



Dynamische Parameterübergabe

ClickandBuy (International) AG

Industriestraße 18
CH-6300 Zug

Telefon: +49 (0) 221 / 4 54 57 00
Telefax: +49 (0) 221 / 4 54 57 10

service@de.clickandbuy.com
www.clickandbuy.com

Version 5.3 Date: 28/11/07

ClickandBuy Modulhandbuch “Dynamische Parameterübergabe”

© ClickandBuy (International) AG. Alle Rechte vorbehalten.

Rechtsbelehrung

Kein Teil der Dokumentation darf ohne schriftliche Genehmigung der ClickandBuy (International) AG reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Die ClickandBuy (International) AG übernimmt keine Gewähr für die Funktion einzelner Programme oder von Teilen derselben. Insbesondere übernimmt sie keinerlei Haftung für eventuelle aus dem Gebrauch resultierende Folgeschäden.

Inhaltsverzeichnis

1 Über dieses Handbuch	III
2 Einleitung	1
3 Einrichten der Dynamischen Parameterübergabe	3
3.1 Übergabe von Daten für die Registrierung von Kunden	3
3.2 Übersicht der Parameter für die Registrierung	5
3.3 Übergabe von Daten für den Kaufprozess	7
3.4 Übersicht der Parameter für den Kaufprozess	8
3.5 Reservierte Parameterbezeichnungen	11
3.6 HTTP Header-Parameter	12
3.6.1 Header-Daten von Transaktionslinks	12
3.6.2 Header-Daten von Abonnementlinks	13
3.6.3 Header-Daten von Sessionlinks	13
4 Übertragungssicherheit durch das MD5-Verfahren	14
4.1 Das MD5-Verfahren testen	15

1 Über dieses Handbuch

Worum geht es?

In diesem Handbuch erfahren Sie, wie Sie die Registrierung und den Kaufprozess mithilfe der Funktionalität “Dynamische Parameterübergabe” steuern können. Die Funktionalität ermöglicht die Übergabe von Daten zwischen Ihrem und dem ClickandBuy System über von Parametern. Dabei können die Werte der Parameter der Situation bei Übergabe angepasst werden (daher der Zusatz “dynamisch”). Um die Daten vor unberechtigter Manipulation zu schützen, werden auch Methoden für einen sicheren Datentransfer vorgestellt.

Für wen ist es geschrieben?

Das Einleitungskapitel beschreibt die generellen Einsatzgebiete der “Dynamischen Parameterübergabe”. Dieses Kapitel ist daher auch für Nicht-Entwickler interessant. Die darauffolgenden Kapitel beschreiben die technischen Details sowie den Einsatz der Funktionalität und sind daher für Entwickler gedacht.

Gibt es weiterführendes Material?

Weitere Handbücher, die sich an dieses Thema anlehnen:

- ClickandBuy Transaktionssystem
- ClickandBuy Anbieterhandbuch

Was kann ich tun, wenn es Probleme gibt?

Sie finden eine Erläuterung oder Instruktion in diesem Handbuch zweideutig, unklar oder gar falsch? Dann teilen Sie uns Ihre Probleme mit! Wir sind für jede Anregung dankbar und werden versuchen, dieses Handbuch entsprechend zu verbessern.

Sie können unser Team erreichen unter der Email-Adresse: documentation@clickandbuy.com. Schildern Sie bitte das Problem so genau wie möglich auf Deutsch oder Englisch, gerne auch mit Screenshots .

2 Einleitung

Die Funktionalität "Dynamische Parameterübergabe" ermöglicht die Übergabe von Daten zwischen Ihrem und dem ClickandBuy System. Dabei werden an die jeweiligen ClickandBuy Kauflinks zusätzliche Parameter angehängt:

```
http://premium-plcsn4wf3gzsf1.eu.clickandbuy.com/index.php
?price=500&cb_content_name_utf=YourDescription
```

Ein Beispiel

Dabei können die Parameterwerte der Situation bei Übergabe angepasst werden. Im Kaufprozess beispielsweise können Sie Kunden, die häufig bei Ihnen kaufen, einen anderen Preis anbieten als den Kunden, die zum ersten Mal bei Ihnen kaufen. Dazu übergeben Sie situationsbezogen – also "dynamisch" – einen anderen Preis als Parameterwert mit der URL.

