

Sefibo - Schnittstellen Beschreibung

Autor: GIATA mbH
Erstellt am: 18.10.2007
Letzte Änderung: 27.06.2011
Version: 3.3



Inhaltsverzeichnis

1	Dokument Historie	3
2	Einleitung	4
3	GTD API	5
3.1	Parameter	6
3.2	POI xml.....	8
3.3	Forward URL	9
3.4	API Key.....	9
3.5	Logging.....	9
4	Sefibo API (Beta)	11
4.1	Sefibo Widget	11
4.1.1	Initialisierung.....	11
4.1.2	Optionen nach Initialisierung setzen	13
4.2	POI Funktionen	13
4.2.1	getCardUrl.....	13
4.2.2	loadPOIs.....	13
4.2.3	loadPOIDetail	14
4.2.4	getRating	15
5	Kontaktinformationen	16

1 Dokument Historie

Datum	Version	Beschreibung
18.10.2007	1.0	Initiale Version
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
26.03.2010	2.5	Hinzufügen von ‚mouseScroll‘ Attribut
17.09.2010	3.0	Sefibo API (Beta)
08.10.2010	3.1	Hinzufügen von ‚includeProvider‘ und ‚excludeProvider‘ Attributen
30.04.2011	3.2	Sefibo API Erweiterungen
27.06.2011	3.3	Hinzufügen von Optionen bei der Methode LoadPOIs

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.

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.

Delivert 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, 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 GTD API

Die HTML Schnittstelle der GTD API 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.sefibocom. 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)
- 1 Bild (soweit vorhanden)

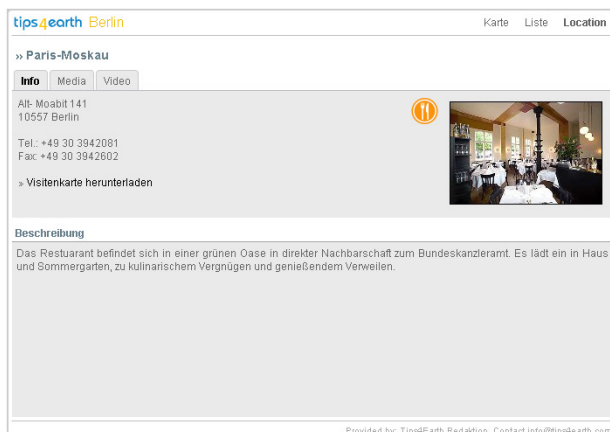


Abbildung 2: Data Tab Darstellung

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 werden. Siehe hierzu das nächste 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. Die Karte wird dann automatisch auf den Ausschnitt gezoomt, der alle POIs noch darstellt. Bei dieser Ansicht werden jedoch keine weiteren Umgebungstipps mit auf der Karte dargestellt.

Die eingebundene Komponente vergrößert sich automatisch auf den ihr zur Verfügung stehenden Platz. Wenn sie die Integration über einen IFrame realisieren, dann geben sie dem IFrame eine Breite und eine Höhe und die Komponente füllt den ganzen Bereich aus. Stellen sie die scrolling Eigenschaft des IFrame auf "no", damit die Bildlaufleisten in jedem Fall ausgeschaltet bleiben. Zusätzlich dazu sollten sie den Rahmen des IFrames ausschalten.

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 diese ID mit herangezogen.
customid	Nein		Wird nicht mehr unterstützt
cardTab	Nein	'map' bzw. der zuletzt in der	Tab der Card, die Initial dargestellt werden soll . Gültige Werte sind 'data', 'media', 'streetview', 'video', 'map', 'pdf' oder 'list'

