



**clickandbuy**

# **TRANSACTION SYSTEMS**

**ClickandBuy International Ltd.  
Registered Office: Lincoln House  
137-143 Hammersmith Road  
London W14 0QL**

**Tel.: +44 (0)207 605 0670  
Fax: +44 (0)207 751 1848**

**[www.clickandbuy.com](http://www.clickandbuy.com)**

**Version: 6.1 Oktober 2010**

ClickandBuy Transaktionssystem

© ClickandBuy International Ltd.

**Rechtsbelehrung**

Kein Teil der Dokumentation darf ohne schriftliche Genehmigung der ClickandBuy International Ltd. reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Die ClickandBuy International Ltd. übernimmt keine Gewähr für die Funktion einzelner Programme oder von Teilen derselben. Insbesondere übernimmt sie keinerlei Haftung für eventuelle aus dem Gebrauch resultierender Folgeschäden.

# INHALTSVERZEICHNIS

Inhaltsverzeichnis .....	1
Über diese Dokumentation .....	1
Zielgruppe .....	1
1. Das ClickandBuy Transaktionssystem .....	2
1.1 Konfiguration des Anbieteraccounts für das Transaktionssystem .....	3
1.1.1 Konfiguration einer Domain .....	3
1.1.2 Linkeinstellungen .....	5
1.1.3 Zusammenstellen der Transaktions-URL .....	7
1.2 Ablauf des ClickandBuy Transaktionsprozesses .....	10
1.2.1 Erster Handschlag .....	11
1.2.2 Zweiter Handschlag .....	13
1.3 Geschäftslogik und Sicherheit .....	15
1.3.1 Eins-zu-Eins Beziehung von Kundenkonten .....	15
1.3.2 Validierung der Rechnungs- und Versandadresse .....	16
1.3.3 MD5-Verschlüsselng der ClickandBuy Transaktions-URL .....	19
1.3.3.1 Wie funktioniert es? .....	19
1.3.3.2 Einstellung und Verwendung der MD5-Funktionalität .....	19
2 Testen der ClickandBuy Integration .....	21
2.1 Troubleshooting dokumentierter Fehler .....	22
2.1.1 Testbetrieb .....	22
2.1.2 Bedauerlicherweise konnten Sie nicht auf die Webseite ... ..	23
2.1.3 Der Anbieter übergibt fehlerhafte Daten .....	24
2.1.4 Aufgrund von nicht übereinstimmenden Daten .....	24
2.1.5 Der Linktyp unterstützt keine dynamischen Währungen .....	25
2.2 Technischer Support .....	26
3 Anhang .....	27
3.1 Aktivitätsdiagramm .....	27
3.2 Reservierte Parameternamen .....	28
3.3 Nationcodes .....	29
3.4 Währungs codes .....	31
3.5 Technische Anforderungen TMI .....	32
3.5.1 TMI Methode isExternalBDRIDCommitted .....	33
3.5.2 Komplexer Typ ClickAndBuy.Transaction.BDRProcessingState .....	33
3.5.3 SOAP Beispiel: isExternalBDRIDCommitted .....	34

# ÜBER DIESE DOKUMENTATION

Diese Dokumentation beschreibt, wie das ClickandBuy Transaktionssystem an ein Kassen- oder selbst entwickeltes Shopsystem anzubinden ist.

## ZIELGRUPPE

Diese Dokumentation richtet sich an Anbieter und Entwickler, die Ihre Anbindung an das ClickandBuy System konfigurieren und testen möchten, um danach in Produktion zu gehen.

## 1. DAS CLICKANDBUY TRANSAKTIONSSYSTEM

Das ClickandBuy Transaktionssystem ist eine webbasierte Schnittstelle, um Zahlungen zwischen Anbietern, Kunden und ClickandBuy abwickeln zu können. Es wird meist in den Fällen verwendet, in denen der Anbieter eine datenbankgestützte Benutzerverwaltung verwendet oder in denen ClickandBuy nicht für die Zugriffsverwaltung auf digitalen Inhalt verantwortlich sein soll (z.B. bei einem Warenkorb bzw. einem Kassensystem).

Das Grundprinzip des ClickandBuy Transaktionssystems besteht darin, den Kunden von der Anbieterhomepage auf eine ClickandBuy Bezahlseite zu leiten, damit er hier die Bezahlung für den entsprechenden Dienst bzw. die Ware tätigen kann. Nach erfolgter Bestätigung übermittelt ClickandBuy die entsprechenden Transaktionsdaten an das Anbietersystem zur Überprüfung und Speicherung in einer Datenbank, leitet den Kunden wieder zurück zum Anbieter und speichert letztlich die Transaktion.

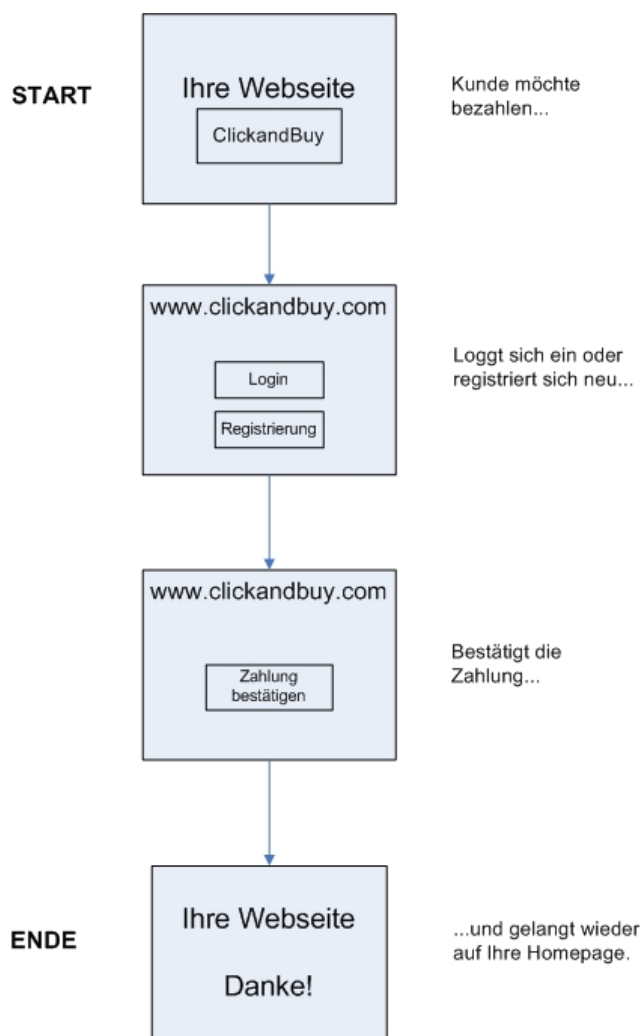


Abbildung 1: Grundsätzlicher Bezahlprozess

## 1.1 KONFIGURATION DES ANBIETERACCOUNTS FÜR DAS TRANSAKTIONSSYSTEM

Um das ClickandBuy Transaktionssystem verwenden zu können müssen Sie sich zunächst als ClickandBuy Anbieter registrieren.

### 1.1.1 KONFIGURATION EINER DOMAIN


Wenn Sie die Zugangsdaten zu Ihrem ClickandBuy Anbieteraccount erhalten müssen Sie zunächst eine Domain für die Integration von auf Ihrer Webseite anlegen.

1. Wechseln Sie auf [www.clickandbuy.com](http://www.clickandbuy.com).
2. Loggen Sie sich mit Ihrem ClickandBuy Anbieternamen und Passwort ein.
3. Wählen Sie "Neue Domain" in der linken Menueleiste.


Sie werden nun auf die Domain Management GUI geleitet und aufgefordert, die folgenden Optionen einzustellen:

Domain	URL Ihrer Webseite
Name	Der Name Ihrer Webseite, der auf den Bezahlseiten und den Kundenrechnungen erscheint.
Logo	Die URL Ihres Webseitenlogos bzw. –banners. Maximale Größe ist 468x60 Pixel.
Text im Seitenkopf für Anbieter	Wird dem Kunden auf den Bezahlseiten angezeigt und kann frei befüllt werden.
Kategorie	Wählen Sie die zu Ihrem Angebot am besten passende Kategorie.
Beschreibung	Beschreibung Ihres Angebots für das Anbieterportal.
Suchbegriffe	Suchbegriffe, unter denen Ihr Angebot im Anbieterportal gefunden werden soll.
Willkommens-Bonus	Optional können Sie hier für jeden Neukunden einen einmaligen Bonus durch Eingabe des Betrages und der Währung festlegen. Kauft ein Kunde daraufhin zum ersten Mal seit Aktivierung des Bonus wird dieser gutgeschrieben. Der Bonus kann nur für Kauflinks der selben Domain eingelöst werden.
Registrierungs-Bonus	Optional können Sie hier für jeden Neukunden einen einmaligen Registrierungsbonus durch Eingabe des Betrages und der Währung festlegen. Registriert sich ein Kunde daraufhin über einen in der Domain geführten Kauflinks wird der Bonus entsprechend gutgeschrieben. Der Bonus kann nur für Kauflinks der selben Domain eingelöst werden.
Standard Land	Optional können Sie hier das standardmäßig ausgewählte Land für Neuregistrierungen auswählen. Belassen Sie die Standardeinstellung wird das Land anhand der IP Adresse des Kunden vorausgewählt. Hinweis: Dieser Wert kann auch dynamisch übergeben werden (vgl. 1.1.2).
Sprache	Optional können Sie hier die standardmäßig ausgewählte Sprache für Neuregistrierungen auswählen. Hinweis: Dieser Wert kann auch dynamisch übergeben werden (vgl. 1.1.2).

Abbildung 2: Domaineinstellungen



Halo | Logout | Hilfe | clickandbuy.com



Einstellungen

Stammdaten

Passwort

Angebotsverwaltung

Zugriffsverwaltung

Neue Domain

Übersicht

mydomain.com

Domain bearbeiten

Linkliste

Gruppenverwaltung

Easy Collect

Gutschein

Abonnements

Abonnementinhalt

Transaktionsmanager

Event Messaging Service

Verbindung/  
Rechnungen

Kontoubersicht

Umsätze

Gutscheine via E-Mail

Hilfe

FAQ

Kontakt

### Domainverwaltung - Domain bearbeiten

Sehr geehrter Herr Zimmermann,  
Hier können Sie die Daten zu Ihrer Domain <http://www.mydomain.com> bearbeiten.

**Domain**

---

**Name**   
Dieser Text wird Benutzern auf der Kaufbestätigungsseite und in der Transaktionsübersicht angezeigt.

---

**Logo (optional, aber empfohlen)**   
Wenn Ihr Logo im Seitenkopf der Neuanmeldungs- und der Zahlungsseite angezeigt werden soll, geben Sie die URL der Webseite ein, auf der die Bilddatei gespeichert ist. Die maximale Größe beträgt 450x50 Pixel. (Siehe Beispiel.)

---

**Text im Seitenkopf für Anbieter (optional)**   
Der hier eingetragene Text wird im Seitenkopf der Zahlungsseiten neben Ihrem Logo angezeigt. (siehe Beispiele.)

Sie sollten Ihre Änderungen stets in der **Vorschau** betrachten, bevor Sie sie speichern.

