

Tips4Earth - Schnittstellen Beschreibung

Autor: GIATA mbH
Erstellt am: 18.10.2007
Letzte Änderung: 07.03.2010
Version: 2.4



Inhaltsverzeichnis

1	Dokument Historie	3
2	Einleitung	4
3	HTML API	5
3.1	Parameter	6
3.2	POI xml.....	7
3.3	Forward URL	8
3.4	API Key.....	8
3.5	Logging.....	8
4	Search API	9
4.1	Parameter	9
5	XML API	10
5.1	List.....	10
5.2	Detail.....	11
6	Kontaktinformationen	13

1 Dokument Historie

Datum	Version	Beschreibung
18.10.2007	1.0	Initiale Version
24.09.2008	1.6	XML Schnittstelle
13.01.2009	1.8	Hinzufügen der XML-Detail Schnittstelle
18.02.2009	1.9	Erweitern der XML-Detail Schnittstelle um Media Elemente wie Bilder, YouTube
05.03.2009	2.0	Anpassung beschreibender Text der Produkte
05.11.2009	2.1	Hinzufügen Attribut ‚showTips‘ zur HTML Schnittstelle
09.11.2009	2.2	Hinzufügen der ‚list‘ Schnittstelle für Hotels und Locations
04.03.2010	2.3	Hinzufügen ‚showHotel‘ zum Darstellen von Hotels
07.03.2010	2.4	Search API Erweiterung für sefibo

2 Einleitung

GIATA liefert zusätzlich zu Hoteldaten auch Informationen zu touristisch interessanten Points of Interest in der Nähe des jeweiligen Hotels. Sie erhalten auf diesem Wege Adressen und Beschreibungen von Restaurants, Sehenswürdigkeiten, Medizinischer Versorgung und weiteren Plätzen, die für Reisende von Interesse sind.

Das vorliegende Dokument ist eine technische Beschreibung für alle Kunden der GIATA EHG und IHG Produkte bzw. Kunden, die die Umgebungsdaten bei sich in ihrem Portal integrieren möchten. Die nachfolgende Beschreibung erläutert den Daten-Zugriff auf die Hotel-Umgebungsdaten des tips&deals Angebotes der GIATA.

Sämtliche Daten werden permanent von den Leistungsträgern über das GIATA Portal www.tips4earth.com aktuell gehalten. Änderungen und Aktualisierung der Datenbestände werden fortlaufend auf Tagesbasis über eine XML Schnittstelle zur Verfügung gestellt.

Die zur Verfügung stehenden Schnittstellen ermöglichen den schnellen und einfachen Weg, Daten aus dem Portal abzufragen. Mit einer oft kurzen URL können Sie das große Spektrum der GIATA Daten für sich nutzen. Wir liefern Ihnen dafür komplette HTML Komponenten oder die Rohdaten, die sie individuell in Ihre Reisesite integrieren können.

Geliefert werden können: Bilder, Texte, Detaildaten der Points of Interest. Weiterhin ist es möglich, Umgebungssuchen durchzuführen und entsprechende Ergebnisse zurückzuliefern.

Ein einfaches Beispiel für das Integrieren eines Tipps auf ihrer Seite ist folgender:
<http://www.sefibo.com/api/tip/<name>-<tipid>.html?apikey=<apikey>>

Für den Aufruf der Schnittstelle ist ein API Key notwendig, der an ihre Domainadresse gebunden ist. Dieser Key wird ihnen von GIATA zur Verfügung gestellt. Sie erhalten Ihren API Key per Mail nach Unterzeichnung eines Zusatzvertrages als Erweiterung zum bestehenden IHG/EHG Vertrag.

GIATA bietet als neue Schnittstelle jetzt auch eine Suche nach Vakanz-geprüften Reisen und Hotelübernachtungen an, in der Umgebung eines POI bzw. eines Ortes an. Über eine URL kann die sefibo Seite direkt auf diesen POI zentriert werden. Auf einer Karte werden dann alle Angebote dargestellt.

Ein einfaches Beispiel für das Aufrufen der Suche ist:
<http://www.sefibo.com/api/hotel/search.jsp?id=<giataid>&apikey=<apikey>>

3 HTML API

Die HTML Schnittstelle liefert Point of Interests (POI) des GIATA tips&deals Angebotes als HTML Komponente zurück.

