



**HTTP-Interface**

**10. November 2011**

**Version: 1.05**

# 1 Inhaltsverzeichnis

1	Inhaltsverzeichnis.....	2
2	Einleitung.....	3
2.1	Zweck dieses Dokuments .....	3
2.2	Dokumentversionen.....	3
3	Grobbeschreibung.....	4
3.1	Ziel des Interfaces .....	4
3.2	Schnittstellen.....	4
3.3	Funktionen .....	4
3.4	Sicherheit.....	5
4	Externes System -> SMS-Infokiosk .....	6
4.1	URL / Adresse .....	6
4.2	Requests .....	6
4.3	Responses.....	6
4.4	Funktion „SetPullMessage“ .....	7
4.5	Funktion „GetSubscriberList“ .....	7
4.6	Funktion „PushMessage“ .....	8
4.7	Funktion „NewSubscriber“ .....	9
4.8	Funktion „DeleteSubscriber“ .....	10
4.9	Funktion „ValidateSubscriber“ .....	11
5	SMS-Infokiosk -> Externes System .....	12
5.1	URL / Adresse .....	12
5.2	Requests .....	12
5.3	Funktion „PullMessage“ .....	13
5.4	Funktion „AboMessageCommand“ .....	14
6	Codes.....	15
6.1	ResultCodes.....	15
7	Geplante Funktionen.....	16
7.1	Sicherheitsaspekte .....	16

## 2 Einleitung

### 2.1 Zweck dieses Dokuments

Dieses Dokument beschreibt das HTTP-Interface zum SMS-Infokiosk. Die verschiedenen Aufrufe werden hier dokumentiert und beschrieben.

Alle Funktionen, welche mit einem Stern (\*) gekennzeichnet sind, sind noch nicht (vollständig) realisiert.

### 2.2 Dokumentversionen

Version	Datum	Abschnitt	Änderungen	Bemerkungen
			Beta-Version	
1.00	14.07.03	2.2, 6.1	Dokumentversionen, ResultCodes	
1.01	18.03.04	5.3, 5.4	RequestParameter, RequestParameter	ProviderID wird mitübergeben
1.02	27.04.04	4.6	RequestParameter,	SetAsLastMessage und SendLastMessage eingeführt,
		4.7, 7.8, 4.9	NewSubscriber, DeleteSubscriber, ValidateSubscriber	Funktionen eingeführt
		5.4	RequestParameter	InterfaceID wird mitübergeben
		6.1	ResultCodes	20106 und 20107 eingeführt
1.03	29.06.04	4.7, 6.1	NewSubscriber, ResultCodes	20108 eingeführt
1.04	18.05.05	6.1	ResultCodes	20109 eingeführt
1.04	06.10.05	-	Nur Erscheinungsbild angepasst	-
1.05	10.11.11	5.3	Info über Timeout	-

## 3 Grobbeschreibung

### 3.1 Ziel des Interfaces

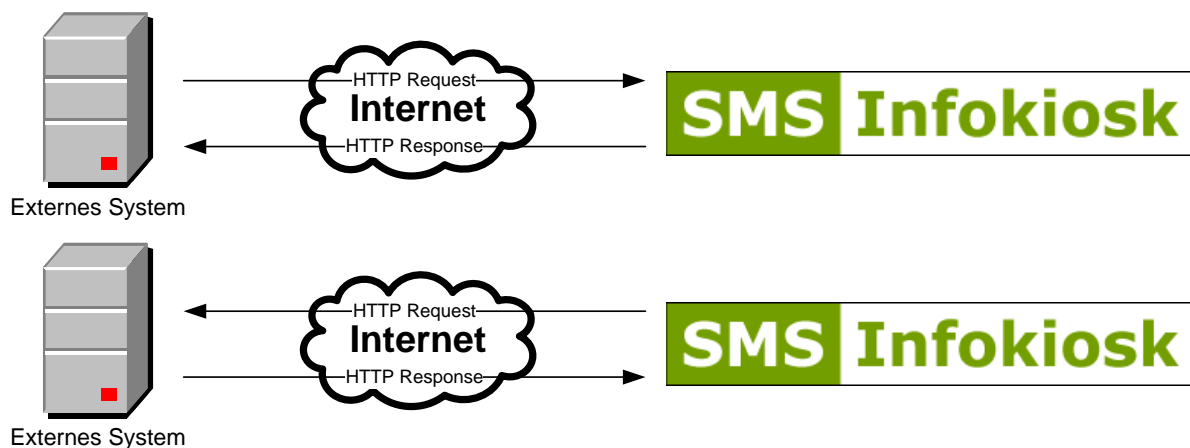
Durch den Zugang über das HTTP-Interface können auf einfache Art und Weise automatische Systeme SMS-Antworttexte definieren, SMS-Meldungen empfangen und auslösen.