---

**Textfarbe auswählen**  Der Text im Seitenkopf wird in dieser Farbe angezeigt.

---

**Hintergrundfarbe auswählen**  Dies wird die Hintergrundfarbe der Registrierungs- und Bezahlsseiten.

**Vorschau**

---

**Kategorie**  
Ordnen Sie Ihre Internetpräsenz einer der Kategorien zu und kreuzen Sie die Checkbox an, wenn dieses Angebot nur für Erwachsene geeignet ist.  
☐ Shipping  
☒ Hauptkategorie  
☐ Shipping-Verkauf  
☐ Unterkategorie  
☐ Nur für Personen über 18 Jahre geeignet:

---

**Beschreibung**   
Bitte beschreiben Sie hier Ihre Internetpräsenz mit eigenen Worten. Diese Informationen werden von uns manuell bearbeitet und werden anschließend im ClickandBuy PORTAL angezeigt.  
Wenn Ihre Internetpräsenz mit uns ClickandBuy PORTAL übernommen werden soll, dann aktivieren Sie bitte diese Checkbox: ☐

---

**Suchbegriffe**   
Geben Sie hier Suchbegriffe an, unter denen Ihr Angebot im ClickandBuy PORTAL zu finden sein soll.

---

**Willkommens-Bonus**  
Sie können Neukunden einen Willkommensbonus vergeben. Bitte wählen Sie hierfür einen Betrag und eine Währung aus.  
Hinweis: Ein Bonus kann nur auf Käufe der gleichen Währung angerechnet werden.  
 EUR ☒ **Hinzufügen**  
Eingerichtete Willkommens-Boni:  
**Keine**

---

**Registrierungs-Bonus**  
Sie können Kunden einen Registrierungs-Bonus vergeben, die sich über Ihre Web-Seite bei ClickandBuy registriert haben. Bitte wählen Sie hierfür einen Betrag und eine Währung aus.  
Hinweis: Ein Bonus kann nur auf Käufe der gleichen Währung angerechnet werden.  
 EUR ☒ **Hinzufügen**  
Eingerichtete Registrierungs-Boni:  
**Keine**

---

**Stornierungen**  
☒ Bitte wählen Sie hier, falls Sie keine Rückerstattungen für Ihre Kunden durch das ClickandBuy Service Center möchten.  
Bitte geben Sie in diesem Fall einen Hinweis (wenn möglich auf englisch) für unser Servicecenter ein, wie wir Ihren Kunden weiterhelfen sollen.

---

**Standard Land**  
☒ Anhand von IP-Adresse bestimmen  
Bitte wählen ☒ **Hinzufügen**  
Bitte wählen Sie ein Land aus, welches Neukunden auf Ihrer Seite im Rahmen der Registrierung vorausgefüllt angezeigt werden soll (optional).

---

**Sprache**  
Hier können Sie die default-Sprache der Domain auswählen.  
☒ Deutsch

---

**ACB**  
☐ Hier können Sie eine URL eingeben, die auf Ihre Endkunden AGBs verweist. Diese URL wird auf den Bezahlseiten dem Kunden angezeigt.

---

**Inkasso**  
☐ Standardeinstellung übernehmen  
☐ Immer de-aktiviert  
☒ Immer aktiviert

---

**PSP / Design Path**  
PSP: 0  
0: Never  
1: Always  
2: Allowed (Randomized)  
 **Hinzufügen**  
Current Design Paths for this Site

---

**Länder Restriktionen**  
**Gruppenverwaltung**  
**Domain löschen**  
**Linkliste**

---

**Zurück** **Speichern**

\* ClickandBuy behält sich vor, Angebote ohne Angabe von Gründen nicht ins Portal aufzunehmen bzw. wieder zu entfernen.


Impressum | Allgemeine Geschäftsbedingungen | Kontakt | Presse | Kontakt | Shop/FAQ | Datenschutz  
Copyright 2008 ClickandBuy. Alle Rechte vorbehalten.





Abbildung 3: Domain Management

## 1.1.2 LINKEINSTELLUNGEN

Um Zahlungen mit dem Transaktionssystem durchführen zu können müssen Sie ein transaktionsverarbeitendes Skript oder Applikation bereitstellen.

Die ZielURL dieses Skripts bzw. dieser Applikation muss in der Transaktionslinkkonfiguration hinterlegt werden.



Hallo Daniel Zimmermann! Logout  | Hilfe  | clickandbuy.com   
 TESTED 26-JAN

---

**Einstellungen**

Stammdaten

Passwort

**Angebotsverwaltung**

Zugriffsverwaltung

Neue Domain

**Übersicht**

mydomain.com

Domain Bearbeiten

**Linkliste**

Gruppenverwaltung

Easy Collect

Gutschrift

Abonnements

Abonnementinhalt

Transaktionsmanager

Event Messaging Service

**Verbindung/  
Rechnungen**

Kontoübersicht

Umsätze

Gutschriften via E-Mail

**Hilfe**

Hilfe

FAQ

Kontakt

**Neuen Link einrichten**

Sehr geehrter Herr Zimmermann  
nun können Sie Schrittweise Ihre Angebote einrichten. Wenn Sie ein einzelnes Verzeichnis bepreisen möchten, dann geben Sie dieses bitte auf dieser Seite ein.

**aktivieren** ☒

**Benachrichtigung über Zahlungseingang** ☐ Aktivieren Sie diese Funktion, um Benachrichtigungen zu erhalten, wenn die Zahlungen von Ihren Kunden eingegangen sind.

**Benutzer benachrichtigen** ☐ Aktivieren Sie diese Funktion, um die Benutzer über die erwartete Bearbeitungszeit bis zur Freigabe der Zahlung für die verschiedenen Bezahlmethoden zu informieren. Die erwartete Bearbeitungszeit für die Zahlungsfreigabe wird auf den ClickandBuy-Seiten für die Anmeldung und den Kauf angezeigt. Die Benutzer können außerdem eine andere Bezahlmethode auswählen.

**Link**

Geben Sie hier die URL des Links an, der auf Ihr Angebot verweist, z.b: **http://www.ihre-homepage.de/ihre-premiumverzeichnis/premiumindex.html**  
**Hinweis:** Sie können diesen Link, nachdem Sie ihn mit Ihrem Browser ausgewählt haben, auch aus der Adress-Zeile Ihres Browsers mit Strg-C kopieren und im Feld mit Strg-V einfügen.

**Verbindungsart** ☐ Session ☒ Transaktion ☐ Spende

**Name**

Beschreibung des Links:  
Diesen Text können Sie später im ClickandBuy Link anzeigen lassen.

**Info**

Beschreibung des Links:  
Hier können Sie eine ausführliche Beschreibung des Inhalts eingeben. Wählt ein Kunde diesen Link an, so wird Ihm auf einer Zwischenseite Ihr Name, der Preis und dieser Beschreibungstext angezeigt.

**Preis**

☐ Dynamisch  
☐ Dynamische Währung

**MD5 Verschlüsselung**  Geben Sie hier den Geheimschlüssel ein, wenn eine Verschlüsselung gewünscht ist.

**Speichern**

Abbildung 4: Konfiguration des Transaktionslinks



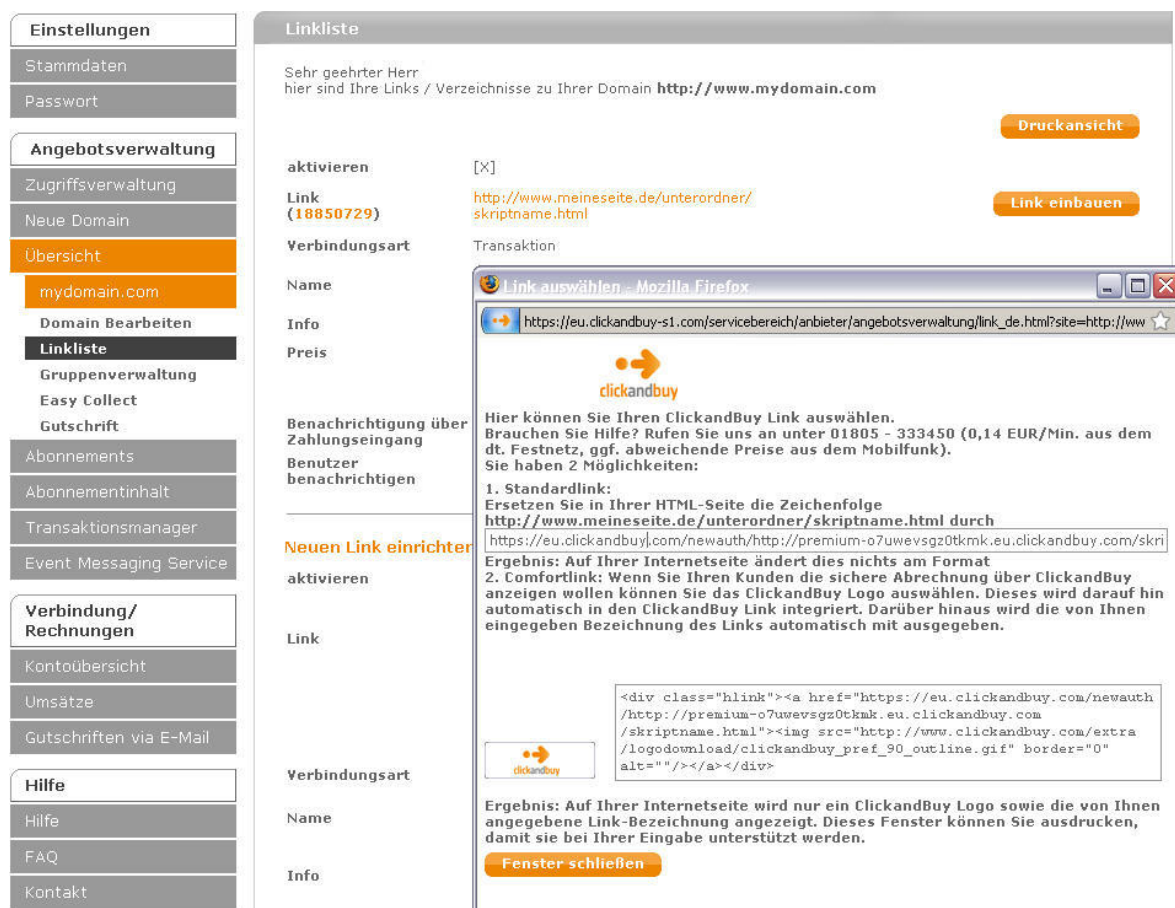
Die folgenden Optionen können eingestellt werden:

aktivieren	Aktivieren oder deaktivieren Sie den Link.
Benachrichtigung über Zahlungseingang	<p>Aktivieren Sie die Benachrichtigung über eingegangene Zahlungen Ihrer Kunden. Diese Information ist über den ClickandBuy Event Messaging Service (XML Reportingmodul) und per separater Email verfügbar.</p> <p>Mehr Informationen über EMS und zur Verwendung der Emailoption erhalten Sie bei Ihrem ClickandBuy Account Manager.</p>
Notify Users	Fügen Sie hiermit eine zusätzliche Zeile auf den ClickandBuy Seiten ein, die den Kunden informiert, wie lange eine Zahlung dauern kann (nur in Verbindung mit Zahlungseingangsbenachrichtigung nutzbar).
Link	Die Ziel URL Ihres Transaktionsskriptes oder Applikation. Bestätigt der Kunde die Zahlung wird ClickandBuy die Transaktionsdaten an diese URL weiterleiten.
Verbindungsart	Wählen Sie bitte "Transaktion", wenn Si emit dem Transaktionssystem arbeiten.
Name	Bestimmt den Standardnamen Ihres Angebots auf den ClickandBuy Bezahlseiten.
Info	Tragen Sie hier eine Beschreibung Ihres Angebots ein.
Preis / Währung	Bestimmt einen fixen Preis samt Währung (diese Werte können auch dynamisch übergeben werden).
Dynamisch	Aktivieren Sie die dynamische Preisübergabe für diesen Link
Dynamische Währung	Aktivieren Sie die dynamische Währungsübergabe für diesen Link (nur in Verbindung mit dynamischer Preisübergabe möglich).
MD5 Verschlüsselung	<p>Hinterlegen Sie einen geheimen Schlüssel für die MD5 Verschlüsselung der TransaktionsURL.</p> <p>Vgl. Kapitel 1.3.3 für mehr Informationen.</p>

Abbildung 5: Transaktionslinkoptionen

### 1.1.3 ZUSAMMENSTELLEN DER TRANSAKTIONS-URL

Um die URL Ihres Transaktionslinks zu erhalten, auf den Sie den Kunden zwecks Kaufbestätigung führen müssen, klicken Sie bitte auf den in Abb. 1-b gezeigten Button „Link einbauen“. Das sich nun öffnende Popup enthält die benötigte Transaktions-URL.