		Session verwendete Tab	
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 und daher ignoriert.
mapType	Nein	3	Typ der Map, die dargestellt werden soll. 1 – Normale Karte, 2 – Satellit, 3 – Hybrid (Karte + Satellit), 4 – Gelände)
mapOverview	Nein	1	Schalter 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 darstellen, 1 - nur vollständige POIs darstellen)
poiCategories	Nein	Alle	Komma separierte Liste von Kategorien, die dargestellt werden sollen. Werte sind: EssenTrinken, Ausgehen, AktivBewegen, SehenErleben, InfoService, ErholenPflegen, Einkaufen
showTitle	Nein	1	Schalter 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	Schalter zum Ausschalten der Umgebungstipps. Wenn der Schalter auf 0 steht wird nur der angefragte POI dargestellt. Alle Parameter, die sich auf die Tipps beziehen (poiNumber, poiStatus, ...) werden ignoriert. 1 - Umgebungstipps werden dargestellt, 0 - es werden keine Umgebungstipps dargestellt.
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	Schalter zum Anschalten der ‚Uebernachten‘ Kategorie. Dadurch werden auch Hotels als Umgebungsinformationen dargestellt. 1 - Es werden auch Hotels mit auf der Karte dargestellt, 0 - Es werden keine Hotels dargestellt.
mouseScroll	Nein	1	Schalter zum Ausschalten des Zooms durch das Scrollrad der Maus. 1 - das Zoomen mit dem Mousrad ist eingeschaltet, 0 - das Zoomen ist ausgeschaltet.
includeProvider	Nein		Liste von Provider Codes, die bei der Media Anzeige berücksichtigt werden sollen. Wird ein Provider Code in beiden Attributen angegeben, dann hat das ‚excludeProvider‘ Attribut Vorrang.

excludeProvider	Nein	Liste von Provider Codes, die bei der Media Anzeige nicht berücksichtigt werden sollen. Wird ein Provider Code in beiden Attributen angegeben, dann hat das 'excludeProvider' Attribut Vorrang.
-----------------	------	---

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. Den Key erhalten sie von der GIATA und wird ihnen zugeschickt bzw. der API Key wird beim Aufruf der XML Schnittstelle von GIATA direkt ins XML generiert.

Falls der Key nicht zur anfragenden Domäne gehört wird gegebenenfalls keine Daten zurückgeliefert.

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
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 Sefibo API (Beta)

Die Sefibo API bietet Schnittstellen an, mit deren Hilfe man über JavaScript auf Funktionalität des Sefibo Portals zugreifen kann. Man kann über das API ein Sefibo Widget konfigurieren und in seine eigene Website integrieren. Zusätzlich gibt es Methoden, um auf die POI Daten des Portals zuzugreifen.

Für den Aufruf der Schnittstelle ist ein API Key notwendig, der an einen Server in ihrer Domäne gebunden ist. Der komplette Servernamen muss dabei übereinstimmen. Also ein API-Key für den Server `www.yourdomain.com` kann nur von Aufrufen der URL `http://www.yourdomain.com` verwendet werden. Dieser Key wird ihnen von GIATA zur Verfügung gestellt.

Der Aufruf, um das entsprechende JavaScript auf der eigenen Seite einzubinden, lautet dann entsprechend:

<http://www.sefibo.com/js/sefibo.js?apikey=<apikey>>.

Falls der API Key verkehrt ist, wird ein entsprechende JavaScript Fehlermeldung ausgegeben und die Funktionalität ist stark eingeschränkt.

4.1 Sefibo Widget

Anhand eines einfachen Beispiels wird die Verwendung der Sefibo API zum Integrieren eines Sefibo Widgets erläutert. Der folgende Code Abschnitt dient dabei als Beispiel.

```
<!DOCTYPE html "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8"/>
    <title>Sefibo API Example</title>
    <script src="http://www.sefibo.com/maps?apikey=<yourkey>"
      type="text/javascript"></script>
    <script type="text/javascript">
      function initialize() {
        sefibo.init("sefiboContainer", {
          position: { name: "London", lng:-0.16, lat:51.5, zoom: 16 }
        } );
      }
    </script>
  </head>
  <body onload="initialize()">
    <div id="sefiboContainer" style="width: 500px; height: 300px"></div>
  </body>
</html>
```

Für die Einbindung des Widgets sind immer folgende 5 Schritte notwendig:

1. Sefibo JavaScript mithilfe eines script-Tags auf der Seite hinzufügen. (siehe auch voriges Kapitel).
2. Erstellen eines div-Element "sefiboContainer", in dem das Widget dargestellt wird.
3. Schreiben einer JavaScript-Funktion, die die Sefibo API konfiguriert.
4. Initialisieren des Widgets über den Aufrufe das onLoad-Ereignis des body-Tags.