Preisdifferenzierung

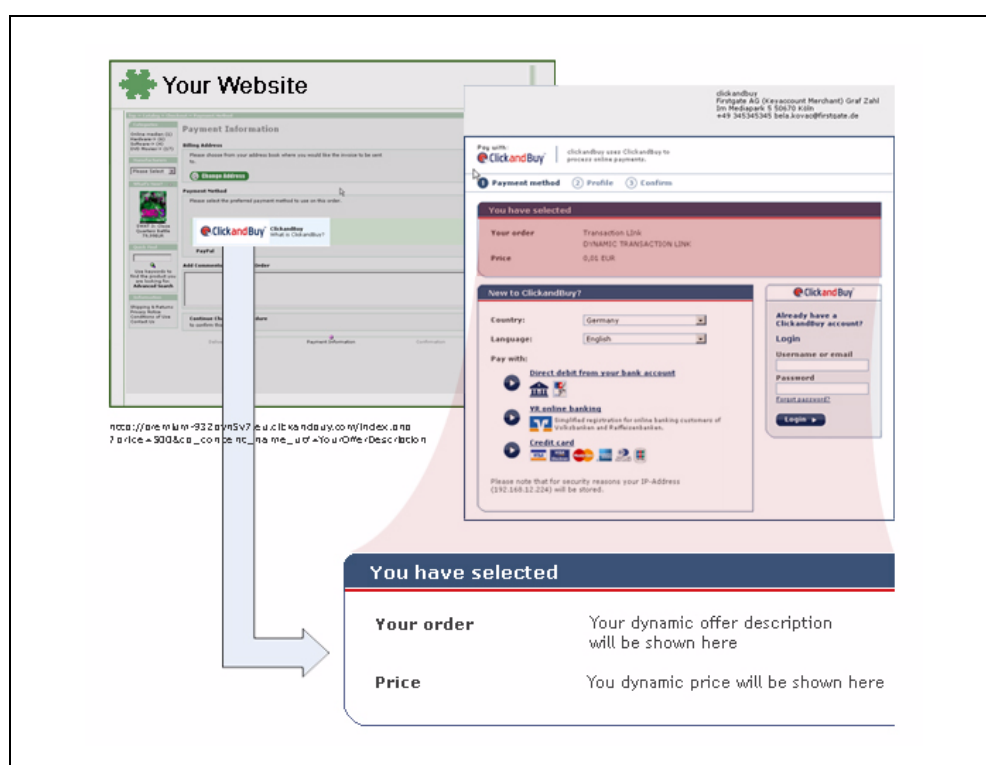


Fig. 2-1 Kunde klickt auf ClickandBuy Kauflink und Sie übergeben z.B. den Kaufpreis dynamisch

Parameterübergabe im Kaufprozess

Sie möchten

- je nach Kunde für das gleiche Produkt unterschiedliche Preise anbieten?
- den Preis in unterschiedlichen Währungen anzeigen?
- die Angebotsbezeichnung bei jeder Kauftransaktion übermitteln?
- zusätzliche Informationen aus Ihrem Warenwirtschaftssystem übermitteln, zum Beispiel eine ClickandBuy unabhängige Angebotsnummer?
- u. v. m.

Durch die dynamische Übergabe der Parameterwerte können diese Anforderungen häufig erfüllt werden. Ihre Entwickler finden in diesem Handbuch alle Informationen, die benötigt werden, um die Funktionalität bei Ihnen einzurichten.

Parameterübergabe im Registrierungsprozess

Auch im Registrierungsprozess kann die dynamische Parameterübergabe eingesetzt werden. Wir empfehlen Ihnen die Übergabe von Kundendaten, wenn Sie

- eine eigene Kundendatenverwaltung haben,
- Ihre Kunden sich auf Ihrer Webseite für Ihre Angebote registrieren müssen und
- Sie ein eigenes Warenkorbsystem eingebunden haben.

Bei vielen Produkten oder Services, die online angeboten werden, ergibt sich für neue Kunden die Situation, dass diese sich sowohl bei Ihnen als Anbieter als auch bei ClickandBuy registrieren müssen. Das bedeutet für den Kunden, dass dieser zweimal hintereinander seine persönlichen Daten eingeben muss.

