

Angebotsdatenbank & interaktive Angebotswebkarte

te / ahu, 13.08.2012 / Update rm / nb, 14.09.2021

Inhalt

1. Geschichte	2
2. Angebotsdatenbank (Input)	2
3. Export / Integration in Webseiten.....	4
4. Interaktive Angebotswebkarte / Angebotsliste (Output)	6
5. Weiterentwicklungen	7
6. Rückmeldungen.....	7

Die Datenbank für touristische Informationen und Angebote der Schweizer Pärke (kurz: Angebotsdatenbank) bietet den Pärken die Möglichkeit, die Parkangebote einmal zu erfassen und anschliessend für verschiedene Zwecke zu exportieren und weiter zu verteilen, siehe Abb. 1.

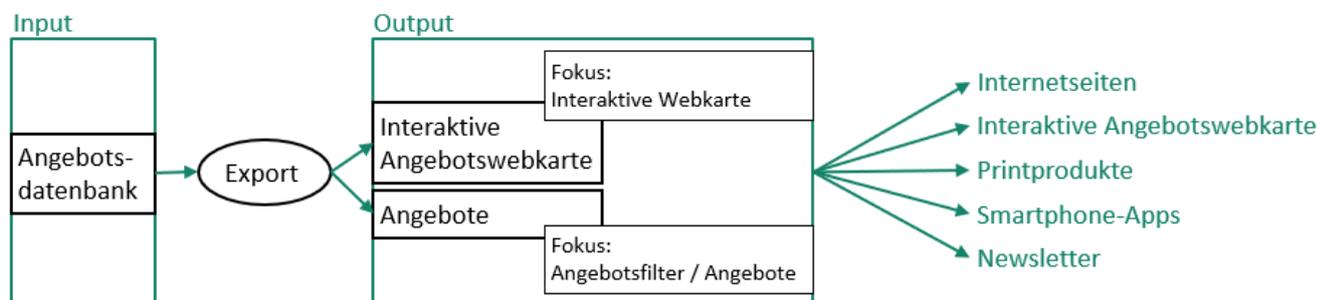


Abb. 1 Konzept Angebotsdatenbank und interaktive Angebotswebkarte

Die drei Komponenten Input, Export und Output wurden so entwickelt,

- dass ein Park seine Parkangebote selbständig erfassen und jederzeit ändern oder löschen kann,
- dass ein Park seine Angebotsliste oder die interaktive Angebotswebkarte selbständig exportieren und in die parkeigene Webseite integrieren kann,
- dass ein Park den Export der interaktiven Angebotswebkarte nach seinen Bedürfnissen selbst anpassen kann, z.B. Fokus auf die Kartenfunktionalitäten resp. Listenfunktionalitäten, Auswahl der Angebote, verschiedene Filtermöglichkeiten, etc.

Die interaktive Angebotswebkarte resp. die Angebotsliste der Pärke können kostenlos in die Parkwebseite eingebunden werden, wenn der Park entweder einen Vertrag zur ESRI ArcGIS Lizenz und Arbeitsleistung des Kompetenzzentrums Geoinformation oder einen Vertrag zur Nutzung der interaktiven Angebotsdatenbank (ohne ESRI ArcGIS Lizenz) mit der Geschäftsstelle Netzwerk Schweizer Pärke abgeschlossen hat. Bei Fragen hilft gis@parks.swiss gerne weiter.

Geschichte

Anfang 2012 wurden die Angebotsdatenbank und die interaktive Webkarte – beides Produkte der Geschäftsstelle Netzwerk Schweizer Pärke – zu einem Produkt verschmolzen. Seit April 2012 können die in der Angebotsdatenbank erfassten Angebote in der interaktiven Webkarte, welche deshalb neu interaktive Angebotswebkarte heisst, angezeigt werden. Seither wird dieses Duo stetig nach den Wünschen der Pärke weiterentwickelt.

Im Folgenden werden die drei Komponenten der Angebotsdatenbank und interaktive Angebotswebkarte vorgestellt.

1. Angebotsdatenbank (Input)

In der Angebotsdatenbank kann ein Park selbständig seine Parkangebote erfassen, verändern oder löschen. Daher sind die Pärke selbst verantwortlich für den Inhalt, die Aktualität und die Anzahl der Parkangebote.

Die Angebotsdatenbank ist unter <https://angebote.paerke.ch/> erreichbar und passwortgeschützt. Pro Park gibt es einen Login (bitte bei Andrea Hubacher anfragen: a.hubacher@parks.swiss).