The screenshot shows the ClickandBuy management interface. On the left is a sidebar with categories: **Einstellungen** (Stammdaten, Passwort), **Angebotsverwaltung** (Zugriffsverwaltung, Neue Domain, Übersicht, mydomain.com, Domain Bearbeiten, **Linkliste**, Gruppenverwaltung, Easy Collect, Gutschein), **Verbindung/Rechnungen** (Kontoübersicht, Umsätze, Gutscheine via E-Mail), and **Hilfe** (Hilfe, FAQ, Kontakt). The main 'Linkliste' section shows a table of links. One link is highlighted with the ID (18850729). A modal window 'Link auswählen - Mozilla Firefox' is open, showing instructions for selecting a link and providing a code snippet for integration.

**Linkliste**

Sehr geehrter Herr  
hier sind Ihre Links / Verzeichnisse zu Ihrer Domain <http://www.mydomain.com>

**aktivieren** [X]

**Link** <http://www.meineseite.de/unterordner/skriptname.html>

**Verbindungsart** Transaktion

**Name**

**Info**

**Preis**

**Benachrichtigung über Zahlungseingang Benutzer benachrichtigen**

**Neuen Link einrichten**

**aktivieren**

**Link**

**Verbindungsart**

**Name**

**Info**

**Link auswählen - Mozilla Firefox**

[https://eu.clickandbuy-s1.com/servicebereich/anbieter/angebotsverwaltung/link\\_de.html?site=http://www.meineseite.de](https://eu.clickandbuy-s1.com/servicebereich/anbieter/angebotsverwaltung/link_de.html?site=http://www.meineseite.de)

Hier können Sie Ihren ClickandBuy Link auswählen.  
Brauchen Sie Hilfe? Rufen Sie uns an unter 01805 - 333450 (0,14 EUR/Min. aus dem dt. Festnetz, ggf. abweichende Preise aus dem Mobilfunk).  
Sie haben 2 Möglichkeiten:

1. Standardlink:  
Ersetzen Sie in Ihrer HTML-Seite die Zeichenfolge <http://www.meineseite.de/unterordner/skriptname.html> durch <https://eu.clickandbuy.com/newauth/http://premium-o7uwevsgz0tkmk.eu.clickandbuy.com/skriptname.html>

2. Comfortlink: Wenn Sie Ihren Kunden die sichere Abrechnung über ClickandBuy anzeigen wollen können Sie das ClickandBuy Logo auswählen. Dieses wird daraufhin automatisch in den ClickandBuy Link integriert. Darüber hinaus wird die von Ihnen eingegeben Bezeichnung des Links automatisch mit ausgegeben.

`<div class="hlink"><a href="https://eu.clickandbuy.com/newauth/http://premium-o7uwevsgz0tkmk.eu.clickandbuy.com/skriptname.html"></a></div>`

Ergebnis: Auf Ihrer Internetseite wird nur ein ClickandBuy Logo sowie die von Ihnen angegebene Link-Bezeichnung angezeigt. Dieses Fenster können Sie ausdrucken, damit sie bei Ihrer Eingabe unterstützt werden.

**Fenster schließen**

Abbildung 6: Die Transaktions-URL

Die Kommunikation mit dem ClickandBuy Transaktionssystem geschieht über die HTTP-Methode GET. Sie als Anbieter müssen einen Query String mit gewissen Schlüsselsystemparametern und weiteren für Sie wichtigen oder benötigten Parametern konstruieren und diesen an die Transaktions-URL anhängen.

Der Beispielanbieter der bereits gezeigten Abbildungen könnte folgendes HTTP Webformular für die Kommunikation verwenden:

```
<form action="https://eu.clickandbuy.com/newauth/http://premium-pr3tp0uxvn69z1.eu.clickandbuy.com/skriptname.php"
method="GET">
...
</form>
```

Nachfolgend finden Sie eine Auflistung der dynamischen Parameter, die Sie in den Query String einfügen und die Kommunikation mit ClickandBuy so steuern können. Achten Sie bitte darauf, dass die Parameter in der korrekten Groß- und Kleinschreibung verwendet werden.

Name	Beschreibung
price	Der Preis der Transaktion in Cent (Wert "0" nicht möglich).
cb_currency	Dreistelliger Währungscode gem. ISO 4217  <b>Hinweis:</b> Die Funktion der dynamischen Währungsübergabe muss pro Transaktionslink vom technischen Anbietersupport von ClickandBuy aktiviert werden. Sofern benutzt müssen cb_currency und price als Paar übergeben werden. Eine Liste der zu verwendenden Währungskürzel finden Sie im Kapitel 3.4.
cb_content_name_utf	Füllt dynamisch das Feld Name des Links auf Bezahlseite und Rechnung.
cb_content_info_utf	Füllt dynamisch das Feld Info des Links auf der Bezahlseite.
externalBDRID	Eindeutige Transaktionsreferenznummer aus dem Anbietersystem. (max. 64 stelliger varchar string)
Nation	Zweistelliger Nation Code  <b>Hinweis:</b> Es existieren Unterschiede zum ISO 3166 (zB. entspricht ISO3166 GB bei ClickandBuy UK). Ggf. müssen Sie die entsprechenden Nationen also noch "übersetzen". Eine Auflistung der gültigen Werte finden Sie im Anhang, Kapitel 3.3.
lang	Das ClickandBuy System unterstützt die folgenden Sprachen mit den jeweilig zu verwendenden Parametern: cs (tschechisch) da (dänisch) de (deutsch) en (englisch) es (spanisch) fi (finnisch) fr (französisch) it (italienisch) nl (niederländisch) no (norwegisch) pl (polnisch) pt (portugiesisch) sv (schwedisch) tr (türkisch)  <b>Hinweis:</b> Für nicht-unterstützte Sprachen wird als Standardsprache „englisch“ (en) verwendet. Achten Sie darauf, dass immer Nation und lang zusammen übergeben werden!

Abbildung 7: ClickandBuy dynamische Transaktionsparameter

Eine beispielhafte Transaktions-URL für unseren Beispielanbieter inklusive aller benötigten dynamischen Parameter könnte folgendermaßen aussehen:

[https://eu.clickandbuy.com/newauth/http://premium-pr3tp0uxvn69z1.eu.clickandbuy.com/skriptname.php?price=123&cb\\_currency=EUR&cb\\_content\\_name\\_utf=MeineSeite.de+Bestellung&cb\\_content\\_info\\_utf=Beschreibung+der+Bestellung&externalBDRID=123-45678-9&Nation=DE&lang=de](https://eu.clickandbuy.com/newauth/http://premium-pr3tp0uxvn69z1.eu.clickandbuy.com/skriptname.php?price=123&cb_currency=EUR&cb_content_name_utf=MeineSeite.de+Bestellung&cb_content_info_utf=Beschreibung+der+Bestellung&externalBDRID=123-45678-9&Nation=DE&lang=de)

Der vom Anbieter übermittelte Query String wird innerhalb des ClickandBuy Bezahlprozesses gänzlich an das Transaktionsskript übermittelt, damit die enthaltenen Werte überprüft und in die Anbieterdatenbank gespeichert werden können. Der Anbieter kann eigene Parameter übermitteln, die ebenfalls vollständig zurück zum Anbietersystem zurückgegeben werden (z.B. die Käufersession, Kundennummer o.ä.).

Weitere eindeutige Parameter, die Sie an den Transaktionslink anhängen und so das Registrierungsformular für neue ClickandBuy Kunden vorausfüllen können, sind:

Name	Beschreibung
Email	Emailadresse
FirstName	Vorname
LastName	Nachname
Company	Firma
Street	Straße
Street2	Weitere Adressdetails (optional)
HouseNumber	Hausnummer (soweit nicht enthalten in Straße)
ZIP	Postleitzahl
State	State/County
City	Stadt
Phone	Telefonnummer
Gender	Anrede des Kunden. Erwartete Werte sind "M" oder "F".
DateOfBirth	Geburtsdatum; kann in den folgenden Formaten übergeben werden:  DD/MM/YYYY DD.MM.YYY YYYYDDMM

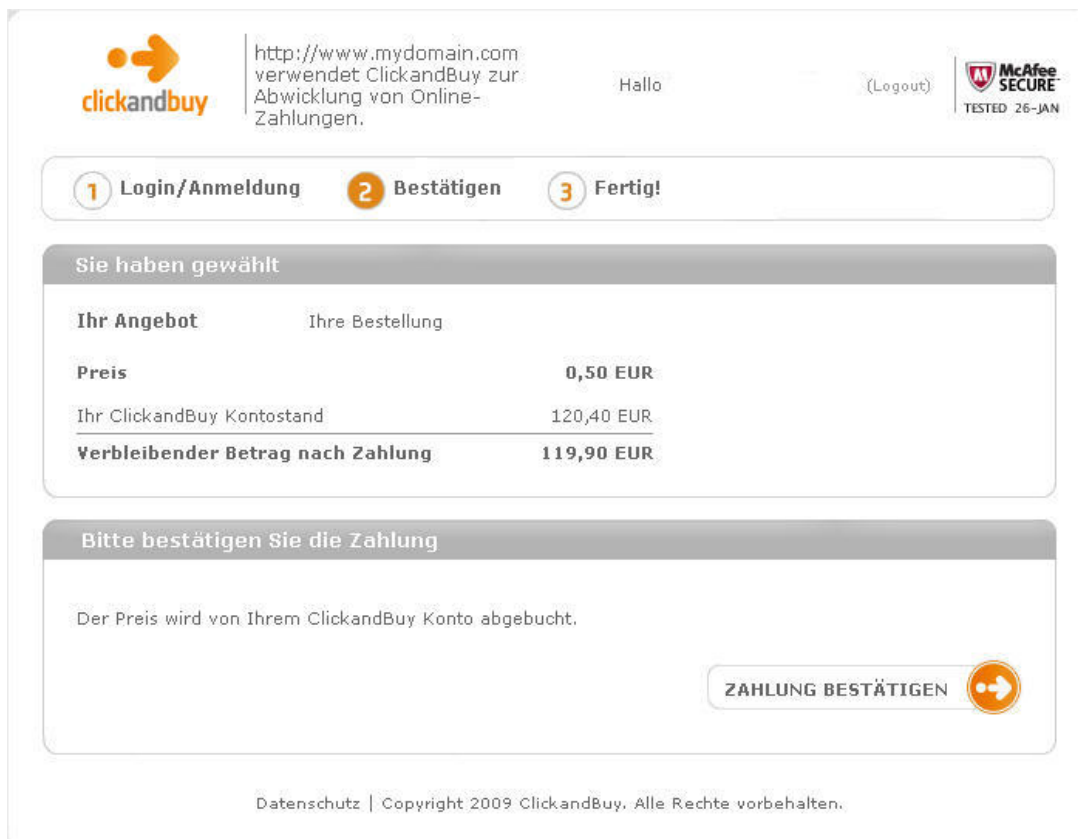
Abbildung 8: ClickandBuy dynamische Registrierungsparameter

Eine Liste von verbotenen (da vom System reservierten) Parametern befindet sich im Anhang.

