



# Open CETS Interface

## Internet Booking Engine B2C

### Inhalt

Einleitung - Open CETS Interface (OCI) .....	2
Structure of a Request .....	2
<a href="#">1.1 Header.....</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">1.2 Fab Element .....</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">1.3 Fat Element (Transport).....</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">1.4 Fah Element (Hotel).....</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">1.5 Fap Element (Personen).....</a>	<a href="#">4</a>
Structure of a Response .....	4
<a href="#">1.6 Fab Element.....</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">1.7 Sales Element.....</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">1.8 Fax Element.....</a>	<a href="#">4</a>
XML Struktur.....	5
<a href="#">1.9 OCI Webserver.....</a>	<a href="#">6</a>
<a href="#">1.10 OCI Adressen.....</a>	<a href="#">6</a>
<a href="#">1.10.1 Test-System.....</a>	<a href="#">6</a>
<a href="#">1.10.2 Produktiven-System.....</a>	<a href="#">6</a>

### Änderungs-Nachweis

Version	Datum	Kapitel	Beschreibung
1	10.10.2007	alle	neu erstellt

## Einleitung - Open CETS Interface (OCI)

Die OCI-Schnittstelle wurde speziell für externe Systeme entwickelt um diesen Systemen einen Zugriff auf die bei TraviAustria angeschlossenen Leistungsträger (Veranstalter etc.) zu ermöglichen.

Es werden Anfragen entgegen genommen, auf Berechtigung überprüft und an den jeweiligen Veranstalter weitergeleitet. Die Antwort der Veranstalter wird in der Folge an das externe System übermittelt.

Die Kommunikation zwischen diesen Systemen erfolgt ohne Status (stateless) und basiert auf ein „Request/Response-Paar“.

Diese nachfolgende Dokumentation beschreibt die Kommunikation zwischen externen Systemen mit CETS im B2B als auch im B2C Bereich.  
Jene Funktionalitäten die nur für die B2B Umgebung benötigt werden sind speziell mit „B2B“ in der Kapitelüberschrift gekennzeichnet.

Veranstaltercode („TOCode“) und Katalog („Catalog“) identifizieren ein Produkt („Service“). Der Umfang der kompletten OCI-Schnittstelle wurde speziell auf die, im Internetvertrieb benötigten Funktionalitäten, reduziert.

## Structure of a Request

```
<?xml version="2.5" encoding="UTF-8"?>  
<Request.... Attributes.... >Elements</Request>
```

### 1.1 Header

```
<Request Version="2.5" From=XXX To="XXXX" TermId="xxxxxx" Date="TTMMJJJJ"  
Time="0000" Type="BOOK" SubType="PRICE" Agent="5xxxxx"Lang="DE"  
UserCode="XXX" Mode="Prod">
```

Attribute (Namen)	Beschreibung (Werte)
Version	Fix 2.5
From	Fix 3TT
To	Empfänger
TermId	CETS- Terminal-ID
Date	Aktuelles Datum
Time	Aktuelle Uhrzeit
Type	Fix BOOK
SubTyp	PRICE oder FIX
Agent	Agenturnummer
Lang	Fix DE
UserCode	Benutzer Code (Max 6 Buchstaben)
Mode	Prod oder Test (Produktion- oder Test)

## 1.2 Fab Element

Tag Name	Länge(max)	Beschreibung
TOCode	4	Veranstalter Code
Catalog	4	Veranstalter Katalog

Alle "Fab Elemente" sind obligatorisch.

## 1.3 Fat Element (Transport)

**Attribute:** ServiceType="T" Key=XXX

Tag Name	Länge(max)	Beschreibung
StartDate	TTMMJJJJ	Abflugstag
Dep	4	Abflugflughafen
Arr	4	Ankunftsflughafen
Class	1	Flugklasse
Chain	1	Flugkette
Carrier	3	Flugbetreiber (Code) - <i>optional</i>
FlightNr	4	Flugnummer - <i>optional</i>
Persons	7	Personenzuordnung

Flugbetreiber und Flugnummer sind optionale Informationen.  
Falls diese Information in den INFX-Daten vorhanden sind, sollten diese auch übermittelt werden. Dadurch wird garantiert, daß nur der gewünschte Flug angefragt wird.