Dokumentation

Die Dokumentation der Angebotsdatenbank ist unter "Dokumentation" (oben rechts in der Angebotsdatenbank) zu finden. Es gibt keine Detaildokumentation der Angebotsdatenbank. In diesem Dokument werden relevante Themen angesprochen.

Bei Fragen oder Problemen, die nicht parkintern beantwortet/gelöst werden konnten, hilft a.hubacher@parks.swiss oder gis@parks.swiss gerne weiter.

Angaben zum Park

In der Angebotsdatenbank können unter "Benutzer" gewisse Informationen zum Park erfasst und geändert werden.

Achtung: Die Geschäftsstelle des Netzwerks muss IMMER über Anpassungen der "Benutzer"-Daten informiert werden! Bitte sendet dazu die Anpassungen per Mail an admin@parks.swiss an den Portraits (den alten und den neuen Text und markiert jeweils die Stellen, welche angepasst wurden im neuen Text).

Bilder

Die Bilddatenbank (oben links in der Angebotsdatenbank) enthält Bilder, die bei der Erfassung von Angeboten verwendet werden können. Die Angaben zum Bild sollen möglichst ausführlich ausgefüllt werden, im Minimum sind jedoch Titel, Jahreszeit und Nutzungsrechte zu notieren (Pflichtfelder). Der Upload ist möglich im Format JPG, GIF oder PNG, bei einer Mindestauflösung von 200x200 Pixel und einer Maximalgrösse von 3 MB.

Achtung: Es dürfen nur Bilder hochgeladen werden, für die keine zusätzlichen Angaben zu den Bildrechten notwendig sind! D.h. die Bildrechte müssen dem Park gehören und das Netzwerk Schweizer Pärke muss die Fotos weiterverwenden dürfen!

Pro Angebot muss ein Bild hochgeladen werden. Maximal drei Bilder pro Angebot sind möglich.

Angebot erfassen

Es gibt keine Detaildokumentation für die Erfassung von Angeboten. Ein Angebot kann auf der Startseite der Angebotsdatenbank mit "Angebot hinzufügen" erfasst werden. Anschliessend kann dem Erfassungsassistent gefolgt werden (alle Tabs beachten!) und die Hilfetexte beim jeweiligen Punkt gelesen werden. Ferner werden in diesem Dokument relevante Themen angesprochen.

Bei Fragen oder Problemen, die nicht parkintern beantwortet/gelöst werden konnten, hilft a.hubacher@parks.swiss oder gis@parks.swiss gerne weiter.

Kategorien und Unterkategorien

In der Angebotsdatenbank können Angebote zu Unterkategorien erfasst werden. Die aktuelle Liste der Kategorien ist einerseits in der Angebotsdatenbank unter Dokumentation (mit Login) und andererseits in der [Angebotswebkarte](#) der Geschäftsstelle Netzwerk Schweizer Pärke im Menu (auch ohne Login) ersichtlich. Derzeitig stehen folgende Kategorien zur Auswahl:

- Veranstaltung
- Information
- Sehenswürdigkeit
- Regionales Produkt
- Verpflegung
- Beherbergung
- Infrastruktur
- Buchbares Angebot
- Sommerrouen
- Winterrouen
- Forschung

Sprachen

Die Angebotsdatenbank ist viersprachig (DE, FR, IT, EN) in der Bedienung und in der Erfassung von Angeboten. Letzteres ist freiwillig, jedoch empfohlen, da die interaktive Angebotswebkarte vom Netzwerk Schweizer Pärke ebenfalls viersprachig ist.

Ist ein Angebot in einer Sprache nicht verfügbar, wird die Verfügbarkeit in der nächsten Sprache geprüft. Es gelten folgende Reihenfolgen:

iFrame Deutsch: DE, FR, IT, EN
iFrame Französisch: FR, DE, IT, EN

iFrame Italienisch: IT, FR, DE, EN
iFrame Englisch: EN, DE, FR, IT

Geographische Lage von Angeboten oder Routen

Für die Erfassung der geographischen Lage der Angebote (Punkte) werden keine GIS-Kenntnisse benötigt. Auch Routen/Aktivitäten können theoretisch ohne GIS-Kenntnisse in die Angebotsdatenbank integriert werden. Wir empfehlen jedoch, dass Routen exakt den Wanderwegen folgen. Diese präzise Routenführung benötigt eine Aufbereitung mit GIS, welche die GIS-verantwortliche Person beim Park mittels unten aufgeführter Anleitung erstellen kann.