**HINWEIS**

## 1.2 ABLAUF DES CLICKANDBUY TRANSAKTIONSPROZESSES

Wenn der Kunde auf die Transaktions-URL des Anbieters geleitet wird befindet er sich im Bezahlungsprozeß. Zu Beginn hat hier der Kunde stets entweder die Möglichkeit, sich mit seinen ClickandBuy Kundendaten in sein bestehendes Kundenkonto einzuloggen oder sich als neuer ClickandBuy Kunde anzumelden und den Kauf im direkten Anschluß durchzuführen.



http://www.mydomain.com verwendet ClickandBuy zur Abwicklung von Online-Zahlungen.

Hallo (Logout) McAfee SECURE TESTED 26-JAN

1 Login/Anmeldung 2 **Bestätigen** 3 Fertig!

**Sie haben gewählt**

Ihr Angebot	Ihre Bestellung
<b>Preis</b>	<b>0,50 EUR</b>
Ihr ClickandBuy Kontostand	120,40 EUR
<b>Verbleibender Betrag nach Zahlung</b>	<b>119,90 EUR</b>

**Bitte bestätigen Sie die Zahlung**

Der Preis wird von Ihrem ClickandBuy Konto abgebucht.

**ZAHLUNG BESTÄTIGEN**

Datenschutz | Copyright 2009 ClickandBuy. Alle Rechte vorbehalten.

Abbildung 9: Bestätigungsseite im Kaufprozess

Der gesamte Transaktionsprozess kann grundsätzlich in zwei verschiedene Phasen aufgeteilt werden. Diese zwei Phasen bilden zusammen den „Doppelten Handschlag“. Bitte beachten Sie diesbezüglich auch das Aktivitätsdiagramm in Kapitel 3.

In dem Moment, in dem der Kunde sich entschließt, den Kauf zu tätigen und auf den Button „Bestätigen“ klickt führt das ClickandBuy System auf dessen Proxy Server das Transaktionsskript aus (anhand der in Tabelle 1.1 eingetragenen URL). Hiermit wird gewährleistet, dass die von ClickandBuy erstellten bzw. verwalteten Transaktionsdaten an das Anbietersystem im Server Header bzw. via HTTP GET übertragen werden.

Das Transaktionsskript empfängt diese Daten, muss die Gültigkeit dieser Informationen überprüfen und letztlich ClickandBuy mitteilen, ob die Transaktion valide ist und somit verbucht werden soll oder ob die Transaktion ungültig ist und ClickandBuy daher die Transaktion verwerfen muss. Dies ist durch eine absolute Weiterleitung (redirect) weg vom ClickandBuy System hin zum Anbietersystem zu erreichen.

Diese Weiterleitung muss den sog. „Success String“- Parameter enthalten- abermals wird die Kommunikation also über HTTP GET gesteuert. Der Success String „result=success“ teilt dem ClickandBuy System mit, dass die Transaktion verbucht werden soll, „result=error“ bewirkt ein Rollback der Transaktion. Die Ziel-URL der Weiterleitung muss innerhalb des Transaktionsskriptes definiert sein.

Im Fall von „result=success“ (also im Erfolgsfall) muss das Ziel der Weiterleitung ein Skript sein, welches anhand der ebenfalls per GET übermittelten „externalBDRID“ einen Webservice Call an das ClickandBuy System startet und anhand der Antwort überprüft, ob ClickandBuy tatsächlich verbucht hat. Erst nach positiver Antwort des ClickandBuy Systems kann der Kunde auf die entsprechende Kaufbestätigungsseite geführt werden. Diese Kommunikation per Webservice verläuft in Echtzeit und deckt alle sonst versteckten Kommunikationsfehler oder Timeouts während des ersten Handschlags auf. Dieser zweite Handschlag verhindert also Dateninkonsistenzen zwischen Anbietersystem und ClickandBuy.

## 1.2.1 ERSTER HANDSCHLAG

Im ersten Handschlag wird das Transaktionsskript des Anbieters innerhalb des ClickandBuy Proxy Servers ausgeführt, wobei die von ClickandBuy angelegten Transaktionsdaten einerseits im Server Header und andere per HTTP GET übermittelt werden.

Das Transaktionsskript muss den Erhalt der folgenden Werte sicherstellen:

Header-Parameter	Beschreibung
HTTP_X_USERID	ClickandBuy User-ID
HTTP_X_PRICE	ClickandBuy Preis (in Millicents!)
HTTP_X_CURRENCY	ClickandBuy Währung
HTTP_X_TRANSACTION	ClickandBuy BDR-ID
HTTP_X_CONTENTID	ClickandBuy Link-ID
HTTP_X_USERIP	Surfer IP Adresse
REMOTE_ADDR	ClickandBuy Web Proxy IP Adresse
HTTP GET Parameter	Beschreibung
externalBDRID	Anbieter Transaktions-ID

Abbildung 10: ClickandBuy Parameter des ersten Handschlags

Abhängig von der Konfiguration Ihres Webserverns können die Header Parameter anstatt des Präfixes „HTTP\_X\_“ das Präfix „X-“ enthalten.

**Hinweis**

Das Transaktionsskript muss die oben stehenden Werte gemäß den nachfolgenden Regeln überprüfen:

- Alle Parameter werden empfangen.
- Der Aufruf des Transaktionsskriptes stammt tatsächlich vom ClickandBuy Proxy, d.h. REMOTE\_ADDR liegt innerhalb des ClickandBuy eigenen IP Adressbereichs (Subnetz 217.22.128.\* bzw. in Netzwerkschreibweise: 217.22.128.0/24).
- Der zurückgegebene Preis ist korrekt (ggf. über Datenbankabfrage zu ermitteln).
- Die zurückgegebene Währung ist korrekt (ggf. über Datenbankabfrage zu ermitteln).
- Die zurückgegebene Transaktions-ID ist nicht „0“.
- Die externalBDRID ist in Ihrer Datenbank noch nicht für eine Transaktion verwendet worden (Doppelbuchung).

Die folgenden Werte müssen in der Anbieterdatenbank gespeichert werden:

Header-Parameter	Beschreibung
HTTP_X_USERID	ClickandBuy User-ID
HTTP_X_PRICE	ClickandBuy Preis (in Millicents!)
HTTP_X_CURRENCY	ClickandBuy Währung
HTTP_X_TRANSACTION	ClickandBuy BDR-ID
HTTP_X_USERIP	Surfer IP Adresse
HTTP GET Parameter	Beschreibung
externalBDRID	Anbieter Transaktions-ID

Abbildung 11: Zu speichernde ClickandBuy Transaktionsparameter

Abhängig von der Werteüberprüfung entscheidet das Transaktionsskript, ob die Transaktion verbucht werden soll oder nicht und gibt dies mittels „result=success“ oder „result=error“ entsprechend an ClickandBuy weiter. Dies wird erreicht durch

- eine absolute Weiterleitung zu einem im Anbietersystem lokal gehosteten Landing Skript.
- Diese Weiterleitung beinhaltet den HTTP GET Parameter „result“, dessen Wert in Abhängigkeit des Prüfungsergebnisses des Transaktionsskripts entweder „success“ oder „error“ ist.
- Das Ausführen dieser Weiterleitung mitsamt des Success Strings instruiert das ClickandBuy System, die Transaktion zu verbuchen oder zu verwerfen

Unser Beispielanbieter könnte diese Weiterleitung mit folgender Anweisung in PHP lösen:

```

1  if($result)
2  {
3      header("Location: http://mywebsite.com/landing/script.php?result=success&externalBDRID=$ext_bdr_id");
4  }
5  else {
6      header("Location: http://mywebsite.com/landing/script.php?result=error");
7  }

```

Abbildung 12: Beispiel einer Weiterleitung im Ersten Handschlag

Im Falle der positiven Auswertung mit "result=success" wird durch das Landing Skript der Zweite Handschlag des Transaktionssystems durch einen SOAP-Call zum ClickandBuy Webservice Interface durchgeführt.

Jegliche Weiterleitung der Kunden auf das ClickandBuy System (über den Premiumpink), die nicht in einer positiven Evaluierung mit anschließender „result=success“- Weiterleitung resultiert ist als verfehlte Transaktion zu werten und so als nicht erfolgreich zu verwerfen.

Sofern der positive Success String „result=success“ nicht binnen 40 Sekunden nach Aufruf des Transaktionsskripts von ClickandBuy empfangen wird führt das ClickandBuy System ein Rollback der Transaktion durch und verwirft diese.

**HINWEIS**

## 1.2.2 ZWEITER HANDSCHLAG

Der Zweite Handschlag (auch Second Confirmation genannt) muss im Anbieter Landing Skript ausgeführt werden, damit abschließend überprüft wird, ob die Transaktion von ClickandBuy tatsächlich verbucht wurde. Hierdurch wird die Datenkonsistenz zwischen Anbietersystem und ClickandBuy System gewährleistet.

Die folgenden ClickandBuy Werte müssen zum Anbieter Landing Skript übertragen werden:

HTTP GET Parameter	Beschreibung
result=success	Das positive Ergebnis des Ersten Handschlags
externalBDRID	Die Anbieter Transaktions-ID

Abbildung 13: Übermittelte Daten für den Zweiten Handschlag

Das Anbieter Landing Skript muss dann einen SOAP Webservice Call zur ClickandBuy Transaktionsmanager Interface (TMI) Methode „isExternalBDRIDCommitted“ absetzen.

Diese Methode antwortet mit einer bool'schen Echtzeitantwort. Dabei bedeuten entweder 1 oder ‚true‘, dass die Transaktion garantiert erfolgreich verbucht wurde. Nur nach einer solchen Antwort darf auf Anbieterseite die Transaktion ebenfalls als erfolgreich verbucht werden, woraufhin der erworbene Service freigeschaltet werden bzw. die positive Bestätigung dem Kunden angezeigt werden kann.

