldata.dtd',
124         'board');
125     $sBoard = $aBoard[0]['data'];
126     $aCountry = $oTrafficsRSSItem->get_item_tags(
127         'http://comfort.traffics-switch.de/feeds/dtlds/rss-traveldata.dtd',
128         'country');
129     $sCountry = iconv('utf-8', 'iso-8859-1', $aCountry[0]['data']);
130     $aDeeplink = $oTrafficsRSSItem->get_item_tags(
131         'http://comfort.traffics-switch.de/feeds/dtlds/rss-traveldata.dtd',

```

Abbildung 10: Ausriss aus Beispielsquelltext

Nun können Sie die Items in einer Programmschleife (Zeile 119) durchlaufen und bereits Titel und Beschreibung des Feeds über die Methoden `get_item` und `get_description`, die Sie auf das Objekt `$oTrafficsRSSItem` aus Zeile 119 anwenden, erhalten. Damit würden Sie die von Traffics vorgegebenen Titel und Beschreibung erhalten. (Zur Dokumentation der SimplePie – API, weiteren Beispielen etc. verweisen wir auf <http://simplepie.org/wiki/>.)

Besser ist es jedoch, wenn Sie sich stattdessen über die Methode `get_item_tags` (wie in Zeile 122) die zusätzlichen Tags holen, die über den RSS-Standard hinaus im Namensraum `traveldata` in jedem Item enthalten sind (siehe Abb. 5 auf Seite 6). Die Methode `get_item_tags` benötigt als ersten Parameter einen Hinweis auf den Namensraum, in dem die zusätzlichen Tags definiert sind. Hierzu wurde im Kopf des RSS-Feeds eine DTD-Datei bekanntgegeben. Auf diese wird im ersten Parameter verwiesen: <http://comfort.traffics-switch.de/feeds/dtlds/rss-traveldata.dtd>. Im zweiten Parameter wird der Name des Tags, das man erhalten will, angegeben.

Es stehen Ihnen folgende Angaben zur Verfügung:

Tag	Beschreibung	Bemerkung	Nur T5
board	Verpflegungstyp	Verpflegungskürzel, z.B. <i>UF</i>	
boardlong	Verpflegungstyp lang	z.B. <i>Halbpension</i>	ja
category	Hotelkategorie	Anzahl Sterne	
country	Land / Region	Nur in Feed <i>topregions</i>	

Tag	Beschreibung	Bemerkung	Nur T5
deeplink	Link in die TIBET Buchungsmaske		
destination	Zielflughafen		
duration	Reisedauer	Anzahl Nächte; bei typ= <i>P</i> als Anzahl Tage, also 1 mehr	
hotelcity	Ort des Hotels		
hotelname	Name des Hotels		
hotelcode	Vom Veranstalter vergebener Hotelcode		
region	Zielregion (nur <i>hotellist</i>)	z.B. <i>Algarve</i>	ja
regioncode	Regionscode		ja
giataid	Von der Giata vergebene Hotel-Id		
operator	Veranstalterkürzel	z.B. <i>TUI</i>	
image	URL zu einem Hotelbild	Zur Verwendung als <i>src</i> -Attribut in HTML- <i></i>	
gallery	Sammlung von Bildern; enthält selbst <i>image</i> Tags		
price	Preis	In Euro	
roomtype	Zimmertyp	Typkürzel, z.B. <i>DZ</i>	
roomtypelong			ja
inclusive	Kürzel für evtl. Inklusivleistung	z.B. <i>MW</i>	ja
inclusivetyponlong	Inklusivleistung	z.B. <i>Skipass</i>	ja
teasertext	Hotelbeschreibung (Ausschnitt)		
trips	Liste von Reismöglichkeiten	Nur in den Feeds <i>hotel und flights</i>	

Tabelle 4: Tags im Traffics Namensraum

Im Tag `<traveldata:trips>` (siehe auch Tabelle 5) können sich wiederum untergeordnete Tags befinden, die die Reisedaten enthalten. Der *hotel*-Feed (zweites Beispiel) und der *flights*-Feed enthalten Trips. Auf diese wird wie folgt zugegriffen:

```

208     'http://comfort.traffics-switch.de/feeds/dtads/rss-traveldata.dtd', 'noteinam
e');
209 $sHotelname = $aHotelname[0]['data'];