Durch eine URL und entsprechende Parameter kann man die Komponente zum Beispiel über einen IFrame in die eigene Website einbinden.



Abbildung 1: Beispiel des „iFrame“ – tips4earth Map

Die Visualisierung und die Funktionalität ist analog zur Darstellung im Referenzportal www.sefibo.com. Die visuelle Anpassung der Darstellung der im iFrame enthaltenen Elemente wie Map und „Cards“ sind der GIATA vorbehalten.

Die Informationen eines POI werden über verschiedene Tabs zur Verfügung gestellt. Dabei können ausschließlich die Informationen über die Schnittstelle abgerufen werden, die der GIATA vom POI zur Verfügung gestellt worden sind. Sind für ein Tab keine Daten vorhanden, dann wird das entsprechende Tab ausgeblendet.

Alle POIs haben das Info-Tab. Auf diesem Tab werden folgende Daten dargestellt:

- Name
- Adresse, Telefon, Fax, Email (soweit vorhanden)
- Zugehörige Destination und Kategorie
- Kurzbeschreibung (165-255 Zeichen)
- Preis (ggf.)
- 1 Bild (soweit vorhanden)

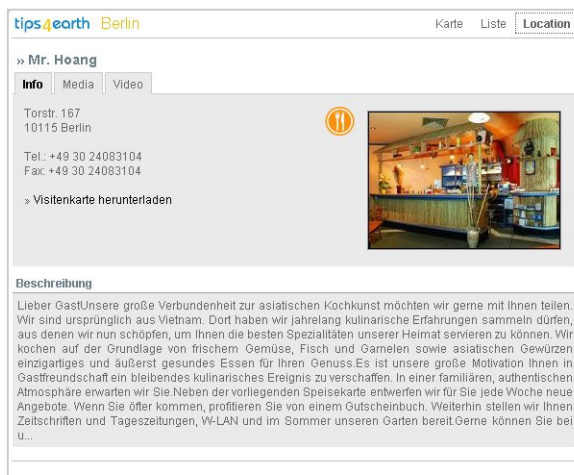


Abbildung 2: Data Tab Darstellung

Andere verfügbare Tabs sind:

- Das Media Tab zeigt zusätzliche Bilder an.
- Das Video Tab zeigt ein verfügbares Video an.
- Bei POIs bei denen Streetview Bilder zur Verfügung stehen, wird ein Streetview Tab dargestellt.

Man kann zwischen den unterschiedlichen „Tabs“ der Card umschalten, und zwischen unterschiedlichen POI's navigieren (über die Kartendarstellung).

Die Basis URL für die Tipps ist: <http://www.sefibo.com/api/tip/<name>-<tippid>.html>

Die in eckigen Klammern stehenden Platzhalter werden durch die entsprechenden Werte ersetzt. Der Name der HTML Seite wird aus dem Namen des Tipps und der Tipp-ID zusammengesetzt.

Zusätzlich zu den POI's kann man auch eine Kartendarstellung eines GIATA Hotels über die API generieren lassen. Es wird nur die Karte des Hotels inklusive Filter Funktionen dargestellt, das Navigieren auf der Karte funktioniert jedoch analog zur den Funktionen eines Tipps (POI's).

Die Basis URL für die Hotels ist: <http://www.sefibo.com/api/hotel/<name>-<giataid>.html>

Auch hier wird der Name der HTML Seite aus dem Namen des Hotels und der zugehörigen GIATA ID zusammengesetzt.

Die Basis-URL für die Abfrage eines bestimmten Punktes ist: <http://www.sefibo.com/api/geo/<name>.html>

Auch hier wird der Name der HTML Seite aus der URL übernommen. Damit diese URL ein Ergebnis liefert, müssen einige Parameter in der URL mit aufgeführt sein. Siehe nächstes Kapitel.

Es gibt auch die Möglichkeit eine Liste von POIs auf einmal zu übergeben. Bei Hotels wären dies eine Liste von GIATA-IDs und bei Locations eine Liste von Tipp-IDs. Die Basis-URL für solch eine Abfrage ist:

<http://www.sefibo.com/api/hotel/list.html> für Hotels und <http://www.sefibo.com/api/tip/list.html> für Locations.