Im Falle einer bool'schen Antwort von 0 oder ‚false‘ wurde die Transaktion auf dem ClickandBuy System nicht gefunden bzw. verbucht. Dem Kunden muss in diesem Fall eine entsprechende Fehlerseite mit ggf. einer Aufforderung zum



erneuten Versuch angezeigt werden. Zudem darf diese Transaktion im Anbietersystem nicht als erfolgreich verbucht werden.

Zusätzlich zur bool'schen Antwort kann die Methode "isExternalBDRIDCommitted" eine der folgenden SOAP Exceptions zurückgeben:

ID	Error Code	Beschreibung	Maßnahme des Anbieters
32	BDRIDNotFound	Die Transaktion wurde nicht verbucht.	Anzeige einer entsprechenden Fehlermeldung und Aufforderung zum erneuten Versuch. Die Transaktion darf im Anbietersystem nicht verbucht werden.
34	InvalidParameter	Die SOAP XML Anfrage ist fehlerhaft.	Überprüfen Sie das Format und die übermittelten Werte des SOAP Calls.
41	BadPassword	Der Wert vom Passwort „tmPassword“ ist falsch.	Überprüfen Sie den Wert des übermittelten Transaktionsmanagerpassworts.
47	InterfaceError	Timeout des TMI Interfaces.	Probieren Sie den SOAP Call in ein paar Minuten erneut oder merken Sie diese Transaktion zur manuellen Überprüfung vor.
50	InterfaceAccessNotGranted	Entweder wurde das TMI nicht aktiviert oder die Zugangsdaten sind nicht korrekt.	Überprüfen Sie die Kombination Ihrer SellerID zur wsdl (systemid) und stellen Sie sicher, dass ein tmpassword definiert ist.
99	InternalError	Timeout des TMI Interfaces.	Probieren Sie den SOAP Call in ein paar Minuten erneut oder merken Sie diese Transaktion zur manuellen Überprüfung vor.

Abbildung 14: Fehlercodes der Methode isExternalBDRIDCommitted

Die technischen Anforderungen des Transaktionsmanager Interfaces sowie der Methode isExternalBDRIDCommitted entnehmen Sie bitte dem Kapitel 3.5.

Ändern Sie Ihr Transaktionsmanagerpasswort im Servicebereich, so muss in jedem Skript, welches eine TMI Methode verwendet, das Passwort analog geändert werden. Bitte bedenken Sie dies, bevor Sie das Transaktionsmanagerpasswort ändern! **HINWEIS**

## 1.3 GESCHÄFTSLOGIK UND SICHERHEIT

Zusätzlich zur standardmäßig von allen Anbietern genutzten ClickandBuy „Fraud Server“ Lösung, die ein vollständiges Monitoring der ClickandBuy Kundenaccounts zur Bekämpfung von Betrugsfällen bietet, existieren weitere vom Anbieter umzusetzende Möglichkeiten, die in Verbindung mit dem Transaktionssystem zusätzlichen Schutz der Zahlungstransaktionen gewährleisten.

### 1.3.1 EINS-ZU-EINS BEZIEHUNG VON KUNDENKONTEN

Bei risikobehafteten Angeboten, insbesondere bei digitalen Kassensystemen für (Online-) Spiele oder bei Käufen von virtuellem Guthaben bzw. virtuellen Gegenständen wird empfohlen, anbieterseitig die Anzahl der für Ein- und Auszahlungen verwendbaren ClickandBuy Kundenkontos auf eines pro Anbieteraccount zu beschränken.

Diese Nutzungsbeschränkung sollte in das Transaktionsskript des Anbieters eingebaut werden und so die Überprüfung während des Ersten Handschlags stattfinden.

Das eindeutige Datum, welches ein ClickandBuy Kundenkonto identifiziert, ist die Kundenreferenznummer (CRN). Diese wird von ClickandBuy bei jedem Kaufvorgang im Header als HTTP\_X\_USERID übermittelt.

Diese von ClickandBuy übermittelte CRN muss innerhalb des Transaktionsskripts folgendermaßen bewertet werden:

Szenario	Beschreibung	Resultat der Transaktion
Die CRN wurde nicht für kein Kundenkonto im Anbietersystem verwendet und der Kunde hat noch keine Transaktion mit einem anderen ClickandBuy Account getätigt.	Neuer Kunde	result=success
Die CRN wurde bereits vom selben Kunden für eine frühere Transaktion verwendet.	Bestehender Kunde	result=success
Die CRN wurde noch nicht für eine Transaktion verwendet, jedoch hat der Kunde für eine frühere Transaktion eine andere CRN verwendet.	Der Kunde versucht, verschiedene ClickandBuy Accounts zu verwenden, was nicht erlaubt ist.	result=error
Die CRN existiert bereits im Anbietersystem, ist jedoch eine andere als die vom Kunden für eine frühere Transaktion verwendete.	Der Kunde versucht, verschiedene ClickandBuy Accounts zu verwenden, was nicht erlaubt ist.	result=error

Abbildung 15: Kundenkontenbeschränkung „Eins-zu-Eins“-Beziehung

### 1.3.2 VALIDIERUNG DER RECHNUNGS- UND VERSANDADRESSE

Anbieter, die physikalische Waren verkaufen (Retail), Lotto, Wetten oder andere Glücksspiele über ClickandBuy abrechnen oder virtuelle Guthaben bzw. Güter verkaufen müssen die Rechnungs- und, sofern vorhanden, die Versandadressdaten der Kunden an ClickandBuy übergeben. Diese Daten werden vom ClickandBuy Fraudserver direkt zum Zeitpunkt des Kaufes ausgewertet, wodurch eine für den entsprechenden Kunden passende und für den Anbieter sichere Abwicklung der Transaktion gewährleistet wird.

Anbieter von (Glücks-)Spielsystemen oder virtuellen Gütern und Guthaben (Creditsysteme) müssen die Rechnungsadressdaten wie in der unten stehenden Abbildung erläutert als Teil des HTTP GET Query Strings übergeben.

Die Rechnungsadressparameter dienen dabei gleichzeitig dem Vorfüllen der Felder im ClickandBuy Registrierungsprozess für Neukunden und ersetzen somit die Standardparameter für Kundendaten, die Sie in Kapitel 1.1.3, Abb. 8 finden.

Name	Beschreibung
cb_billing_FirstName	Vorname
cb_billing_MiddleName	Zweiter Vorname (optional)
cb_billing_LastName	Nachname
cb_billing_Street	Straße
cb_billing_Street2	Weitere Adressdetails (optional)
cb_billing_HouseNumber	Hausnummer (soweit nicht enthalten in Straße, optional)
cb_billing_State	State/County (optional)
cb_billing_ZIP	Postleitzahl
cb_billing_City	Stadt
cb_billing_Nation	2-stelliger Nationencode

Abbildung 16: ClickandBuy dynamische Registrierungsparameter

Retail Anbieter müssen zudem die Versandadressdaten wie in der unten stehenden Abbildung erklärt übergeben. Dies geschieht analog zu den Versandadressdaten als Teil des HTTP GET Query Strings.

Name	Beschreibung
cb_shipping_FirstName	Vorname
cb_shipping_MiddleName	Zweiter Vorname (optional)
cb_shipping_LastName	Nachname
cb_shipping_Street	Straße
cb_shipping_Street2	Weitere Adressdetails (optional)
cb_shipping_HouseNumber	Hausnummer (soweit nicht enthalten in Straße, optional)
cb_shipping_State	State/County (optional)
cb_shipping_ZIP	Postleitzahl
cb_shipping_City	Stadt
cb_shipping_Nation	zweistelliger Ländercode

Abbildung 17: Versandadressdaten

Wenn Sie die MD5 Methode zur Absicherung des Premiumlinks und der Transaktion verwenden achten Sie bitte darauf, dass alle Adressdatenparameter in die Hashwert-ermittlung einbezogen werden. Dabei müssen die Parameter vorher urlencoded werden!

#### HINWEIS

Übergeben Sie **immer** den vollständigen Satz an cb\_billing- und cb\_shipping- Parametern (ausgenommen davon sind nur die optionalen Parameter), da bei fehlenden Adressdaten der Kauf u.U. aus Sicherheitsgründen geblockt werden kann!

Ein Beispiel eines ClickandBuy Transaktionslinks, der alle vorgeschriebenen dynamischen Rechnungs- sowie Versandadressdaten per Parameter beinhaltet sieht lautet wie folgt:

[https://eu.clickandbuy.com/newauth/http://premium-643muv2vht10vz.eu.clickandbuy.com/scriptname.php?price=123&cb\\_currency=GBP&cb\\_content\\_name\\_utf=Mywebsite.com+Order&cb\\_content\\_info\\_utf=Order+description&externalBDRID=123-45678-9&cb\\_billing\\_FirstName=Individual&cb\\_billing\\_MiddleName=&cb\\_billing\\_LastName=Customer&cb\\_billing\\_Street=137%2F143%20Hammersmith%20Road&cb\\_billing\\_Street2=&cb\\_billing\\_City=London&cb\\_billing\\_State=&cb\\_billing\\_ZIP=W14%200QL&cb\\_billing\\_Nation=UK&cb\\_shipping\\_FirstName=Individual&cb\\_shipping\\_MiddleName=&cb\\_shipping\\_LastName=Customer&cb\\_shipping\\_Street=137/143%20Hammersmith%20Road&cb\\_shipping\\_Street2=&cb\\_shipping\\_City=London&cb\\_shipping\\_State=&cb\\_shipping\\_ZIP=W14%200QH&cb\\_shipping\\_Nation=UK](https://eu.clickandbuy.com/newauth/http://premium-643muv2vht10vz.eu.clickandbuy.com/scriptname.php?price=123&cb_currency=GBP&cb_content_name_utf=Mywebsite.com+Order&cb_content_info_utf=Order+description&externalBDRID=123-45678-9&cb_billing_FirstName=Individual&cb_billing_MiddleName=&cb_billing_LastName=Customer&cb_billing_Street=137%2F143%20Hammersmith%20Road&cb_billing_Street2=&cb_billing_City=London&cb_billing_State=&cb_billing_ZIP=W14%200QL&cb_billing_Nation=UK&cb_shipping_FirstName=Individual&cb_shipping_MiddleName=&cb_shipping_LastName=Customer&cb_shipping_Street=137/143%20Hammersmith%20Road&cb_shipping_Street2=&cb_shipping_City=London&cb_shipping_State=&cb_shipping_ZIP=W14%200QH&cb_shipping_Nation=UK)

### 1.3.3 MD5-VERSCHLÜSSELUNG DER CLICKANDBUY TRANSAKTIONS-URL

Die Verschlüsselungsmethode mittels MD5 stellt sicher, dass die Transaktions-URL nicht manipuliert wurde. Dies macht die Überprüfung der Integrität eines Links beim Datenaustausch zwischen zwei Parteien möglich.

MD5 ist eine Abkürzung für "Message Digest Algorithm 5" und stellt eine weit verbreitete und viel genutzte Verschlüsselungsmethode dar.