Integration von Park-eigenen Routen: http://www.parks.ch/nwp/mmd_fullentry.php?docu_id=35102

Park-eigene Basisebenen

Ein Park kann parkspezifische Basis-Ebenen in die interaktive Angebotswebkarte auf seiner Webseite unter Basis-Informationen einbinden. Diese Ebenen erscheinen ausschliesslich in der parkeigenen Webseite, siehe "[Parkplätze im Wildnispark Zürich](#)". Die GIS-verantwortliche Person beim Park kann die gewünschten Ebenen mit unten aufgeführter Anleitung vorbereiten. Bitte rechnet genug Zeit ein.

Integration von Park-eigenen Basis-Ebenen: http://www.parks.ch/nwp/mmd_fullentry.php?docu_id=5380

2. Export / Integration in Webseiten

Die Angebotsdatenbank enthält auch eine Export-Funktion. Ein Park kann den Export der interaktiven Angebotswebkarte resp. der Angebotsliste nach seinen Bedürfnissen selbst anpassen: Es kann nur die interaktive Angebotswebkarte, nur die Angebotsliste oder die Kombination von Liste und Karte eingebunden werden. Zudem kann ausgewählt werden, welche Angebote sichtbar sein sollen, welche Filter verwendet werden können, u.v.m.

Folgende Export-Möglichkeiten stehen zur Verfügung:

- **Tabelle (als Excel-Sheet):**
Die Tabelle enthält alle Informationen, welche in der Angebotsdatenbank erfasst wurden. Zudem sind die X- und Y-Koordinaten im Koordinatensystem CH1903+ / LV95 vorhanden.
- **GIS-Layer (KML)**
Dieses Format kann in GIS-Applikationen eingelesen, dargestellt und weiterverarbeitet werden.
- **Datenbank (XML mit API):**
Die Angebote können via XML-Schnittstelle auch in Anwendungen von Drittparteien übernommen werden. Eine API wird zur Verfügung gestellt.
- **iframe:**
 - **Angebotsliste**
Die Angebote können als Angebotsliste als iFrame exportiert und in einer Webseite dargestellt werden. Um nur die Liste darzustellen, muss unter iframe "Übersichtskarte ausblenden" aktiviert werden.
 - **interaktive Angebotswebkarte**
Die Angebote können als interaktive Angebotswebkarte als iFrame exportiert und in einer Webseite dargestellt werden. Um nur die interaktive Angebotswebkarte darzustellen, muss unter iframe "Liste ausblenden" aktiviert werden.
 - **Der Park möchte auf seiner Webseite unter der Rubrik "Routen" eine Liste aller Themenwege und Wanderwege, welche er in der Angebotsdatenbank erfasst hat, integrieren.** Dazu wird wiederum "Übersichtskarte ausblenden" aktiviert und in der Kategorie "Sommerwegen" wird "Themenweg" und "Wanderung" ausgewählt.

Diese Schnittstellen erlauben den Import in touristische Angebotsdatenbanken und -webkarten, die Integration in die interaktiven Angebotswebkarte sowie in die Parkwebseite.

Export-Konfiguration erstellen

Es gibt keine Detaildokumentation für die Erstellung von Export-Konfigurationen. Eine Export-Konfiguration kann in der Angebotsdatenbank unter "Export" mit "Konfiguration erstellen" erstellt werden. Anschliessend kann dem Erfassungsassistent gefolgt werden (alle Tabs beachten!) und die Hilfetexte beim jeweiligen Punkt gelesen werden. Ferner werden in diesem Dokument relevante Themen angesprochen.

Bei Fragen oder Problemen, die nicht parkintern beantwortet/gelöst werden konnten, hilft a.hubacher@parks.swiss oder gis@parks.swiss gerne weiter.

Für die Integration in die parkeigene Webseite stehen zwei Möglichkeiten zur Verfügung: iframe oder API/XML. Kurz und knapp: ein iframe ist weniger flexibel, dafür schneller integriert als API/XML. Für eine möglichst abgestimmte Integration wird die XML-Lösung empfohlen – es lohnt sich! Nachfolgend sind weitere Eigenschaften dieser beiden Techniken aufgeführt.

iFrame

Grundsätzlich:

Unter einem iFrame kann man sich ein Browser-Fenster innerhalb eines anderen Browser-Fensters vorstellen. Diese bieten eine einfache und schnelle Lösung, um die exportierten Daten in eine Webseite einzubinden. Als Rahmen für den iFrame bleibt die eigentliche Webseite des Parks inkl. Navigation erhalten.