### 3.2 Schnittstellen

Es gibt zwei Schnittstellen für das eigentliche HTTP-Interface.

Eine Schnittstelle ist auf der Seite vom SMS-Infokiosk. Diese wird benutzt um Einstellungen zu tätigen im System des SMS-Infokiosks, sowie fürs Versenden von Meldungen durch den Infokanal im ABO.

Die zweite Schnittstelle ist auf der Seite des externen Systems (Kunde). Hier werden SMS-Meldungen weitergeleitet (von den Infokanälen für Einzelabfragen), und darauf SMS-Antworten abgefragt.



### 3.3 Funktionen

#### Externes System -> SMS-Infokiosk

- SMS-Antworten setzen (Infokanal für Einzelabfragen)  
Die SMS-Antworten der Infokanäle für Einzelabfragen können gesetzt werden.
- Sendeaufträge auslösen (Infokanal im ABO)  
SMS-Meldungen von Infokanälen im ABO können ausgelöst werden.

#### SMS-Infokiosk -> Externes System

- Empfangene SMS-Meldungen (Infokanal für Einzelabfragen) weiterleiten und SMS-Antwort zurücksenden

Damit das externe System die Kontrolle über alle SMS-Meldungen hat, bietet diese Funktion die Möglichkeit, empfangene SMS-Meldungen weiterzuleiten, und die darauf retournierte SMS-Antwort zu versenden. Somit werden die SMS-Meldungen welche im SMS-Infokiosk definiert wurden nicht beachtet.

### **3.4 Sicherheit**

Damit die Sicherheit gewährleistet werden kann, werden folgende Punkte geprüft:

- Login  
Bei jedem HTTP Request müssen die Login-Daten mitgesendet werden. Somit können wir den Request einem Kunden zuweisen.
- HTTP-Referer (\*)  
Der HTTP-Referer beinhaltet die URL, von welcher aus der Request gemacht wird.
- Client-IP-Adresse (\*)  
Die IP-Adresse des anfragenden Kunden muss bei uns registriert sein. Ansonsten wird die Anfrage nicht bearbeitet und abgelehnt.

## 4 Externes System -> SMS-Infokiosk

### 4.1 URL / Adresse

Die URL muss mit der Methode GET aufgerufen werden.

<http://www.sms-infokiosk.ch/httpinterface/httpinterface.asp>

### 4.2 Requests

Bei der Methode GET werden die Informationen und Felder in der URL platziert.

#### Funktionsaufrufe

Die Funktionen werden mit dem Parameter „WCI“ angesprochen.

```
httpinterface.asp?WCI=SetPullMessage
```

#### Allgemeine Parameter

Folgend die Parameter, welche nicht funktionspezifisch sind, sondern bei jeder Funktion mitgesendet werden können oder müssen.

Parameter	Beschreibung	Muss
Username	Benutzername für das Login (im Infokiosk definiert)	X
Password	Passwort für das Login	X

```
httpinterface.asp?WCI=SetPullMessage&Username=xyz&Password=xyz
```

#### URL-Encoding

Die Codierung der Requests basiert auf dem URL-Standard (RFC 1738). Folgend die wichtigsten Punkte:

- Felder werden mit dem Zeichen „&“ getrennt
- Parameter und Wert werden mit dem Zeichen „=“ getrennt
- Spezialzeichen werden mit dem Zeichen „%“ und dem Hex-Wert angegeben
- Leerschläge (Spaces) können mit dem Zeichen „+“ (oder „%20“) angegeben werden

```
httpinterface.asp?WCI=SetPullMessage&Message=Hallo+Du.
```

### 4.3 Responses

Als Antwort auf einen Request wird immer ein ResultCode und einen ResultText retourniert.

Parameter	Beschreibung
-----------	--------------

ResultCode	Resultat der ausgeführten Funktion
ResultText	Kurze Beschreibung des Resultats

*ResultCode=0&ResultText=Ok*

#### 4.4 Funktion „SetPullMessage“

##### Beschreibung

Mit Hilfe dieser Funktion können die SMS-Antworten der Infokanäle für Einzelabfragen definiert und gesetzt werden.

##### Request

Folgend die Parameter, welche für diese Funktion mitgesendet werden können oder müssen.