## 1.4 Fah Element (Hotel)

**Attribute:** ServiceType="H" Key=XXX

Tag Name	Länge(max)	Beschreibung
StartDate	TTMMJJJJ	Hotel Ankunftsdatum
Duration	2	Aufenthaltsdauer
Destination	4	Hotelzielgebiet
Product	6	Hotelcode
Room	2	Zimmertype
Meal	2	Verpflegung
Persons	7	Personenzuordnung

## 1.5 Fap Element (Personen)

**Attribute:** ID="x" Key=XXX

"x" ist der Index des "Fap Elements" innerhalb der XML-Struktur  
(Initialwert = 1)

Tag Name	Länge(max)	Beschreibung
PersonType		<b>M</b> (Herr), <b>F</b> (Frau), <b>C</b> (Kind), <b>I</b> (Infant)
Name	N	Veranstalterabhängig
FirstName	N	Veranstalterabhängig
Age	2	Alter (Nur für Kinder und Babys)
Birthdate	8	TTMMYYYY

Die Übermittlung des Geburtsdatums für Kinder und Babys ist obligatorisch.

## Structure of a Response

```
<?xml version="2.5" encoding="UTF-8"?>  
<Response ....Attributes...>Elements</Response>
```

## 1.6 Fab Element

Tag Name	Beschreibung
TOCode	Veranstalter Code
Catalog	Katalog Code
StartDate	Reisebeginn
EndDate	Reiseende
Destination	Zielgebiet
AccountNr	Buchungsnummer

## 1.7 Sales Element

Tag Name	Beschreibung
Amount	Gesamtpreis
Currency	Währung

Aus diesem Element können der Gesamtpreis und die Währung entnommen werden.

## 1.8 Fax Element

Tag Name	Beschreibung
Text	Freier Text
Count	Anzahl der Einheiten
Sign	Vorzeichen + oder -
Price	Einzelpreis
Total	Gesamtpreis
SignTotal	Vorzeichen + oder -

## XML Struktur

```
<Header>
  <Fab>
    ...
    <Fat>
      ....
    </Fat>
    <Fat>
      ....
    </Fat>
    <Fah>
      ....
    </Fah>
    <Fah>
      ....
    </Fah>
    <Fap>
      ...
    <Fap>
  </Fab>
</Header>
```

### **Beispiel:**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Request Version="2.5" From="3TT" To="OCI" TermId="XXXXXX" Date="26062007"
Time="1635"
  Type="BOOK" SubType="PRICE" Confirm="NO" Agent="XXXXXX" Lang="DE"
UserCode="usercode" Mode="Test">
  <Fab>
    <TOCode>XXXX</TOCode>
    <Catalog>X</Catalog>
    <Fat ServiceType="T">
      <StartDate>22072007</StartDate>
      <Dep>VIE</Dep>
      <Arr>PMI</Arr>
      <Class>Y</Class>
      <Chain>A</Chain>
      <Carrier>OS</Carrier>
      <FlightNr>9273</FlightNr>
      <Persons>12</Persons>
    </Fat>
    <Fat ServiceType="T">
      <StartDate>29072007</StartDate>
      <Dep>PMI</Dep>
      <Arr>VIE</Arr>
      <Class>Y</Class>
      <Chain>A</Chain>
      <Carrier>OS</Carrier>
      <FlightNr>9274</FlightNr>
      <Persons>12</Persons>
    </Fat>
    <Fah ServiceType="H">
      <StartDate>22072007</StartDate>
      <Duration>7</Duration>
      <Destination>PMI</Destination>
```

```
<Product>ALEXAN</Product>
<Room>DZ</Room>
<Meal>HP</Meal>
<Persons>12</Persons>
</Fah>
<Fap ID="1">
  <PersonType>M</PersonType>
  <Name>NTBAA</Name>
</Fap>
<Fap ID="2">
  <PersonType>F</PersonType>
  <Name>NTBAB</Name>
</Fap>
</Fah>
</Request>
```

## 1.9 OCI Webserver

Der Webserver der die Anfragen empfängt akzeptiert Anfragen nur von registrierten IP-Adressen. Dies ist der erste Schritt der Identifizierung. Nach Authentifizierung der IP-Adresse werden die übermittelten Daten an die OCI weitergeleitet. Die OCI überprüft die Agenturnummer und „Terminal-ID“ auf Freigabe. Weiters wird geprüft ob die Anfrage zulässig ist. Zugelassen werden nur Buchungsanfragen.

### 1.10 OCI Adressen

#### 1.10.1 Test-System

##### 1.10.1.1 Intranet

[http://57.50.195.74/xmlio/doIO\\_OCI.asp](http://57.50.195.74/xmlio/doIO_OCI.asp)

##### 1.10.1.2 Internet

[http://cetstest.travi.com/xmlio/doIO\\_OCI.asp](http://cetstest.travi.com/xmlio/doIO_OCI.asp)

#### 1.10.2 Produktiven-System

##### 1.10.2.1 Intranet

[http://57.50.195.55/xmlio/doIO\\_OCI.asp](http://57.50.195.55/xmlio/doIO_OCI.asp)

##### 1.10.2.2 Internet

[http://cets.travi.com/xmlio/doIO\\_OCI.asp](http://cets.travi.com/xmlio/doIO_OCI.asp)