Technisch:

Beim Export kann jedem iFrame ein bestimmter Style (css-Style) zugewiesen werden, der den Darstellungswünschen des Parks entspricht. Die Einbindung in die Webseite erfolgt über einen Link. Ein iFrame ruft immer die aktuellen Daten aus der Angebotsdatenbank ab. Die Inhalte sind somit immer auf dem aktuellsten Stand.

Benötigte Programmierkenntnisse: HTML (CSS), um den Style zu bestimmen sowie für die Einbindung des iFrame in die Parkwebseite, falls dafür im CMS der Parkwebseite kein Tool zur Verfügung steht → Webadministrator (-publisher), Webdesigner

Aufwand: einige Stunden

XML

Grundsätzlich:

Mit dieser Variante können Webseitenbetreibern die einzelnen Komponenten (Angebotsfilter, Karte, Liste, etc.) an verschiedenen Orten in die Webseite einbinden, darstellen und weiterverarbeiten. Diese separate Ansprache erlaubt eine individuelle Lösung.

Technisch:

Die Daten werden in Form einer auf Text basierenden Datenbank exportiert. Die zur Integration benötigte API wird zur Verfügung gestellt und kann bei der Geschäftsstelle Netzwerk Schweizer Pärke angefordert werden. Somit können die Webentwickler die Daten auf die eigene Webseite oder in die lokale Datenbank importieren. Ebenfalls dazugehört die Bereitstellung von Funktionen für die Darstellung einer Übersicht, einer Detailseite und der Karten.

Aktualisierung in der Angebotsdatenbank erscheinen am nächsten Tag. Dies kann angepasst werden. Auf www.parks.swiss erfolgen die Aktualisierungen jede Nacht.

Benötigte Programmierkenntnisse: PHP (MySQL), HTML (CSS, JavaScript) → Programmierer, Webentwickler (-designer)

Aufwand: einige Tage

Übrigens:

Mittels XML-Export aus der Angebotsdatenbank können die Parkangebote auch in andere Anwendungen integriert werden. Voraussetzung ist eine XML-Schnittstelle. So werden die erfassten Veranstaltungen beispielsweise per XML-Schnittstelle an die Webseite von SchweizTourismus (Guidle) weitergeleitet und auf myswitzerland.com aufgeschaltet.

3. Interaktive Angebotswebkarte / Angebotsliste (Output)

Dokumentation

Es gibt keine Detaildokumentation für die Benutzung der interaktiven Angebotswebkarte oder der Angebotsliste. Die Benutzung sollte intuitiv möglich sein.

Bei Fragen oder Problemen, die nicht parkintern beantwortet/gelöst werden konnten, hilft a.hubacher@parks.swiss oder gis@parks.swiss gerne weiter.

Angebotsliste

Die Angebote aller Pärke sind auf der Angebotsseite vom Netzwerk Schweizer Pärke unter https://www.parks.swiss/de/paerke_entdecken/ einsehbar.

Die interaktive Angebotswebkarte ist auf Desktop-Geräten sowie auf mobilen Geräten nutzbar.