Parameter	Beschreibung	Muss
Keyword	Infokanal für Einzelabfragen, von welchem der Text geändert werden soll	X
Message	Text, welcher übernommen wird	X

*httpinterface.asp?WCI=SetPullMessage&Username=xyz&Password=xyz&Keyword=abc&Message=hallo+beim+keyword+abc*

##### Response

Im Body wird das Resultat retourniert.

Parameter	Beschreibung	Format
ResultCode	Code des Results	Text
ResultText	Beschreibung des Results	Text

*ResultCode=0&ResultText=Ok*

#### 4.5 Funktion „GetSubscriberList“

##### Beschreibung

Mit Hilfe dieser Funktion kann die Liste aller Abonnenten eines Keywords abgefragt werden.

##### Request

Folgend die Parameter, welche für diese Funktion mitgesendet werden oder müssen.

Parameter	Beschreibung	Format	Muss
Keyword	Infokanal im ABO, von welchem die Abonnenten abgefragt werden	Text	X
SubscriberInfos	Schalter, ob die Infos jedes Abonnenten auch mitgesendet werden sollen, bei der Abfrage	Zahl [0,1]	

```
httpinterface.asp?WCI=GetSubscriberList&Username=xyz&Password=xyz&Keyword=def
```

## Response

Im Body werden das Resultat und die Liste retourniert.

Folgend die Parameter, welche in der Response enthalten sind:

Parameter	Beschreibung	Format
Subscribers	Alle Mobile-Nummern aller Abonnenten des Keywords, welche aktiv sind.	Text Adr1,Adr2,...
	Falls die SubriberInfos auch angefragt wurden, werden diese mit einem Semikolon getrennt mitgesendet. Folgende Zeichen werden vor dem Senden aus dem Infofeld gefiltert: - Komma „,“ - Semikolon „;“ - Gleichheitszeichen „=“ - Kaufmännisches-Und „&“	Text Adr1;Info1,Adr2;Info2,...
ResultCode	Code des Results	Text
ResultText	Beschreibung des Results	Text

```
Subscribers=079xxxxxxx;Info_079yyyyyyy;Info_079zzzzzz;Info_079zzz&ResultCode=0&ResultText=Ok
```

## 4.6 Funktion „PushMessage“

### Beschreibung

Diese Funktion sendet Meldungen an die Abonnenten eines Infokanals (im ABO). Die Meldung kann nur an angemeldete Abonnenten gesendet werden.

### Request

Folgend die Parameter, welche für diese Funktion mitgesendet werden können oder müssen.

Parameter	Beschreibung	Format	Muss
-----------	--------------	--------	------

Keyword	Infokanal im ABO, an dessen die Meldung gesendet werden soll	Text	X
Message	Text, welcher gesendet wird	Text	X
Subscriber	Einzelner Abonnent, an welchen die Meldung gesendet wird. Tipp: Die Liste aller aktiven Abonnenten eines Keywords kann mit der Funktion ‚GetSubscriberList‘ abgerufen werden.	Text	
Subscriber	Einzelner Abonnent, an welchen die Meldung gesendet wird. Tipp: Die Liste aller aktiven Abonnenten eines Keywords kann mit der Funktion ‚GetSubscriberList‘ abgerufen werden.	Text	
SubscriberInfo	Zusätzliche Bedingung, welche nur Abonnenten mit diesem Infofeld auswählt.	Text	
SubscriberInfoNew	Anweisung, bei allen Abonnenten, an welche die Meldung gesendet wird, das Infofeld zu setzen auf diesen Text.	Text	
SendDate	Zeitpunkt, bei welchem die Meldung versendet werden soll Default: Sofort	yyyy-mm-dd hh:nn:ss	
SetAsLastMessage	Speichert zusätzlich diesen Meldungstext als „letzte Meldung“ ab	1 = Wahr <> 1 = Falsch	
SendLastMessage	Sendet den als „letzte Meldung“ gespeicherten Meldungstext Der Parameter „Message“ ist hier nicht erforderlich	1 = Wahr <> 1 0 Falsch	

```
httpinterface.asp?WCI=PushMessage&Username=xyz&Password=xyz&Keyword=def&Message=def-
meldung&SendDate=2003-02-17+15:30:00&SetAsLastMessage=1
```

## Response

Im Body wird das Resultat retourniert.

Parameter	Beschreibung	Format
ResultCode	Code des Results	Text
ResultText	Beschreibung des Results	Text

```
ResultCode=0&ResultText=Ok
```

## 4.7 Funktion „NewSubscriber“

### Beschreibung

Diese Funktion setzt eine Handynummer beim angegebenen Keyword in den Abostatus. Gleichwertig wie wenn die Handynummer mit "START" bei einem Keyword angemeldet wird.