3.1 Parameter

Die Basis URL der HTML API kann bzw. muss die folgenden Parameter enthalten:

Parameter	Benötigt	Default	Kommentar
apikey	Ja		Der Key ist zwingend erforderlich, um den Zugang zur API zu kontrollieren
affiliateid	Nein		Bei einigen Kunden gibt es ein Affiliate System (z.B. IHG). Um die Aufrufe besser zu protokollieren, wird daher diese ID mit herangezogen.
customid	Nein		Wird nicht mehr unterstützt
cardTab	Nein	Map bzw. der zuletzt in der Session verwendete Tab	Tab der Card, die Initial dargestellt werden soll . Gültige Werte sind 'data', 'media', 'streetview', 'video', 'map', 'pdf' oder 'list'
longitude	Nein		Nur bei der Geo Anfrage verpflichtendes Attribute, welches die longitude des zu betrachtenden Punktes beinhaltet. Bei Hotel-Anfragen optionales Attribut, falls die GIATA-Id im Portal nicht bekannt ist.
latitude	Nein		Nur bei der Geo Anfrage verpflichtendes Attribute, welches die latitude des zu betrachtenden Punktes beinhaltet. Bei Hotel-Anfragen optionales Attribut, falls die GIATA-Id im Portal nicht bekannt ist.
locale	Nein	Locale des Requests	Locale, in der die Card dargestellt werden soll. Gültige Werte sind ,en' und ,de'
mapHeight	Nein	500	Wird automatisch anhand des vorhandenen Platzes ermittelt.
mapType	Nein	3	Typ der Map, die dargestellt werden soll. 1 – Normale Karte, 2 – Satellit, 3 – Hybrid (Karte + Satellit), 4 – Gelände)
mapOverview	Nein	1	Flag zum Ausschalten des Overview Fensters auf der Karte. . 1- Overview Fenster wird dargestellt, 0 – Overview Fenster wird nicht dargestellt
poiCount	Nein	15	Anzahl der Initial sichtbaren POIs auf der Karte.
poiNumber	Nein	500	Gesamtanzahl an zurückgegebenen POIs
poiStatus	Nein	1	Status der zurückgegebenen POIs. Erlaubte Werte (0 alle POIs, 1 nur vollständige POIs)
poiCategories	Nein	Alle	Komma separierte Liste von Kategorien, die dargestellt werden sollen. Werte sind: EssenTrinken, Ausgehen, AktivBewegen, SehenErleben, InfoService, ErholenPflegen, Einkaufen

showTitle	Nein	1	Flag zum Ausschalten des Namens der Lokation. 1- Titel wird dargestellt, 0 – Titel wird nicht dargestellt
poiUrl	Nein		Optionale Angabe einer Url, welche auf eine xml-Datei mit zusätzlichen POIs. Der Aufbau dieser xml-Datei ist in Abschnitt 3.2 POI xml beschrieben.
showTips	Nein	1	Flag zum Ausschalten der Umgebungstipps. Wenn der Schalter auf 0 steht wird nur der angefragte POI dargestellt. Alle Parameter, die sich auf die Tips beziehen (poiNumber, poiStatus, ...) werden ignoriert. Default ist 1.
fwdUrl	Nein		URL, die bei einem Klick auf einen POI aufgerufen wird. Siehe auch Kapitel 3.3 Forward URL
title	Nein		Name der bei dem ‚list‘ Mode im Header der Card dargestellt wird.
ids	Nein		Kommaseparierte Liste von GIATA-IDs oder Tipp-IDs im ‚list‘ Mode.
showHotel	Nein	0	Flag zum Anschalten der ‚Uebernachten‘ Kategorie. Dadurch werden auch Hotels als Umgebungsinformationen dargestellt.