Filtermöglichkeiten

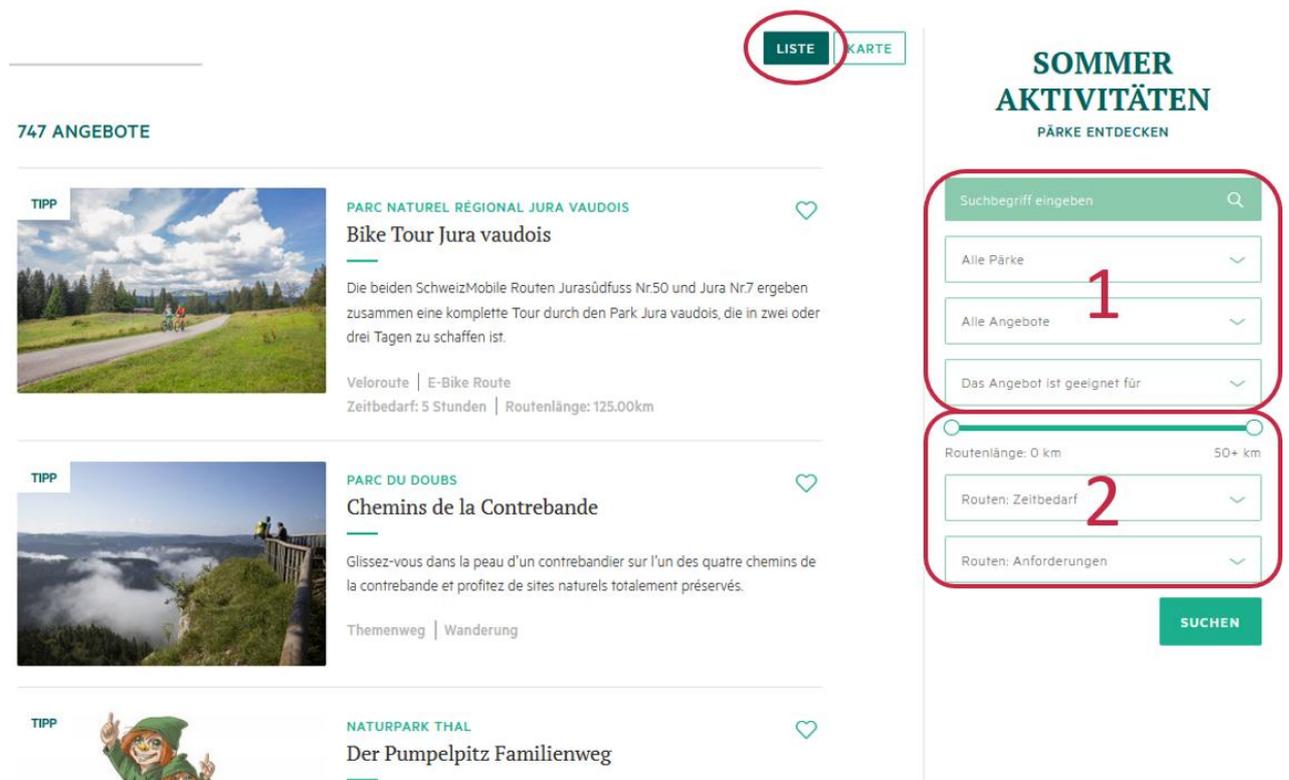


Abb. 2 Screenshot der Angebotsliste vom Netzwerk Schweizer Pärke vom 08.09.2021.

In Abb. 2 ist die Kombination von Angebotsliste und interaktive Angebotswebkarte sichtbar. Oben kann zwischen Liste (aktiv) und Karte gewechselt werden.

Die Filteroptionen von 1 sind auf alle Angebote anwendbar: Park, Angebotskategorie und Zielgruppe. Die Filteroptionen von 2 sind nur für Routen gültig: Routenlänge, Zeitbedarf und Anforderungen.

Die so gefilterten Angebote können als Liste und/oder in der Karte dargestellt werden. Durch Klicken auf ein Angebot in der Angebotsliste oder auf ein Popup in der interaktiven Angebotswebkarte wird die Detailseite mit weiterführenden Informationen wie Beschreibung und Detailkarte geöffnet. Die Detailseite kann gedruckt und geteilt werden.

Interaktive Angebotswebkarte

Die interaktive Angebotswebkarte mit Angeboten aus allen Pärken wird vom Netzwerk Schweizer Pärke unterhalten und ist unter <https://www.parks.swiss/de/karte.php> erreichbar. Die zur Verfügung stehenden Filtermöglichkeiten werden unter Angebotsliste vorgestellt.

Die interaktive Angebotswebkarte ist auf Desktop-Geräten sowie auf mobilen Geräten nutzbar.

Funktionalitäten

Die interaktive Webkarte erlaubt es den Nutzenden unter anderem:

- die Perimeter der Schweizer Pärke zu entdecken,
- die Angebote nach Kategorien und Unterkategorien zu durchstöbern,
- in der Karte zu navigieren (pan, zoom),
- einen Kartenausschnitt als PDF zu exportieren,
- unterschiedlichen Hintergrundkarten ein- und auszublenden,
- weitere Kartenebenen hinzuzufügen: unter Basis-Informationen stehen z.B. die Zonierung der Schweizer Pärke oder Inventare wie die Wildruhezonen oder die Haltestellen des öffentlichen Verkehrs zur Verfügung; die dazugehörigen Quellverweise und weiterführende Informationen sind über den Info-Knopf aufrufbar
- einen Ort oder Koordinaten zu suchen

4. Weiterentwicklungen

Die Angebotsdatenbank sowie die interaktive Angebotswebkarte wurden vom Netzwerk Schweizer Pärke konzipiert und von der Firma Indual entwickelt. Die Angebotsdatenbank und interaktive Angebotswebkarte werden stets weiterentwickelt.

5. Rückmeldungen

Problemen, Anmerkungen und Wünschen nehmen wir gerne entgegen:

Angebotsdatenbank: Andrea Hubacher-Jordan a.hubacher@parks.swiss

Angebotswebkarte: Nadja Bernhard n.bernhard@parks.swiss