Anwendungsfall

Um diesen Prozess zu konsolidieren und benutzerfreundlicher zu gestalten, können Sie die persönlichen Daten des Kunden – die ja bei Ihnen bereits gespeichert sind – an die ClickandBuy Registrierungsseiten übergeben. So findet der Kunde ein bereits vorausgefülltes Registrierungsformular vor und kann sich schneller registrieren. Diese Vorgehensweise führt erfahrungsgemäß zu erhöhten Absatzzahlen, denn laut Studien hat die Bequemlichkeit beim Bezahlen für den Käufer die höchste Priorität.




Fig. 2-2 Ein neuer Kunde registriert sich bei Ihnen, Sie übergeben uns seine Daten für die ClickandBuy Registrierung

Schutz bei der Datenübertragung

Um zu verhindern, dass Kunden die zu übertragenen Daten manipulieren – indem sie zum Beispiel einen anderen Preis in die Kauflink-URL schreiben – sollten Sie ein Verfahren zum Datenschutz anwenden: ClickandBuy ermöglicht es, die übergebenen Daten durch das sogenannte MD5-Verfahren prüfen zu lassen.

Bevor Ihr System den Kauflink absendet, werden die sensiblen, im Link enthaltenen Daten (die Parameterwerte) "gehasht", d.h. es wird eine für den Kunden nicht interpretierbare Prüfsumme erstellt. ClickandBuy prüft diese Daten während des Bezahlprozesses gegen und kann dadurch feststellen, ob zum Beispiel der Kaufpreis (Parameter: price) manipuliert wurde. Nur wenn die Prüfsummen übereinstimmen, kann der Kunde den Kauf beenden. Stimmen die Prüfsummen nicht überein, wird eine Fehlermeldung an den Kunden zurückgegeben.

MD5-Verfahren in Kürze

3 Einrichten der Dynamischen Parameterübergabe

Um die dynamische Parameterübergabe einsetzen zu können, müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- Sie haben einen ClickandBuy Premium Account
-

Weiterführendes Material:

- Webseite des W3C Konsortium (www.w3c.org), Thema: URL-Kodierung
Bestimmte Zeichen (z.B. "&", "/" oder "?") dürfen bei der Parameterübergabe nicht verwendet werden. Falls Sie eines dieser Zeichen dennoch benutzen möchten, müssen Sie das Zeichen "codiert" übergeben.

Einen Firmennamen wie "Music&Videos" übergeben Sie als "Music%26Videos", d.h. das & wurde durch %26 ersetzt. Ein Leerzeichen wie bei „Mein Angebot“ ersetzen Sie durch ein „%20“, so dass der zu übergebende Wert "Mein%20Angebot" wäre. Die offizielle W3C Beschreibung der URL-Kodierung finden Sie im RFC-Dokument 3986 und 3629.

Eine kürzere und allgemeinverständliche Erläuterung der Thematik sowie ein Kodierungswerkzeug finden Sie u.a. auch auf der Webseite:

http://netzreport.googlepages.com/online_tool_zur_url_kodierung_de.html.*

***unverbindliche
Angabe**

- Normungsinstitut ISO (www.iso.org), Thema: Zeichensatz für die URL-Kodierung
Bei der dynamischen Parameterübergabe von ClickandBuy werden nur die im Format ISO-8859-1 kodierten URLs korrekt verarbeitet. Bitte nutzen sie daher ausschließlich Zeichen aus diesem Zeichensatz, dies sind z.B. alle westeuropäischen *Sonderzeichen*.

3.1 Übergabe von Daten für die Registrierung von Kunden

Der Kunde hat sich ein Angebot auf Ihren Seiten ausgesucht. Er möchte nun zum ersten Mal mit ClickandBuy bezahlen und wählt ClickandBuy als Bezahlmethode – d.h. der Kunde klickt auf den ClickandBuy Kauflink. Ein bereits bei ClickandBuy registrierter Kunde würde nun aufgefordert werden sich einzuloggen, ein Neukunde sich zu registrieren.

Wenn Sie eine eigene Kundendatenverwaltung haben, dann können Sie jetzt die Daten des Kunden an das ClickandBuy Registrierungsförmular übergeben, so dass das Förmular dem Kunden als ganz oder mindestens teilweise vorausgefüllt angezeigt wird.