**Achtung:** Funktion muss von Dolphin Systems freigeschaltet werden.

## Request

Folgend die Parameter, welche für diese Funktion mitgesendet werden können oder müssen.

Parameter	Beschreibung	Format	Muss
Keyword	Infokanal im ABO, bei dem die Handynummer in den Abostatus gesetzt werden soll	Text	X
Subscriber	Handynummer die in den Abostatus gesetzt werden soll	Text	X
ProviderID*	Providerinfo <SWISSCOM>, <ORANGE>, <SUNRISE> oder <SWISSCOM_SIM> ProviderID wird bei einem „AboMessageCommand“ und bei einem „PullMessage“ mitgegeben	Text	X
InterfaceID*	Eindeutige Information, über welche Nummer die Meldung eingetroffen ist. <963_SWISSCOM> InterfaceID wird bei einem „AboMessageCommand“ mitgegeben	Text	X

```
httpinterface.asp?WCI=NewSubscriber&Username=xyz&Password=xyz&Keyword=def&Subscriber=0791112233
&ProviderID=SWISSCOM&InterfaceID=963_SWISSCOM
```

## Response

Im Body wird das Resultat retourniert.

Parameter	Beschreibung	Format
ResultCode	Code des Results	Text
ResultText	Beschreibung des Results	Text

```
ResultCode=0&ResultText=Ok
```

## 4.8 Funktion „DeleteSubscriber“

### Beschreibung

Diese Funktion löscht eine Handynummer beim angegebenen Keyword aus dem Abostatus.

Gleichwertig wie wenn die Handynummer mit einem “STOP” bei einem Keyword abgemeldet wird.

**Achtung:** Funktion muss von Dolphin Systems freigeschaltet werden.

### Request

Folgend die Parameter, welche für diese Funktion mitgesendet werden können oder müssen.

Parameter	Beschreibung	Format	Muss
Keyword	Infokanal im ABO, bei dem die Handynummer aus dem Abostatus	Text	X

	gelöscht werden soll		
Subscriber	Handynummer die aus dem Abostatus gelöscht werden soll	Text	X

```
httpinterface.asp?WCI=DeleteSubscriber&Username=xyz&Password=xyz&Keyword=def&Subscriber=0791112233
```

## Response

Im Body wird das Resultat retourniert.

Parameter	Beschreibung	Format
ResultCode	Code des Results	Text
ResultText	Beschreibung des Results	Text

```
ResultCode=0&ResultText=Ok
```

## 4.9 Funktion „ValidateSubscriber“

### Beschreibung

Diese Funktion überprüft, ob eine Handynummer beim angegebenen Keyword schon im Abostatus ist oder nicht.

**Achtung:** Funktion muss von Dolphin Systems freigeschaltet werden.

### Request

Folgend die Parameter, welche für diese Funktion mitgesendet werden können oder müssen.

Parameter	Beschreibung	Format	Muss
Keyword	Infokanal im ABO, bei dem der Abostatus abgefragt werden soll	Text	X
Subscriber	Handynummer die überprüft werden soll	Text	X

```
httpinterface.asp?WCI=ValidateSubscriber&Username=xyz&Password=xyz&Keyword=def&Subscriber=0791112233
```

## Response

Im Body wird das Resultat retourniert.

Parameter	Beschreibung	Format
ResultCode	Code des Results	Text
ResultText	Beschreibung des Results	Text

```
ResultCode=0&ResultText=Ok
```

## 5 SMS-Infokiosk -> Externes System

### 5.1 URL / Adresse

Die URL muss vom externen System definiert werden (z.B.

<http://www.ihredomain.com/ihreapplikation.cgi>). Sobald Dolphin Systems die HTTP-Schnittstelle für Ihr Keyword freigeschaltet hat, können Sie die URL vom externen System in den jeweiligen Keywordeigenschaften definieren.

Welche Web-Technologie eingesetzt wird, ist nicht entscheidend. Mögliche Technologien: VB-Webclassen, CGI, ASP, PHP.

### 5.2 Requests

Bei der Methode GET werden die Informationen und Felder in der URL platziert.

### 5.3 Funktion „PullMessage“

#### Beschreibung

Diese Funktion übergibt eine empfangene SMS-Meldung (Infokanal für Einzelabfragen).

Als Response wird die SMS-Antwort erwartet. Diese wird dann als SMS-Meldung zurückgesendet.