Die Länge eines Verschlüsselungswertes ("Hash"), der mittels MD5 erstellt wurde, beträgt 128 bit. Der Hashwert wird als 32-stelliger Hexadezimalwert angezeigt, der so aussehen könnte:

34048ce4cd069b624f6e021ba63ecde5

#### 1.3.3.1 WIE FUNKTIONIERT ES?

MD5 wird üblicherweise dann verwendet, wenn der Anbieter einen dynamischen Preis und eine dynamische Währung übergibt. Das ClickandBuy System vergleicht den vom Anbieter anhand der URL errechneten und an ClickandBuy übergebenen Hashwert mit einem selbst errechneten Wert. Sind diese beiden Werte unterschiedlich, wurde die URL manipuliert, die Transaktion wird so von ClickandBuy blockiert.

Hauptaufgabe der MD5-Funktionalität ist also die Manipulationsabwehr des Preises sowie der Währung.

#### 1.3.3.2 EINSTELLUNG UND VERWENDUNG DER MD5-FUNKTIONALITÄT

Die MD5-Funktionalität benötigt einen geheimen Schlüsselwert ("dynkey"), den Sie als Anbieter frei wählen können. Dieser dynkey wird in der Linkkonfiguration Ihres Transaktionslinks festgelegt und kann dort eingesehen und geändert werden. Nun muss der Anbieter nur noch diesen dynkey verwenden, um den MD5 Hashwert zu errechnen und per HTTP GET Parameter "fgkey" an den Transaktionslink anzuhängen.

Dabei muss der Hash aus dem "basename" der URL mitsamt des kompletten HTTP GET Query Strings gebildet werden.

Ein Beispielcode, wie man den MD5 Hash ermittelt und ihn mittels Parameter "fgkey" an den Link anhängt, kann folgendermaßen aussehen:

```
1 // Defined variables
2 $plink = 'https://eu.clickandbuy.com/newauth/http://premium-643muv2vht10vz.eu.clickandbuy.com/scriptname.php';
3 $params = '?price=123&cb_currency=EUR&cb_content_name_utf=Mywebsite.com+order&externalBDRID=123-45678-9&Nation=DE&lang=en';
4 $url = $plink . $params;
5
6 // Create MD5 hash of url
7 $dynkey = "documentExample";
8 $hash = md5($dynkey . "/" . basename($url));
9 $url .= '&fgkey=' . $hash;
```

Abbildung 18: Beispiel einer MD5 Hashwertermittlung

Dadurch wird eine Transaktions-URL mit folgendem Aussehen generiert:

[https://eu.clickandbuy.com/newauth/http://premium-643muv2vht10vz.eu.clickandbuy.com/scriptname.php?price=123&cb\\_currency=EUR&cb\\_content\\_name\\_utf=Mywebsite.com+Order&externalBDRID=123-45678-9&Nation=DE&lang=en&fgkey=d8eab8ba44a4cb54a29f4b5e6798a583](https://eu.clickandbuy.com/newauth/http://premium-643muv2vht10vz.eu.clickandbuy.com/scriptname.php?price=123&cb_currency=EUR&cb_content_name_utf=Mywebsite.com+Order&externalBDRID=123-45678-9&Nation=DE&lang=en&fgkey=d8eab8ba44a4cb54a29f4b5e6798a583)

Für Troubleshooting dokumentierter Fehlermeldungen konsultieren Sie bitte Kapitel 2.1.3.

**HINWEIS**

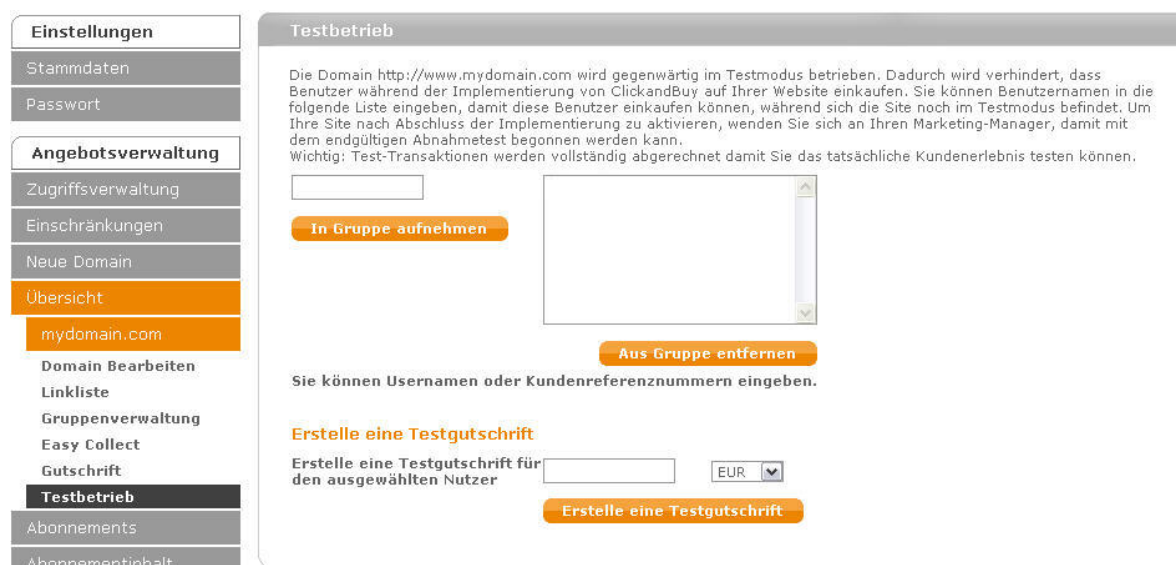
## 2 TESTEN DER CLICKANDBUY INTEGRATION

Standardmäßig ist jede neu erstellte ClickandBuy Domain innerhalb Ihres Anbieterkontos im „Testbetrieb“. Hierdurch wird der Zugang und letztlich der Kaufabschluss auf eine von Ihnen zu definierende Benutzergruppe beschränkt. Der Testbetrieb kann nur nach einer umfangreichen Abnahme von ClickandBuy beendet werden. Nach Beendigung des Testbetriebs ist jeder Kunde zum Kauf berechtigt.

Um Ihre Integration zu testen müssen Sie einen ClickandBuy Käuferaccount benutzen. Verwenden Sie nicht Ihren Anbieteraccount, da grundsätzlich das eigene Angebot für einen Anbieter kostenlos beziehbar ist und das ClickandBuy System nie einen Kauf des eigenen Angebots verbuchen wird (HTTP\_X\_TRANSACTION wird bei Kunden, die sich in der Mitarbeitergruppe befinden, stets mit dem Wert „0“ zurückgegeben, was automatisch in einem Fehler des Zweiten Handschlags resultiert).

Sollten Sie noch keinen eigenen ClickandBuy Käuferaccount besitzen folgen Sie bitte den nachstehenden Schritten, um ein Konto zu eröffnen:

1. Starten Sie Ihre Transaktions-URL in Ihrem Browser.
2. Klicken Sie auf „Jetzt anmelden“ und folgen Sie den weiteren Anweisungen, um einen Käuferaccount mit Ihrer Emailadresse als Benutzernamen zu eröffnen. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie ein korrektes Geburtsdatum eingeben, da dieses unter Umständen während Kaufprozessen als Sicherheitsfeature von Ihnen erfragt werden wird.
3. Loggen Sie sich nun in Ihren Anbieteraccount ein und fügen Sie den Benutzernamen in die Testbetriebgruppe ein. Zudem haben Sie an dieser Stelle die Möglichkeit ein Testguthaben für Ihre Benutzerkonten anzulegen, mit dem Sie reale Käufe durchführen können, ohne dass reale Gelder fließen.



The screenshot shows the ClickandBuy Testbetrieb interface. On the left is a sidebar menu with options: Einstellungen, Stammdaten, Passwort, Angebotsverwaltung, Zugriffsverwaltung, Einschränkungen, Neue Domain, Übersicht, mydomain.com, Domain Bearbeiten, Linkliste, Gruppenverwaltung, Easy Collect, Gutschrift, Testbetrieb (highlighted), Abonnements, and Abonnementinhalt. The main content area is titled 'Testbetrieb' and contains a text block explaining the test mode, a list box for adding users, and buttons for 'In Gruppe aufnehmen' and 'Aus Gruppe entfernen'. Below this is a section for creating a test credit note, with a text input, a currency dropdown set to 'EUR', and a button 'Erstelle eine Testgutschrift'.

Abbildung 19: Hinzufügen eines Käuferaccounts in die Testbetriebgruppe



Fügen Sie den Benutzernamen Ihres Käuferaccounts in die Testgruppe ein, markieren Sie dann den Benutzernamen, tragen Sie den gewünschten Betrag sowie die gewünschte Währung ein und klicken Sie abschließend auf [Erstelle eine Testgutschrift]. Das Testguthaben ist nun hinterlegt und kann im Endkundenaccount unter [Transaktionen-> Rabatte und Anbieter-Gutschriften] eingesehen werden.

*Für jede Domain und für jede gewünschte Währung muss jeweils ein eigenes Testguthaben eingerichtet werden.*

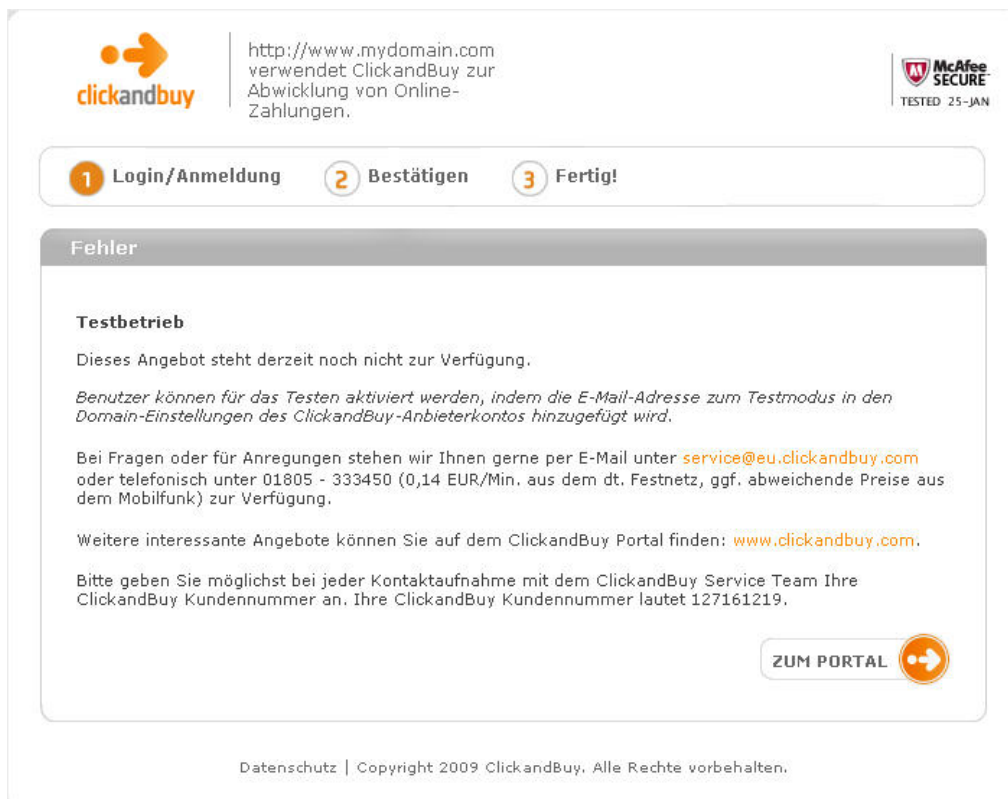
**Hinweis**

*Verwenden Sie Testguthaben ausschließlich für Ihre eigenen Tests. Marketingaktionen oder sonstige Bonusprogramme steuern Sie bitte nur über eine Gebührenstaffel.*

## 2.1 TROUBLESHOOTING DOKUMENTIERTER FEHLER

Während der Entwicklung und Testung Ihrer Integration kann es passieren, dass Sie auf einen Fehler im Ablauf des Transaktionssystems stoßen. Die nachfolgend beschriebenen Fälle sind die am meisten auftretenden Probleme und lassen sich wie jeweils erläutert einfach beseitigen:

### 2.1.1 TESTBETRIEB



The screenshot shows a web page with the ClickandBuy logo at the top left. To the right of the logo, it says: "http://www.mydomain.com verwendet ClickandBuy zur Abwicklung von Online-Zahlungen." In the top right corner, there is a McAfee SECURE logo with the text "TESTED 25-JAN". Below the logo, there is a progress bar with three steps: "1 Login/Anmeldung", "2 Bestätigen", and "3 Fertig!". The main content area is titled "Fehler" and contains the following text:

**Testbetrieb**

Dieses Angebot steht derzeit noch nicht zur Verfügung.