Und so richten Sie Datenübergabe ein

1. Wählen Sie einen Kauflink, an den Sie dynamische Parameter anhängen möchten, z. B.:
<http://premium-plcsn4wf3gzsf1.eu.clickandbuy.com/YourRedirectPage.php>

Dieser Kauflink ist ein Beispiel. Generell setzen sich Kauflinks wie folgt zusammen:

`http://[1]premium-encrypted].[2]system-domain].clickandbuy.com/
[3]YourRedirectPage.php`

Das [1]premium-encrypted steht stellvertretend für den durch das ClickandBuy Content Rewriting Modul verschlüsselten Part des Kauflinks (URL + Verzeichnispfad). Durch die Verschlüsselung wird zum Beispiel verhindert, dass Kunden ohne zu zahlen über den Pfadnamen an Ihr kostenpflichtiges Verzeichnis gelangen können. Weitere Informationen über Kauflinks finden Sie im ClickandBuy Anbieterhandbuch.

**Hinweise
zum Kauflink**

Mit [2] `system-domain`] ist die Domain desjenigen ClickandBuy Systems gemeint, in welchem Sie als Anbieter registriert sind: eu, us, uk, ch, dk, mx, no, se.

Die Bezeichnung [3] `YourRedirectPage.php`] ist ebenfalls ein Beispiel. Wenn Sie sich in Ihrem ClickandBuy Anbieter-Servicebereich einen Kauflink generieren lassen, dann entspricht diese Datei der sogenannte Ziel-URL. (Bei Sessionlinks heißt das zum Beispiel, dass Ihr Kunde direkt nach dem Bezahlen mit ClickandBuy auf die Webseite weitergeleitet wird, die Sie unter Ziel-URL eingetragen haben.)

Abhängig davon, wie Sie Ihr Kaufangebot nun definieren, kann die Webseite zum Beispiel beinhalten:

Bei Sessionlinks

- den “digitalen Content”, den der Kunde soeben erworben hat.
- ein Dankeschön an den Kunden und den Hinweis, wann die Ware ausgeliefert wird.
- eine Dankeschön an den Kunden und ein Link zum erworbenen Produkt oder Service.

Bei Abonnements und Transaktionssystem:

- ein sogenanntes “Transaktionsskript”, welches neben einigen wichtigen, von ClickandBuy dringend empfohlenen Checks auch alle weiteren von Ihnen gewünschten Aktionen beinhalten kann. Lesen Sie dazu bitte auch das Modulhandbuch “Transaktionssysteme”. Sie können das Handbuch bei Ihrem Support Manager anfordern.

2. Lesen Sie die Parameterwerte aus Ihrer Kundendatenverwaltung aus und hängen Sie die gewünschten Parameter an den Kauflink an:

```
http://premium-plcsn4wf3gzsf1.eu.clickandbuy.com/yourRedirectPage.php
?FirstName=Jane&LastName=Doe&Gender=F
```

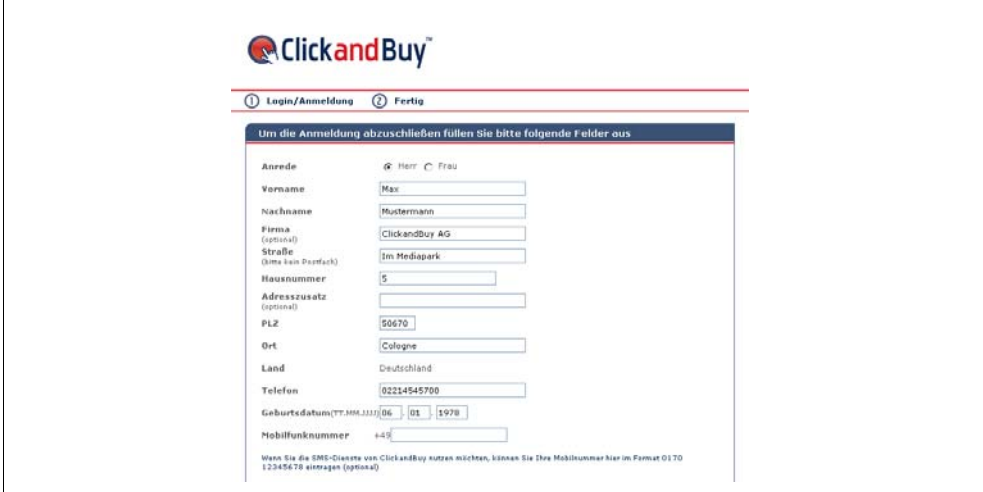
Bitte beachten Sie: Die URL darf grundsätzlich 2.000 Zeichen nicht überschreiten.