4.1.1 Initialisierung

Die Initialisierung des Sefibo Widgets bekommt ein JavaScript Objekt mit Optionen übergeben, welches die Position, die Suchparameter und das Aussehen des Widgets beeinflusst. Das Objekt hat folgenden grundlegenden Aufbau:

```
options = {
  position: {
    ... // Defintion des Bereiches bzw. des Punktes, der auf der Karte dargestellt
        // werden soll
  },
  profile: {
    ... // Angabe von Suchparametern nach denen nach Angeboten gesucht werden soll
  },
  view: {
    ... // Konfiguration des Aussehens des Widgets
  }
}
```

```
},  
poi: {  
    ... // Konfiguration wie ein ausgewählter POI dargestellt werden soll.  
}  
}
```

a) Position

Der Ausschnitt des darzustellende Bereiches auf der Karte wird über den 'mode' Parameter gesteuert und kann wie folgt festgelegt werden:

- Angabe des oberen linken und unteren rechten Punktes. Die Karte zeigt dann das daraus resultierende Rechteck an.
mode: "bounds", s: [-90.0-90.0], w: [-180.0-180.0], n: [-90.0-90.0], w: [-180.0-180.0]
- Angabe eines Punktes und eines Zoomfaktors. Die Karte wird dann mit dem Punkt im Zentrum und dem Zoomfaktor dargestellt.
mode: "geo", lng: [-180.0 - 180.0], lat: [-90.0 - 90.0], zoom: [1-19]
- Angabe einer POI Id (Giata ID oder GTD Tipp Id) und eines Zoomfaktors. Der geografische Punkt des POI wird als Zentrum der Karte mit dem übergebenen Zoomfaktor verwendet.
mode: ["hotel"|"tip"|"destination"], id: <int>, zoom: [1-19]

Zusätzlich dazu kann noch ein "name" Attribut angegeben werden, welches den dargestellten Bereich näher beschreibt.

b) Profile

Die "profile" Bereich der Options gibt die Kriterien an, mit denen nach Angeboten gesucht werden sollen. Folgende Parameter dienen der Eingrenzung der gefundenen Angebote:

- Angabe eines Suchausdrucks, nach dem in allen Texten der Angebote gesucht wird.
query: "<string>"
- Anfangsdatum der zu suchenden Angebote.
from: "<string:yyyy-mm-dd>"
- Enddatum der zu suchenden Angebote.
to: "<string:yyyy-mm-dd>"
- Anzahl Übernachtungen. Die Zahl der Übernachtungen darf nicht größer sein als die Anzahl Tage zwischen Start- und Enddatum. Für beliebige Angebote innerhalb der Zeit, dann sollte dieser Parameter auf <null> gesetzt werden.
duration: <int>
- Typ der Angebote, die gefunden werden sollen. Gültige Werte sind alltypes - für alle Angebote, pauschal - für Pauschalreisen, onlyhotel - für nur Hotel.
offertype: ["alltypes" | "pauschal" | "onlyhotel"]
- Kategorie bzw. Sterne der Hotels, nach denen gesucht werden sollen.
cat: 0-5
- Anzahl erwachsene Reisende Kategorie bzw. Sterne der Hotels, nach denen gesucht werden sollen.
adults: >1
- Alter der mitreisenden Kinder.
child1: >0, child2: >0, child3: >0

c) View

Über die "view" Einstellungen kann das Aussehen des Widgets und somit auch deren Funktionalität eingestellt werden. Folgende Parameter können eingestellt werden:

- Sprache, die für die Darstellung des Widgets verwendet werden. Wenn keine Sprache angegeben wird, so wird das Locale des Browsers verwendet.
locale: ["en" | "de"]
- Schalter, um das Suchformular auszuschalten. 1- Suchformular wird dargestellt, 0 – Suchformular wird nicht dargestellt.
showForm: 1
- Schalter, um die Karte zu verschieben. 1- Map kann verschoben werden, 0 – Map ist fixiert.
moveMap: 1
- Schalter, um den Header auszublenden. 1- Header wird dargestellt, 0 – Header wird nicht dargestellt.
showHeader: 1

- Schalter, um die Tooltips auf der Karte auszublenden. 1- Tooltip wird dargestellt, 0 – Tooltip wird nicht dargestellt.
`showTooltip: 1`
- Schalter, um das Sefibo Logo anzuzeigen. 1- Logo wird angezeigt, 0 – Logo wird nicht dargestellt.
`displayLogo: 1`
- Schalter, um nur buchbare Hotels darzustellen. 1- Nur buchbare Hotels darstellen, 0 – Auch nicht buchbare Hotels werden dargestellt.
`bookOnly: 0`

d) POI

Die Parameter des "poi" Bereichs beeinflussen die Integration und Darstellung eines selektierten POIs. Es gibt die Möglichkeit die normale Sefibo Funktionalität zu verwenden oder man kann die Darstellung eines POI in einem neuen Fenster fortsetzen. Folgende Parameter sind hierbei einstellbar.

- Die normale Sefibo Funktionalität steht zur Verfügung, wenn der Mode Parameter auf "internal" gestellt wird. Dies ist zugleich die Default Einstellung.
`mode: "internal"`
- Um die Verarbeitung an ein neues Fenster zu delegieren, kann der Mode Parameter auf "window" gestellt werden. Durch die Angabe der Höhe und Breite kann die Größe des Fensters konfiguriert werden.
`mode: "window", poiHeight: 600, poiWidth: 800`

4.1.2 Optionen nach Initialisierung setzen

Damit auch nach der Initialisierung das Widget bzw. deren Optionen angepasst werden können, bietet die API ein paar Konfigurationsmethoden, die die kompletten Optionen bzw. nur ein Teil der Optionen setzen lassen. Dadurch ist es möglich über Verlinkung direkt mit dem Widget zu interagieren.

- `setOptions` setzt die kompletten Optionen neu. Dabei werden die neuen Optionen vorher mit den bereits gesetzten Optionen vereinigt. Anschließend wird das Widget neu generiert.
- `setPosition` setzt die Position der Karte neu. Dabei wird die neue Position mit den bereits gesetzten Position vereinigt. Anschließend wird das Widget neu positioniert.
- `setProfile` setzt das Suchprofil des Widgets erneut. Auch hier werden die gegebenen Einstellungen mit den bereits gesetzten vereinigt. Anschließend wird erneut eine Suche im Widget aufgerufen.

```
<script type="text/javascript">
function setPosition(giataid) {
    sefibo.setPosition("sefiboContainer", { mode: "hotel", id: giataid });
}
</script>
```

4.2 POI Funktionen

Neben dem Sefibo Widget bietet die API auch Methoden, um direkt auf die Informationen eines POI zuzugreifen. Die folgenden Methoden stehen dabei zur Verfügung.

4.2.1 getCardUrl

Diese Methode generiert zu den in den Options gesetzten Positionseinstellungen eine URL, die verwendet werden kann, um eine tips&deals Card in z.B. einem neuen Fenster darzustellen. Übergeben bekommt die Methode den Namen des entsprechenden Tabs, welches dargestellt werden soll. Erlaubte Werte sind dabei (data, media, video, streetview, map, list, booking, pdf). Hat das übergebene POI keine Daten, um das Tab darzustellen, so wird die Kartenansicht angezeigt.

```
<script type="text/javascript">
function openCard(gid) {
    sefibo.setPosition("sefiboContainer", { mode: "hotel", id: gid });
    url = sefibo.getCardUrl("media");
    window.open(url, "tips&deals");
}
</script>
```