Benutzer können für das Testen aktiviert werden, indem die E-Mail-Adresse zum Testmodus in den Domain-Einstellungen des ClickandBuy-Anbieterkontos hinzugefügt wird.

Bei Fragen oder für Anregungen stehen wir Ihnen gerne per E-Mail unter [service@eu.clickandbuy.com](mailto:service@eu.clickandbuy.com) oder telefonisch unter 01805 - 333450 (0,14 EUR/Min. aus dem dt. Festnetz, ggf. abweichende Preise aus dem Mobilfunk) zur Verfügung.

Weitere interessante Angebote können Sie auf dem ClickandBuy Portal finden: [www.clickandbuy.com](http://www.clickandbuy.com).

Bitte geben Sie möglichst bei jeder Kontaktaufnahme mit dem ClickandBuy Service Team Ihre ClickandBuy Kundennummer an. Ihre ClickandBuy Kundennummer lautet 127161219.

At the bottom right, there is a button labeled "ZUM PORTAL" with a right-pointing arrow icon.

At the very bottom, it says: "Datenschutz | Copyright 2009 ClickandBuy. Alle Rechte vorbehalten."

Abbildung 20: Testbetrieb

Dies deutet darauf hin, dass Ihr Endkunden- bzw. Surferaccount nicht in die Testgruppe eingetragen wurde. Bitte fügen Sie das Benutzerkonto wie zu Beginn des Kapitels 2 erläutert in die Testgruppe ein.

## 2.1.2 BEDAUERLICHERWEISE KONNTEN SIE NICHT AUF DIE WEBSEITE...



Abbildung 21: Bedauerlicherweise konnten Sie nicht auf die Webseite...

Diese Fehlermeldung deutet auf ein Problem mit Ihrem Transaktionsskript hin. Typischerweise sind einer oder mehrere der folgenden Punkte dafür verantwortlich:

1. Der ClickandBuy Proxy hat keine Zugriffsrechte auf die Ziel URL. Bitte überprüfen Sie Firewall bzw. sonstige Zugriffsbeschränkungen.
2. Das Transaktionsskript bricht während seiner Ausführung ab (Syntaxfehler oder Fehler in Datenbankoperation).
3. Das Skript beinhaltet html Output. Bitte stellen Sie sicher, dass kein echo, print, Response.Write oder ähnliche Befehle verwendet werden.
4. Der Redirect am Ende des Skripts ist nicht absolut auf Ihren Webserver definiert.
5. Das Skript existiert nicht an der unter den Linkeigenschaften definierten URL.

### 2.1.3 DER ANBIETER ÜBERGIBT FEHLERHAFTE DATEN



Abbildung 22: Der Anbieter übergibt fehlerhafte Daten

Die externalBDRID, die Sie im Query String übergeben, ist nicht eindeutig und wurde vom System bereits für eine frühere Transaktion verbucht.

Stellen Sie bitte sicher, dass die externalBDRID stets einen eindeutigen Wert besitzt.

### 2.1.4 AUFGRUND VON NICHT ÜBEREINSTIMMENDEN DATEN...



Abbildung 23: Aufgrund von nicht übereinstimmenden Daten

Der von Ihnen übermittelte MD5 Hash stimmt nicht mit dem von ClickandBuy errechneten Hash überein. Dies kann daran liegen, dass

1. Der Kunde die Parameter der URL manipuliert hat,
2. Sie und das ClickandBuy System jeweils einen unterschiedlichen dynkey (meist aufgrund eines Schreibfehlers) verwenden,
3. Ein oder mehrere Parameterwerte enthalten Sonderzeichen und wurden vorher nicht „URL encodiert“ oder
4. Ihr Code zur Berechnung des MD5 Hashwertes nicht korrekt ist.

## 2.1.5 DER LINKTYP UNTERSTÜTZT KEINE DYNAMISCHEN WÄHRUNGEN



Abbildung 24: Der Linktyp unterstützt keine dynamischen Währungen

Um dieses Problem zu lösen stellen Sie bitte sicher, dass

1. dynamische Währungen für Ihren Link freigeschaltet wurde und
2. beide Parameter „cb\_currency“ und „price“ in der korrekten Groß- und Kleinschreibung im übermittelten Premiumlink existieren.

## 2.2 TECHNISCHER SUPPORT

Weitere Dokumentation zu ClickandBuy, Beispielskripte und Kontaktinformationen des technischen Supports erhalten Sie unter

<http://www.clickandbuy.com/DE/de/merchantportal/technicaldocs.html>



## 3.2 RESERVIERTE PARAMETERNAMEN

Die folgenden Parameternamen sind vom Clickandbuy System reserviert und dürfen daher von Ihnen nicht für Ihre eigenen Parameter verwendet werden, da es ansonsten zu Problemen im Ablauf kommen kann. Dabei handelt es sich jeweils um GET und POST Parameter.

Reservierte Parameternamen	
Bank	login_step
BLZ	MiddleName
cb_content_name_utf	MultipleTradeAllowed
cb_currency	Nation
City	password
company	Phone
CreditCard	prepaid
CredCardNo	price
CreditCardValid	querykey
DateOfBirth	setlogincookie
Email	State
externalBDRID	Street
Fax	Street2
FirstName	subscriptionid
gender	usertref
Handynr	weiter.x
ID	weiter.y
Konto	x
lang	y
LastName	ZIP
logincookie	

Abbildung 26: Liste der reservierten Parameternamen

### 3.3 NATIONCODES

Nation Codes			
AF	Afghanistan	LI	Liechtenstein
AL	Albania	LT	Lithuania
DZ	Algeria	LU	Luxembourg
AS	American Samoa	MO	Macau
AD	Andorra	MK	Macedonia
AO	Angola	MG	Madagascar
AI	Anguilla	MW	Malawi
AQ	Antarctica	MY	Malaysia
AG	Antigua and Barbuda	MV	Maldives
AR	Argentina	ML	Mali
AM	Armenia	MT	Malta
AW	Aruba	MH	Marshall Islands
AU	Australia	MQ	Martinique
AZ	Azerbaijan	MR	Mauritania
BS	Bahamas	MU	Mauritius
BH	Bahrain	YT	Mayotte
BD	Bangladesh	MX	Mexico
BB	Barbados	FM	Micronesia
BY	Belarus	MD	Moldova
BE	Belgium	MC	Monaco
BZ	Belize	MN	Mongolia
BJ	Benin	ME	Montenegro
BM	Bermuda	MS	Montserrat
BT	Bhutan	MA	Morocco
BO	Bolivia	MZ	Mozambique
BA	Bosnia and Herzegovina	MM	Myanmar
BW	Botswana	NA	Namibia
BV	Bouvet Island	NR	Nauru
BR	Brazil	NP	Nepal
IO	British Indian Ocean Territory	NL	Nederland
BN	Brunei Darussalam	AN	Netherlands Antilles
BG	Bulgaria	NT	Neutral Zone
BF	Burkina Faso	NC	New Caledonia
BI	Burundi	NZ	New Zealand (Aotearoa)
KH	Cambodia	NI	Nicaragua
CM	Cameroon	NE	Niger
CA	Canada	NG	Nigeria
CV	Cape Verde	NU	Niue
KY	Cayman Islands	NF	Norfolk Island
CF	Central African Republic	MP	Northern Mariana Islands
TD	Chad	NO	Norway
CL	Chile	OM	Oman
CN	China	AT	&Ouml;sterreich
CX	Christmas Island	PK	Pakistan
CC	Cocos (Keeling) Islands	PW	Palau
CO	Colombia	PA	Panama
KM	Comoros	PG	Papua New Guinea
CG	Congo	PY	Paraguay
CK	Cook Islands	PE	Peru
CR	Costa Rica	PH	Philippines
CI	Cote D'Ivoire (Ivory Coast)	PN	Pitcairn
HR	Croatia (Hrvatska)	PL	Poland
CU	Cuba	PT	Portugal
CY	Cyprus	PR	Puerto Rico
CZ	Czech Republic	QA	Qatar
CS	Czechoslovakia (former)	RE	Reunion
DK	Denmark	RO	Romania
DE	Deutschland	RU	Russian Federation
DJ	Djibouti	RW	Rwanda
DM	Dominica	GS	S. Georgia and S. Sandwich Isls.
DO	Dominican Republic	KN	Saint Kitts and Nevis
TP	East Timor	LC	Saint Lucia
EC	Ecuador	VC	Saint Vincent and the Grenadines



EG	Egypt	WS	Samoa
SV	El Salvador	SM	San Marino
GQ	Equatorial Guinea	ST	Sao Tome and Principe
ER	Eritrea	SA	Saudi Arabia
EE	Estonia	CH	Schweiz
ET	Ethiopia	SN	Senegal
FK	Falkland Islands (Malvinas)	RS	Serbia
FO	Faroe Islands	SC	Seychelles
FJ	Fiji	SL	Sierra Leone
FI	Finland	SG	Singapore
FR	France	SK	Slovak Republic
GF	French Guiana	SI	Slovenia
PF	French Polynesia	Sb	Solomon Islands
TF	French Southern Territories	SO	Somalia
GA	Gabon	ZA	South Africa
GM	Gambia	ES	Spain
GE	Georgia	LK	Sri Lanka
DE	Germany	SH	St. Helena
GH	Ghana	PM	St. Pierre and Miquelon
GI	Gibraltar	SD	Sudan
UK	Great Britain	SR	Suriname
GR	Greece	SJ	Svalbard and Jan Mayen Islands
GL	Greenland	SZ	Swaziland
GD	Grenada	SE	Sweden
GP	Guadeloupe	SY	Syria
GU	Guam	TW	Taiwan
GT	Guatemala	TJ	Tajikistan
GN	Guinea	TZ	Tanzania
GW	Guinea-Bissau	TH	Thailand
GY	Guyana	TG	Togo
HT	Haiti	TK	Tokelau
HM	Heard and McDonald Islands	TO	Tonga
HN	Honduras	TT	Trinidad and Tobago
HK	Hong Kong	TN	Tunisia
HU	Hungary	TR	Turkey
IS	Iceland	TM	Turkmenistan
IN	India	TC	Turks and Caicos Islands
ID	Indonesia	TV	Tuvalu
IR	Iran	UM	US Minor Outlying Islands
IQ	Iraq	SU	USSR (former)
IE	Ireland	UG	Uganda
IL	Israel	UA	Ukraine
IT	Italy	AE	United Arab Emirates
JM	Jamaica	US	United States
JP	Japan	UY	Uruguay
JO	Jordan	UZ	Uzbekistan
KZ	Kazakhstan	VU	Vanuatu
KE	Kenya	VA	Vatican City State (Holy See)
KI	Kiribati	VE	Venezuela
KP	Korea (North)	VN	Viet Nam
KR	Korea (South)	VG	Virgin Islands (British)
KW	Kuwait	VI	Virgin Islands (U.S.)
KG	Kyrgyzstan	WF	Wallis and Futuna Islands
LA	Laos	EH	Western Sahara
LV	Latvia	YE	Yemen
LB	Lebanon	YU	Yugoslavia
LS	Lesotho	ZR	Zaire
LR	Liberia	ZM	Zambia
LY	Libya	ZW	Zimbabwe