Wichtiger Hinweis

Welche Parameter können Sie übergeben? Eine Übersicht aller von ClickandBuy definierten Parameter finden Sie ab Seite 5.

3. Binden Sie den Link in Ihre Webseite ein

Bei Klick auf den Link wird ein fertiger Kauflink generiert (ggf. auch MD5- verschlüsselt) und der Kunde wird an die ClickandBuy Bezahlseite bzw. die Registrierungsseite weitergeleitet. Die Felder des Formulars werden nun entsprechend den übermittelten Parameterwerten vorausgefüllt:



The screenshot shows the ClickandBuy registration page. At the top, there's a progress bar with '1 Login/Anmeldung' and '2 Fertig'. Below it, a header says 'Um die Anmeldung abzuschließen füllen Sie bitte folgende Felder aus'. The form fields are as follows:

- Anrede: ☒ Herr ☐ Frau
- Vorname:
- Nachname:
- Firma (optional):
- Straße (ohne Haus Nummern):
- Hausnummer:
- Adresszusatz (optional):
- PLZ:
- Ort:
- Land:
- Telefon:
- Geburtsdatum (YY-MM-JJJJ):
- Mobilfunknummer:

At the bottom, there is a small note: 'Wenn Sie die SMS-Clients von ClickandBuy nutzen möchten, können Sie Ihre Mobilnummer hier im Format 01 70 12345678 eintragen (optional)'.

Fig. 3-1 ClickandBuy Registrierungsseite: vorausgefüllt

Die Daten werden hierbei über eine gesicherte HTTPS-Verbindung übertragen. Den dafür notwendigen String stellt ClickandBuy automatisch dem Kauflink voran. Die vollständige Anzeige der URL finden Sie in der Adresszeile Ihres Browsers nach Aufruf des Kauflinks. Derzeit könnte eine vollständige URL in etwa so aussehen:

HTTPS

```
https://eu.clickandbuy.com/newauth/http://premium-6n408xhzo1w2i6.eu.clickandbuy.com/redirect.php?price=500&cb_currency=EUR&cb_content_name_utf=Your%20Offer%20Description$$$
```

3.2 Übersicht der Parameter für die Registrierung

Folgende Daten können Sie im Einzelnen übergeben:

- Das Herkunftsland des Kunden,
- die Sprache
(nur in Kombination mit dem Herkunftsland!),
- die E-Mail-Adresse
(diese wird gleichzeitig der Benutzername des Kunden im ClickandBuy System),
- den Vor- und Nachnamen,
- die Firma,
- die Anschrift (Strasse, Hausnummer, Adresszusatz, Postleitzahl, Stadt, etc.),
- die Telefonnummer,
- das Geschlecht und
- das Geburtsdatum des Kunden
(dieses benötigt ClickandBuy derzeit im "Passwort-Vergessen"-Prozess zur Generierung eines Übergangspasswortes für den Kunden).

Die Parameterbezeichnungen werden im folgenden detailliert aufgeführt:

Bitte beachten Sie: Das ClickandBuy System erkennt diese Parameter nur dann korrekt, wenn die Parameterbezeichnung exakt mit der im ClickandBuy System gespeicherten Bezeichnung übereinstimmt. Achten Sie daher auch auf Groß- und Kleinschreibung.