3.2 POI xml

Im Parameter poiUrl kann die Url zu einer xml-Datei angegeben werden. Die dort definierten Point of Interests werden – ggf. mit einem eigenen Marker – zusätzlich auf der Map angezeigt. Diese Datei ist in zwei Abschnitte unterteilt, einen für die Definition eigener Icons und einen zur Angabe der Point of Interest. Die Datei besteht aus einer Aufzählung von <icon> und <poi> Tags nach folgendem Beispiel.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<gtd_pois>
  <icons>
    <icon name="Pizza_Hut" icon_url="http://... .png" icon_width="32" icon_height="32" shadow_url="http://... .png"
      shadow_width="56" shadow_height="32" anchor_x="15" anchor_y="19" info_anchor_x="28"
      info_anchor_y="7"/>
    <icon ... "/>
  </icons>
  <pois>
    <poi title="Pizza Hut" tooltip="Pizza Hut - gut" type="EssenTrinken" longitude="28.042" latitude="43.28" distance="0"
      infoUrl="http://www.... .html" marker="Pizza_Hut"/>
    <poi title="Party Lounge 2" tooltip="Party Lounge 2" type="Ausgehen" longitude="28.041" latitude="43.2825" distance="0"
      infoUrl="" marker="" />
  </pois>
</gtd_pois>
```

Die Attribute sind wie folgt zu belegen:

<icon>

Attribut	Benötigt	Default	Kommentar
name	Ja		Eindeutiger Name des Icons
icon_url	Ja		Url zu dem Bild des Icons
icon_width	Ja		Breite des Icons
icon_height	Ja		Höhe des Icons
shadow_url	Ja		Url zu dem Bild des Schattens
shadow_width	Ja		Breite des Schattens
shadow_height	Ja		Höhe des Schattens
anchor_x	Ja		x-offset des Icons zum anzuzeigenden Punkt
anchor_y	Ja		y-offset des Icons zum anzuzeigenden Punkt
info_anchor_x	Ja		x-offset des Info-Fenster zum anzuzeigenden Punkt
info_anchor_y	Ja		y-offset des Info-Fenster zum anzuzeigenden Punkt

< poi >

Attribut	Benötigt	Default	Kommentar
title	Ja		Name des Poi
tooltip	Nein		Anzuzeigender Tooltip

type	Ja		Kategorie des Poi
longitude	Ja		Longitude des Poi
latitude	Ja		Latitude des Poi
distance	Nein		Entfernung zur angezeigten Location in m falls bekannt
infoUrl	Nein		Url zum Inhalt des anzuzeigenden Info-Fensters
marker	Nein		Bezeichner (name) eines unter <icons> definierten Icons

3.3 Forward URL

Die Forward URL kann bei einem API-Aufruf mit mehreren IDs übergeben werden. Wenn ein Benutzer auf einen Marker in der Map klickt, wird die URL in einem Hidden Frame aufgerufen und die Daten des zugehörigen POI dieser URL als Parameter angehängt. Es werden die ID, die GIATA-ID und der Name mit übergeben. Die aufgerufene Seite kann anschließend über JavaScript die einzubindende Seite über den Click informieren. Durch diesen Mechanismus umgeht man Cross Site Scripting Probleme (XSS) und hat dennoch die Möglichkeit die einbindende Seite mit Informationen über den selektierten POI zu versorgen.

Ein Anwendungsszenario kann sein, eine Karte zu verwenden, um ein Suchresultat darzustellen. Über das Klicken auf ein POI, können dann Detailinformationen auf der eigentlichen Seite zu diesem POI angezeigt werden.

3.4 API Key

Der Zugriff auf die API wird über einen Key gesteuert. Dieser Key ist ein MD5 verschlüsselter Wert der Domain des Kunden. (Analog zur Google Maps API) Der Key wird von der GIATA an den Kunden per Mail geliefert bzw. im Kundenzugang hinterlegt.

3.5 Logging

Die Page Impressions (PI) werden protokolliert. Das Anzeigen eines Tipps oder eines Hotels, das Anzeigen einer Map Info bzw. jedes weitere Anklicken eines Tipps ist ein PI.

Protokolliert werden folgende Daten:

Spalte	Kommentar
date	Datum des Aufrufes
apikey	Der Key des Aufrufes