210 $aImage = $oTrafficsRSSItem->get_item_tags(
211     'http://comfort.traffics-switch.de/feeds/dtads/rss-traveldata.dtd', 'image');
212 $sImage = $aImage[0]['data'];
213 $aRoomtype = $oTrafficsRSSItem->get_item_tags(
214     'http://comfort.traffics-switch.de/feeds/dtads/rss-traveldata.dtd', 'roomtype
');
215 $sRoomtype = $aRoomtype[0]['data'];
216 $aTrips = $oTrafficsRSSItem->get_item_tags(
217     'http://comfort.traffics-switch.de/feeds/dtads/rss-traveldata.dtd', 'trips');
218
219 print('<div style="clear:both"></div>');
220
221 print('<div class="bestpricelist">');
222 print('<div class="header">');
223 print('$sHotelname.' ' '$sBoard.' ' '$sRoomtype.' ' ab '$sPrice.' '&nbsp;€');
224 print('</div>');
225
226 print('<div style="text-align: center;">');
227 print('');
228 print('</div>');
229 print('<ul>');
230
231 $aTripdaten = $aTrips[0]['child']['http://comfort.traffics-switch.de/feeds/dtads/
rss-traveldata.dtd'];
232 for ($iZ = 0; $iZ < count($aTripdaten['deeplink']); $iZ++) {
233     print('<li><a href="' '$aTripdaten['deeplink']['$iZ']['data'].'">'.
234         ' ab '$aTripdaten['departure']['$iZ']['data'].'. ' '.
235         $aTripdaten['duration']['$iZ']['data']. ' Tage vom ' '.
236         $aTripdaten['from']['$iZ']['data']. ' bis ' '.
237         $aTripdaten['to']['$iZ']['data'].'. ' '.
238         $aTripdaten['price']['$iZ']['data']. ' Euro</a></li>');
239 }
240 print('</ul>');

```

Abbildung 11: Verarbeitung der Trip-Daten

Zunächst werden die Reisedaten wieder über die Methode `get_item_tags` in ein Datenfeld ausgelesen (siehe bspw. Zeile 216 in Abb. 11). Das Datenfeld `Tripdaten` erhalten Sie analog dazu in Zeile 231. Auf die einzelnen Angaben kann dann in einer Schleife mit `$aTripdaten['FELDNAME']['$iZ']['data']` zugegriffen werden, wobei für Feldname eines der Tags aus Tabelle 5 verwendet werden kann; `$iZ` ist die Laufvariable der Schleife in Zeile 232 und zählt die Anzahl der Trip-Datensätze.

Tag	Beschreibung	Bemerkung	Nur T5
board	Verpflegungstyp	Verpflegungskürzel, z.B. <i>UF</i>	
boardlong	Verpflegungstyp lang	z.B. <i>Halbpension</i>	ja
departure	Abflughafen	z.B. <i>Hamburg</i>	
from	Beginn der Reise	Datum als TT.MM.JJJJ	
to	Ende der Reise	Datum als TT.MM.JJJJ	
price	Preis	In Euro	
deeplink	Link in die TIBET Buchungsmaske		

Tag	Beschreibung	Bemerkung	Nur T5
roomtype	Zimmertyp	Typkürzel, z.B. <i>DZ</i>	
roomtypelong			ja
inclusive	Kürzel für evtl. Inklusivleistung	z.B. <i>MW</i>	ja
inclusivetyplong	Inklusivleistung	z.B. <i>Skipass</i>	ja
duration	Reisedauer	Anzahl Nächte; bei typ= <i>P</i> als Anzahl Tage, also 1 mehr	

Tabelle 5: Untergeordnete Tags von *traveldata:trips*

- ⚠ Wenn Sie die Tripdaten des *hotel*-Feeds verwenden, beachten Sie, dass die Deeplinks Einsprünge in den Buchungsformular (letzter Schritt der Buchungsstrecke) sind. Die Hashcodes, die genau dieses Angebot identifizieren unterliegen einer Verfallszeit. Sie eignen sich daher vornehmlich für den Abverkauf großer Kontingente mit fixem Termin. Benutzen Sie daher eher den Einsprung in den Step 4 über den Deeplink des Hauptitems.

Impressum

Herausgeber:

Traffics Softwaresysteme für den Tourismus GmbH
Alboinstr. 36-42, 12103 Berlin
Telefon 030 590 02 82-0; Telefax 030 48 49 69 51
support@traffics.de, www.traffics.de

Berlin, September 2012