4.2.2 loadPOIs

Diese Methode liefert zu den in den Options gesetzten Positionseinstellungen Umgebungsdaten zurück. Der Datenaustausch erfolgt über einen Ajax Call und wird asynchron durchgeführt. Als Übergabe erhält die Methode

eine Funktion, die mit dem Ergebnis der Abfrage aufgerufen wird. Es kann in den Optionen die position (s.u.) und eine Liste von Kategorien angegeben werden, die zurückgeliefert werden sollen. Mögliche Kategorien sind [Ausgehen](#), [Einkaufen](#), [SehenErleben](#), [EssenTrinken](#), [InfoServices](#), [AktivBewegen](#), [ErholenPflegen](#).

Der Rückgabewert ist ein JSON Objekt, welches schematisch wie folgt aufgebaut ist:

```
{
  items: [
    { id: <int>, // POI ID
      cat: "<category>", // POI Kategorie Name
      gid: <int>, // GIATA ID
      lat: <double>, // Latitude
      lng: <double>, // Longitude
      name: "<name>" },
    ...
  ]
}
```

Ein Beispielaufruf ist dann wie folgt:

```
<script type="text/javascript">
function loadPOIs(gid) {
  sefibo.loadPOIs( {
    position: { mode: "hotel", id: gid },
    categories: ["SehenErleben", "Einkaufen"]
  }, function(data) {
    console.log
  });
}
</script>
```

4.2.3 loadPOIDetail

Diese Methode liefert zu einem bestimmten POI Detailinformationen zurück. Der Aufruf bekommt eine POI Id oder eine GIATA ID übergeben und ermittelt über einen asynchronen Ajax Call das Ergebnis. Die übergebene Funktion wird anschließend mit den Detailinformationen als JSON Objekt aufgerufen.

Der Aufbau des JSON Objektes sieht schematisch wie folgt aus:

```
{
  id: <int>, // POI ID
  name: "<String>", // POI Name
  gid: <int>, // GIATA ID
  cat: "<String>", // POI Kategorie Name
  text: "<String>", // Text
  geo: {
    lat: <double>, // Latitude
    lng: <double> // Longitude
  },
  address: {
    street: "<String>", // Straße
    streetnr: "<String>", // Hausnummer
    zipcode: "<String>", // Postleitzahl
    city: "<String>", // Stadt
    countryiso2: "<String>" // ISO 2 code des Landes
  },
  communication: {
    tel: "<String>", // Telefonnummer
    mobile: "<String>", // Mobilnummer
    fax: "<String>", // Faxnummer
    email: "<String>", // Email
    website: "<String>" // Website
  },
  images: [
    { id: <int>, // Media ID
      name: "<String>", // Media Name
      url: "<String>" // Media URL
    },
    ...
  ]
}
```

Ein Beispielaufruf ist dann wie folgt:

```
<script type="text/javascript">
function loadPOIDetails(gid) {
    sefibo.loadPOIDetails(4711, function(data) {
        console.log
    });
}
</script>
```

4.2.4 getRating

Diese Methode liefert zu einem bestimmten POI Bewertungen zurück. Derzeit gibt es nur für Hotels Bewertungen. Der Aufruf bekommt eine GIATA ID übergeben und ermittelt über einen asynchronen Ajax Call das Ergebnis. Die übergebene Funktion wird anschließend mit den Detailinformationen als JSON Objekt aufgerufen.

Der Aufbau des JSON Objektes sieht schematisch wie folgt aus:

```
{
  rid: <int>, // Rating ID
  score: <double>, // Score
  gid: <int>, // GIATA ID
  max: <double>, // Maximaler Score
  reviews: <int>, // Maximale Anzahl Bewertungen
  url: "<String>" // Redirect URL, um mehr Infos zur Bewertung anzuzeigen
}
```

Ein Beispielaufruf ist dann wie folgt:

```
<script type="text/javascript">
function getRating(gid) {
    sefibo.getRating(4711, function(data) {
        console.log
    });
}
</script>
```

5 Kontaktinformationen

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