affiliateid	Die Affiliate ID falls vorhanden
customid	Die Custom ID falls vorhanden
domain	Domain des Referrers
ip	Die IP Adresse des Clients, von dem der Aufruf kam.
giataid	Falls vorhanden
tipid	ID des angezeigten Objektes
cardTab	Card die angezeigt wird

4 Search API

Die Search API bietet eine Schnittstelle an, mit der man direkt die Ergebnisseite einer Suche darstellen kann. Dies kann für einen Tipp oder ein Hotel verwendet werden. Der übergebene POI wird auf der Ergebniskarte zentriert dargestellt. Umgebene Angebote werden analog dem sefibo Portal dargestellt.

Die Basis URL für die Search API ist: <http://www.sefibo.com/api/hotel/search.jsp?<parameter>> oder analog für Tipps <http://www.sefibo.com/api/tip/search.jsp?<parameter>>

Die in eckigen Klammern stehenden Parameter werden durch die entsprechenden Werte, die im Folgenden erläutert werden, ersetzt.

4.1 Parameter

Die Basis URL der Search API kann bzw. muss die folgenden Parameter enthalten:

Parameter	Benötigt	Default	Kommentar
apikey	Ja		Der Key ist zwingend erforderlich, um den Zugang zur API zu kontrollieren
affiliateid	Nein		Bei einigen Kunden gibt es ein Affiliate System (z.B. IHG). Um die Aufrufe besser zu protokollieren, wird daher diese ID mit herangezogen.
id	Ja		Tipp ID oder GIATA ID eines POIs, der zentriert auf der Karte dargestellt werden soll.
description	Nein	Name des POI, der unter id angegeben worden ist.	Namen bzw. Beschreibung, des dargestellten Ortes. Dieser hat funktional keine Auswirkung und wird nur zur Anzeige verwendet. Falls nicht vorhanden, wird der Name des dargestellten POIs verwendet.

5 XML API

Die XML Schnittstelle liefert Point of Interests (POI) des GIATA tips&deals Angebotes als XML Struktur zurück. Durch eine URL und entsprechende Parameter können Umgebungsdaten zu einer bestimmten Koordinate zurückgeliefert werden.

Die Basis URL für die XML API ist: <http://www.tips4earth.com/api/xml/<method>?<parameter>>

Die in eckigen Klammern stehenden Platzhalter werden durch die entsprechenden Werte, die im Folgenden erläutert werden, ersetzt.

Es gibt zurzeit folgende Methoden:

- **List** - liefert zu der angegebenen Koordinate POIs zurück.
- **Detail** – liefert zu der übergebenen Tips4Earth ID die Detaildaten zurück

5.1 List

Die List Methode liefert zu einer angegebenen Koordinate eine Anzahl an POIs zurück.

Parameter	Benötigt	Kommentar
apikey	Ja	Der Key ist zwingend erforderlich, um den Zugang zur API zu kontrollieren. Falls die Überprüfung fehlschlägt wird ein Fehler zurückgeliefert.
longitude	(Ja)	Longitude der Koordinate, um die Umgebungsdaten zurückgegeben werden sollen. (Entweder Longitude, Latitude oder die giata ID muss angegeben werden)
latitude	(Ja)	Latitude der Koordinate, um die Umgebungsdaten zurückgegeben werden sollen. (Entweder Longitude, Latitude oder die giata ID muss angegeben werden)
giataid	(Ja)	Giata ID eines Hotels. Die Longitude und Latitude des Hotels wird für die Umgebungssuche verwendet. (Entweder Longitude, Latitude oder die giata ID muss angegeben werden)
poiNumber	Nein	Gesamtanzahl an zurückgegebenen POIs. Default sind 20
poiStatus	Nein	Status der zurückgegebenen POIs. Erlaubte Werte (0 alle POIs, 1 nur vollständige POIs)
maxDistance	Nein	Maximale Entfernung, die eine Location von der übergebenen Koordinate entfernt sein darf.

Aufruf Beispiel:

<http://www.tips4earth.com/api/xml/list?apikey=<key>&longitude=<longitude>&latitude=<latitude>>

oder

<http://www.tips4earth.com/api/xml/list?apikey=<key>&giataid=<gid>>

DTD:

```
<!ELEMENT response (item* | error) >
```

```
<!ELEMENT item EMPTY>
```

```
<!ATTLIST item id ID #REQUIRED >
```

```
<!ATTLIST item type CDATA #REQUIRED >
```

```
<!ATTLIST item title CDATA #REQUIRED >
```

```
<!ATTLIST item longitude CDATA #REQUIRED >
```

```
<!ATTLIST item latitude CDATA #REQUIRED >
```

```
<!ATTLIST item distance CDATA #REQUIRED >
```

```
<!ELEMENT error (#PCDATA)>
```

```
<!ATTLIST error id ID #REQUIRED >
```

Ergebnis:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<response>
```

```
<item type="AktivBewegen" title="Aqua Paradise" longitude="27.684131" latitude="42.65725" distance="2340" id="72597" />
```

```
...
```

```
</response>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<response>
```

```
<error id="601">Invalid API Key.</error>
```

</response>

5.2 Detail

Die Detail Methode liefert die Detail Daten einer Location zurück.

Parameter	Benötigt	Kommentar
apikey	Ja	Der Key ist zwingend erforderlich, um den Zugang zur API zu kontrollieren. Falls die Überprüfung fehlschlägt wird ein Fehler zurückgeliefert.
id	Ja	Tips4Earth id einer location.

Aufruf Beispiel:

<http://www.tips4earth.com/api/xml/detail?apikey=<key>&id=<t4e-id>>

DTD:

```
<!ELEMENT response (item* | error) >

<!ELEMENT item (adresse, contact, media, text, lt_text)
<!ATTLIST item id ID #REQUIRED >
<!ATTLIST item type CDATA #REQUIRED >
<!ATTLIST item title CDATA #REQUIRED >
<!ATTLIST item url CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT error (#PCDATA)>
<!ATTLIST error id ID #REQUIRED >

<!ELEMENT adresse EMPTY>
<!ATTLIST adresse street CDATA #REQUIRED >
<!ATTLIST adresse nr CDATA #REQUIRED >
<!ATTLIST adresse building CDATA #REQUIRED >
<!ATTLIST adresse postalcode CDATA #REQUIRED >
<!ATTLIST adresse city CDATA #REQUIRED >
<!ATTLIST adresse country CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT contact EMPTY>
<!ATTLIST contact web CDATA #REQUIRED >
<!ATTLIST contact tel CDATA #REQUIRED >
<!ATTLIST contact fax CDATA #REQUIRED >
<!ATTLIST contact email CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT media (mainImage, youtube, images)>

<!ELEMENT mainImage EMPTY>
<!ATTLIST mainImage name CDATA #REQUIRED >
<!ATTLIST mainImage url CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT youtube EMPTY>
<!ATTLIST youtube id CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT images (image*)>

<!ELEMENT image EMPTY>
<!ATTLIST image name CDATA #REQUIRED >
<!ATTLIST image url CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT text (#PCDATA)>

<!ELEMENT lt_text (#PCDATA)>
```

Ergebnis:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <item type="EssenTrinken" title="Almond Tree Restaurant" id="134604" url="http://www.tips4earth.com/...">
    <adresse postalcode="4711" building="Hibiscus Lodge Hotel" nr="83" country="JM"
      city="Ocho Rios" street="Main Street" />
    <contact web="http://www.almond_tree.com" tel="+1 876 9742813" email="" fax="" />
    <text>Das zu einem hübschen Hotel gehörige Spitzenrestaurant bietet jamaikanische
      und internationale Küche. Es hat auch eine nette Bar auf einer Terrasse über dem Meer.</text>
    <lt_text />
  </item>
</response>
```

```
<media>
  <mainImage name="Olmond Tree" url="http://www.tips4earth.com/..." />
  <youtube id="vtuIXfisd_D0" />
  <images>
    <image name="Restaurant" url="http://www.tips4earth.com/..." />
    <image name="Haus" url="http://www.tips4earth.com/..." />
    <image name="Terasse" url="http://www.tips4earth.com/..." />
  </images>
</media>
</item>
</response>

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <error id="601">Invalid API Key.</error>
</response>
```

6 Kontaktinformationen

Für weitere Fragen zu dieser Anleitung können Sie sich jederzeit an GIATA wenden, E-Mail: redaktion@giata.de

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Giata Gesellschaft für die Entwicklung und Vermarktung interaktiver Tourismusanwendungen, die zur Kenntnis genommen wurden.
Sie sind unter www.giata-mbh.de/agb abrufbar.