Abbildung 27: Nationcodes

### 3.4 WÄHRUNGSCODES

code	name	code	name
AED	UAE Dirham	MNT	Mongolia Tugrik
ARS	Argentine Peso	MOP	Macau Pataca
AUD	Australian Dollar	MRO	Mauritania Ouguiya
BGN	Bulgarian Lev	MTL	Maltese Lira
BHD	Bahrani Dinar	MUR	Mauritius Rupee
BOB	Bolivian Boliviano	MVR	Maldives Rufiyaa
BRL	Brazilian Real	MWK	Malawi Kwacha
BYR	Belarus Rouble	MXN	Mexican Nuevo Peso
CAD	Canadian Dollar	MYR	Malaysia Ringgit
CDF	Congo Franc	MZM	Mozambique Metical
CHF	Swiss Franc	NAD	Namibian Dollar
CLP	Chilean Peso	NGN	Nigerian Naira
CNY	Chinese Yuan	NIO	Nicaragua Cordoba
COP	Colombian Peso	NOK	Norwegian Krone
CRC	Costa Rica Colon	NPR	Nepalese Rupee
CYP	Cyprus Pound	NZD	New Zealand Dollar
CZK	Czech Koruna	OMR	Rial Omani
DKK	Danish Krone	PEN	Peru Nuevo Sol
DOP	Dominican Peso	PGK	Papua New Guinea
DZD	Algerian Dinar	PHP	Philippine Peso
EEK	Estonian Kroon	PKR	Pakistan Rupee
EGP	Egypt Pound	PLN	Polish Zloty
ETB	Ethiopian Birr	PYG	Paraguay Guarani
EUR	Euro	QAR	Qatari Rial
FJD	Fiji Dollar	RON	Romanian Leu
GBP	British Pound	RUB	Russia Rouble
GEL	Georgian Lari	SAR	Saudi Riyal
GHC	Ghanian Cedi	SBD	Solomon Is. Dollar
GIP	Gibraltar Pound	SCR	SC Rupee
GTQ	Guatemala Quetzal	SDD	Sudanese Dinar
HKD	Hongkong Dollar	SEK	Swedish Krona
HNL	Honduras Lempira	SGD	Singapore Dollar
HRK	Croatian Kuna	SHP	St Helena Pound
HTG	Haiti Gourde	SKK	Slovak Koruna
HUF	Hungarian Forint	SRD	Suriname Dollar
IDR	Indonesia Rupiah	STD	Sao Tome Dobra
ILS	Israel Shekel	SVC	El Salvador Colon
INR	Indian Rupee	SYR	Syrian Pound
IQD	Iraqi Dinar	SZL	Swaziland Lilageni
IRR	Iran Rial	THB	Thai Baht
ISK	Iceland Krona	TND	Tunisian Dinar
JMD	Jamaican Dollar	TOP	Tonga Pa'anga
JOD	Jordan Dinar	TRY	Turkish Lira
JPY	Japanese Yen	TTD	Trin Tob Dollar
KES	Kenya Shilling	TWD	Taiwan Dollar
KGS	US\$/Kyrgyzstan Som	TZS	Tanzania Shilling
KHR	Cambodia Riel	UAH	Ukraine Hryvnia
KRW	Korean Won	UGX	Uganda Shilling
KWD	Kuwaiti Dinar	USD	US Dollar
KYD	Cayman Is. Dollar	UYU	Uruguay New Peso
KZT	Kazakhstan Tenge	UZS	Uzbekistan Sum
LAK	Lao Kip	VEB	Venezuela Bolivar
LBP	Lebanon Pound	VND	Vietnam Dong
LKR	Sri Lanka Rupee	VUV	Vanuatu Vatu
LRD	Liberian Dollar	WST	Samoa Tala
LSL	Lesotho Loti	XAF	CFA Franc
LTL	Lithuania Litas	XCD	E Carribean Dollar
LVL	Latvian Lats	XOF	CFA Franc
LYD	Libyan Dollar	XPF	Pacific Franc
MAD	Moroccan Dirham	YER	Yemen Rial
MDL	Molodovan Leu	ZAR	South Africa Rand
MGA	Malagasy Ariary	ZMK	Zambian Kwacha
MKD	Macedonia Denar	ZWD	Zimbabwe Dollar

Abbildung 28: Währungscodes

### 3.5 TECHNISCHE ANFORDERUNGEN TMI

Das Transaktionsmanager Interface (TMI) ist ein XML Webservice. Um mit dem Transaktionsmanager Interface kommunizieren zu können benötigen Sie das Standard- Webprotokoll SOAP (Simple Object Access Protocol).

Das Transaktionsmanager Interface benötigt ein SOAP 1.2 Interface (XML Schema Definition: Part 2-20010502).

Die genaue Beschreibung des Transaktionsmanager Interface ist in der WSDL (Web Services Description Language) enthalten.

Die originale WSDL ist an folgendem Ort erhältlich:

[http://wsdl.\[system-id\].clickandbuy.com/TMI/1.4/](http://wsdl.[system-id].clickandbuy.com/TMI/1.4/)

TransactionManagerbinding.wsdl

TransactionManager.wsdl

TransactionManager.xsd

Wenn Sie ASP.NET verwenden:

[http://wsdl.\[system-id\].clickandbuy.com/TMI/1.4/](http://wsdl.[system-id].clickandbuy.com/TMI/1.4/)

TransactionManager\_dotNET.wsdl

Dabei steht [system-id] in der URL für einen zweistelligen ISO-Ländercode. 'eu' steht dabei für alle europäischen Länder, 'us' für die Vereinigten Staaten, 'uk' für Großbritannien usw. Dies ist der selbe Ländercode, der auch in Ihrem Transaktionslink auftaucht.

Um eine Anfrage abzusetzen muss die Struktur der WSDL eingehalten werden. Verwenden Sie für Parameter oder Textfelder den UTF-8 Zeichensatz.

### 3.5.1 TMI METHODE ISEXTERNALBDRIDCOMMITTED

Diese Methode erlaubt es Ihnen in Echtzeit nachzufragen, ob eine Transaktion (Billing Detail Record, BDR) erfolgreich im ClickandBuy System verbucht wurde.

	Name	Typ	Format	Beschreibung
Input	sellerID	Long	Automatisch vom ClickandBuy System generiert. Wertebereich long: 0, 12678967543233	Dies ist Ihre eindeutige Account Referenznummer im ClickandBuy System. Sie wird auch als Merchant ID in den Stammdaten Ihres Accounts geführt.
	tmPassword	String	ISO 8859-1, wenigstens 6, maximal 10 Stellen.	Das Transaktionsmanager-passwort wird für alle Webservice Calls verwendet. Es kann in Ihrem Anbieter-account unter "Transaktions-manager -> Verwalten" ge-ändert werden.
	slaveMerchantID	Long	Automatisch vom ClickandBuy System generiert. Wertebereich long: 0, 12678967543233	Die slaveMerchantIDs sind die SellerIDs Ihrer Sub-merchantaccounts. Standardmäßig setzen Sie diese bitte auf 0.
	externalBDRID	String	ISO 8859-1, maximal 64 Stellen.	Transaktionsnummer des Anbieters.
Output		ClickAndBuy.Transaction.BDRProcessingState		
Exception		TransactionManager.Status.StatusException		

Abbildung 29: TMI Methode isExternalBDRIDCommitted

### 3.5.2 KOMPLEXER TYP CLICKANDBUY.TRANSACTION.BDRPROCESSINGSTATE

	Options	Typ	Format	Beschreibung
	isCommitted	Boolean	true oder false, 1 oder 0	Positive Boolean response confirms the transaction was successfully committed. The negative response confirms the transaction failed.
	BDRID	Long	Automatisch vom ClickandBuy System generiert. Wertebereich long: 0, 12678967543233	Billing Detail Record ID – eindeutige ClickandBuy Transaktionsnummer.

Abbildung 30: TMI Methode isExternalBDRIDCommitted Response

### 3.5.3 SOAP BEISPIEL: ISEXTERNALBDRIDCOMMITTED

**SOAP Anfrage:** die XML Kommunikation über den Anbieter SOAP Klienten

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv=http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/
xmlns:xsd=http://www.w3.org/2001/XMLSchema xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Body>
    <isExternalBDRIDCommitted xmlns="TransactionManager.Status">
      <sellerID>222333444</sellerID>
      <tmPassword>YourPassword</tmPassword>
      <slaveMerchantID>0</slaveMerchantID>
      <externalBDRID>abc1111111</externalBDRID>
    </isExternalBDRIDCommitted>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

**SOAP Antwort (positiv):** die XML Antwort von ClickandBuy für eine erfolgreich verbuchte Transaktion

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv=http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/
xmlns:xsd=http://www.w3.org/2001/XMLSchema xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<soapenv:Body>
<isExternalBDRIDCommittedResponse xmlns="TransactionManager.Status">
<return>
<isCommitted xsi:type="xsd:boolean">true</isCommitted>
<BDRID xsi:type="xsd:long">12345678</BDRID>
</return>
</isExternalBDRIDCommittedResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

**SOAP Antwort (negativ):** die XML Antwort von ClickandBuy für eine nicht erfolgreich verbuchte Transaktion

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv=http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/
xmlns:xsd=http://www.w3.org/2001/XMLSchema xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<soapenv:Body>
<SOAP-ENV:Fault>
<faultcode>
SOAP-ENV:TransactionManager.Status.StatusException
</faultcode>
<faultstring>
Exception raised in: isExternalBDRIDCommitted
</faultstring>
<detail>
<TransactionManager.Status.StatusException
xsi:type="namespl:TransactionManager.Status.StatusException">
<message xsi:type="xsd:string">BDRIDNotFound</message>
<id xsi:type="xsd:int">32</id>
</TransactionManager.Status.StatusException>
</detail>
<faultactor>https://clickandbuy.com/</faultactor>
</SOAP-ENV:Fault></soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```