Falls keine SMS-Antwort in der Response mitgesendet wird, wird der Standardtext, welcher im Administrator definierbar ist, zurückgesendet.

#### Request

Folgend die Parameter, welche für diese Funktion mitgesendet werden.

Parameter	Beschreibung	Format
Keyword	Infokanal im ABO, an dessen die Meldung gesendet werden soll	Text
Address	Handy Nummer der Einzelabfrage.	Text
Message	Meldungstext der Einzelabfrage.	Text
ProviderID	Providerinfo <SWISSCOM>, <ORANGE>, <SUNRISE> oder <SWISSCOM_SIM> (Kommt bei der <i>Option International</i> vor)	Text

`ihreapplikation.cgi?WCI=PullMessage&Keyword=def&Address=0791112233&Message=def Dies ist der Meldungstext.&ProviderID=SWISSCOM`

Timeout beim Warten auf Response: 25 Sekunden.

#### Response

Im Body werden das Resultat sowie der SMS-Text retourniert.

Parameter	Beschreibung	Format	Muss
ResultCode	Code des Results	Text	X
ResultText	Beschreibung des Results	Text	
Message	SMS-Text, welcher retourniert werden soll Fehlt der Messagetext, wird der Standardtext der im Infokioskadministrator definiert wurde mitgesendet	Text	

`ResultCode=0&ResultText=Ok&Message=Dies ist der SMS-Text.`

## Funktion „AboMessageCommand“

### Beschreibung

Diese Funktion übergibt eine empfangene START oder STOP SMS-Meldung (Infokanal im ABO) dem externen System.

Als Response wird die SMS-Antwort erwartet. Diese wird dann dem Abonent als SMS-Meldung zurückgesendet. Wird diese nicht definiert, wird die Standard-SMS-Meldung zurückgesendet, die im INFOKIOSK Administrator definiert wurde.

### Request

Folgend die Parameter, welche für diese Funktion mitgesendet werden.

Parameter	Beschreibung	Format
Keyword	Infokanal im ABO, an dessen die Meldung gesendet werden soll	Text
Subscriber	Einzelner Abonent, der den Befehl sendet.	Text
Message	Meldungstext der Einzelabfrage.	Text
Command	<START> oder <STOP>	Text
ProviderID	Providerinfo <SWISSCOM>, <ORANGE>, <SUNRISE> oder <SWISSCOM_SIM> (Kommt bei der <i>Option International</i> vor)	Text
InterfaceID	Eindeutige Information, über welche Nummer die Meldung eingetroffen ist. <963_SWISSCOM> Enthält die eindeutige Identifikation der Absendernummer	Text

```
ihreapplikation.cgi?WCI=AboMessageCommand&Keyword=def&Subscriber=0791112233&Message=START
Dolphin&Command=START&ProviderID=SWISSCOM&InterfaceID=963_SWISSCOM
```

Timeout beim Warten auf Response: 25 Sekunden.

### Response

Im Body werden das Resultat sowie der SMS-Text retourniert.

Parameter	Beschreibung	Format	Muss
ResultCode	Code des Results	Text	X
ResultText	Beschreibung des Results	Text	
Message	SMS-Text, welcher retourniert werden soll Fehlt der Messagetext, wird der Standardtext der im Infokioskadministrator definiert wurde mitgesendet	Text	

```
ResultCode=0&ResultText=Ok&Message=Dies ist der SMS-Text.
```

## 6 Codes

### 6.1 ResultCodes

ResultCode	Beschreibung	Funktionen					
		SetPullMessage	GetSubscriberList	PushMessage	NewSubscriber	DeleteSubscriber	ValidateSubscriber
0	Ok	X	X	X	X	X	X
20001	Interner Applikationsfehler	X	X	X	X	X	X
20101	Zugriff verweigert (Username oder Password falsch)	X	X	X	X	X	X
20102	Keyword unbekannt	X	X	X	X	X	X
20103	Keine Abonnenten angemeldet bei einem Keyword		X	X			
20104	BillingAmount nicht definiert			X			
20105	Meldung nicht definiert	X		X			
20106	Kein Abonnent bei einem Keyword						X
20107	Zugriff für erweiterte Http Funktionen verweigert				X	X	X
20108	Fehlende Parameter				X		
20109	Meldungstext über 160 Zeichen	X		X			

## **7 Geplante Funktionen**

Diese Funktionen sind geplant, jedoch in der jetzigen Version noch nicht implementiert.

### **7.1 Sicherheitsaspekte**

- Noch keine grossen Sicherheitsaspekte berücksichtigt