Hinweis

Übermittelbare Daten	Parameter	Parameterwerte (Beispiele)
Land des Users	Nation=	<p>Das Land des Users wird als zweistelliger ISO-Nationcode übergeben.</p> <p>Beispiele: DE= Deutschland, FR= Frankreich, ES= Spanien, UK= United Kingdom, US=USA, CH=Schweiz, AT=Österreich, BE=Belgien, NL=Niederlande, DK=Dänemark, LU=Luxemburg, NO=Norwegen, IT=Italien, SE=Sweden, EE=Estland, FI=Finnland, BR=Brasilien, CL=Chile, CN=China, DO=Dom. Republik, GR=Griechenland, IN=Indien, IL=Israel.</p> <p>Sollten Sie das Kürzel für ein bestimmtes Land nicht kennen, wenden Sie sich bitte an Ihren Account Manager. Dieser hilft Ihnen gerne weiter.</p>
Sprache des Users Bitte beachten Sie: Dieser Parameter kann nur in Verbindung mit dem Parameter "Nation" übergeben werden.	lang=	<p>Das ClickandBuy System unterstützt folgende Sprachen, für diese als Parameter folgende Werte übergeben werden können:</p> <p>da= Dänisch de= Deutsch en= Englisch es= Spanisch fi= Finnisch it= Italienisch nl= Holländisch no= Norwegisch sv= Swedisch tr= Turkish</p>
Email-Adresse	Email=	Hier können Sie die Email-Adresse des Users übergeben. Diese entspricht dem Benutzernamen des Users im ClickandBuy System.
Vorname	FirstName=	Vorname des Users
Nachname	LastName=	Nachname des Users
Firma	Company=	Firma des Users
Strasse	Street=	Strasse des Users
Hausnummer	HouseNumber=	Hausnummer des Users
Adresszusatz (optional)	Street2=	Optionale Angabe eines Adresszusatzes wie zum Beispiel "App. 304".
Postleitzahl	ZIP=	Postleitzahl des Users
Stadt	City=	Stadt des Users
Telefonnummer	Phone=	Telefonnummer des Users

Tab. 3-1 Parameter und Parameterwerte

Übermittelbare Daten	Parameter	Parameterwerte (Beispiele)
Geschlecht	Gender=	Dies ist das Geschlecht des Kunden: "M" für männlich. "F" für weiblich.
Geburtsdatum	DateOfBirth=	Geburtsdatum des Users in Formaten: DD/MM/YYYY, DD.MM.YYY oder YYYYDDMM

Tab. 3-1 Parameter und Parameterwerte

3.3 Übergabe von Daten für den Kaufprozess

Der Kunde hat sich ein Angebot auf Ihren Seiten ausgesucht. Er wählt ClickandBuy als Bezahlmethode – d.h. der Kunde klickt auf den ClickandBuy Kauflink. Er wird auf die ClickandBuy Bezahlseiten weitergeleitet, um dort den Bezahlvorgang abzuschließen.

Wenn Sie ein eigenes Warenwirtschaftssystem haben, dann übergeben Sie jetzt alle relevanten Daten zu Ihrem Angebot (Preis, Angebotsbeschreibung oder auch Ihre Nummer für den Kaufvorgang) an die ClickandBuy Bezahlseiten. Der Kunde sieht dann Ihre Daten auf den ClickandBuy Bezahlseiten:

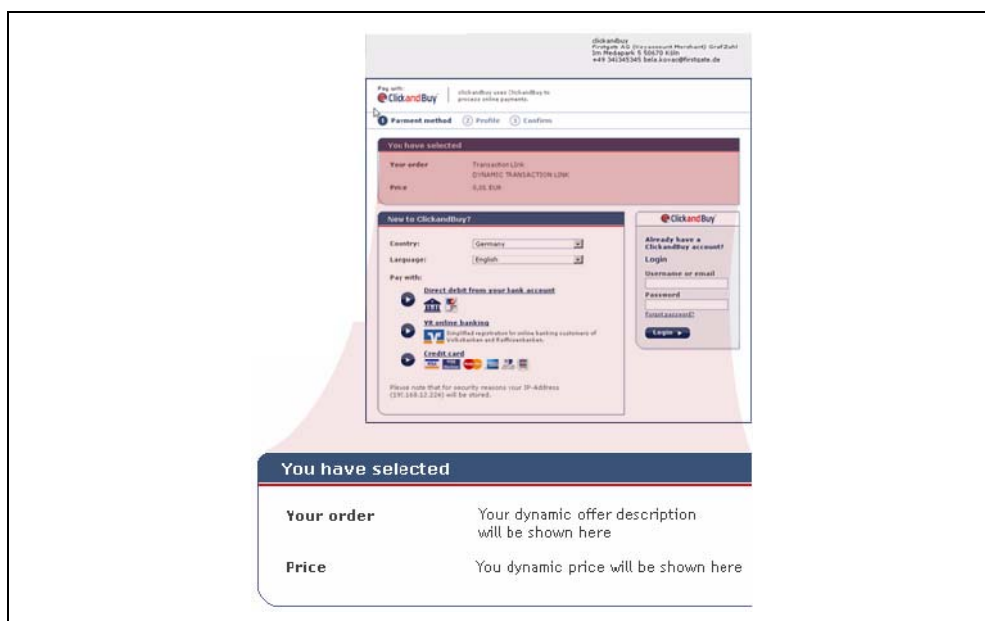


Fig. 3-2 Die Daten aus Ihrem System werden auf den ClickandBuy Bezahlseiten angezeigt

- Lassen Sie sich die notwendigen Funktionen von Ihrem Support Manager freischalten:
 - Sie haben bei allen Typen von ClickandBuy Kauflinks die Möglichkeit, den Preis dynamisch zu übergeben. Die "Dynamische Preisübergabe" muss jedoch separat freigeschaltet werden.
 - Wenn Sie einen ClickandBuy Kauflink vom Typ Transaktions- oder Spendenlink verwenden möchten, müssen Sie sich diese Funktionen ebenfalls freischalten lassen.
 - Das Modul "dynamische Währung" muss freigeschaltet werden.

2. Wählen Sie einen Kauflink, an den Sie dynamische Parameter anhängen möchten:

`http://premium-plcsn4wf3gzsf1.eu.clickandbuy.com/YourRedirectPage.php`

Woraus sich Ihr ClickandBuy Kauflink genau zusammensetzt, lesen Sie bitte im vorangegangenen Kapitel ab Seite 3.

3. Lesen Sie die Parameterwerte aus Ihrer Kundendatenverwaltung aus und hängen Sie die gewünschten Parameter an den Kauflink an:

`http://premium-plcsn4wf3gzsf1.eu.clickandbuy.com/yourRedirectPage.php
?price=500&cb_currency=EUR&cb_content_name_utf=Your+Offer+Description`

Bitte beachten Sie: Die URL darf grundsätzlich 2.000 Zeichen nicht überschreiten.

Wichtiger Hinweis

Welche Parameter können Sie übergeben? Eine Übersicht aller von ClickandBuy definierten Parameter finden Sie ab Seite 8.

3.4 Übersicht der Parameter für den Kaufprozess

Folgende Daten können Sie im Einzelnen übergeben:

- der Preis
- die Währung bei Roaming Transaktionen,
- die Beschreibung Ihres Angebots
- eine Transaktionsnummer aus Ihrem System,
- die Anzahl und Laufzeit der Gebührenfolgen bei Abonnements,
- weitere, von Ihnen zusätzlich zu übergebene Parameter.

Die Parameterbezeichnungen werden im folgenden detailliert aufgeführt:

Bitte beachten Sie: Das ClickandBuy System erkennt diese Parameter nur dann korrekt, wenn die Parameterbezeichnung exakt mit der im ClickandBuy System gespeicherten Bezeichnung übereinstimmt. Achten Sie daher auch auf Groß- und Kleinschreibung.

Hinweis

Übermittelbare Daten	Parameter	Parameterwerte (Beispiele)
Preis	Bei Kauflinks: price= Bei Spendenlinks: amount=	Der Wert muss in Cent ohne Komma angegeben werden: 1Euro --> price=100 50 Cent --> price=050 1 Cent --> price=001 (kleinste Preiseinheit) Wenn dieser Parameter nicht oder falsch übergeben wird, zeigt das System den Standardpreis an, den Sie für diesen Link definiert haben. Bitte beachten Sie: Bei der dynamischen Preisübergabe sollten Sie das Verschlüsselungsprinzip "MD5 Hashing" verwenden (s. Kapitel 4, Seite 14).

Tab. 3-2 Parameter und Parameterwerte

Übermittelbare Daten	Parameter	Parameterwerte (Beispiele)
Währung (optional, muss freigeschaltet werden)	cb_currency=	<p>Bei Roaming Transaktionen können Sie Preis und Währung übergeben. Die Umrechnung geschieht zum aktuellen Tageskurs. Zurzeit unterstützt ClickandBuy die folgenden Währungen:</p> <p>AUD (Australischer Dollar) EUR (Euro) GBP (Britisches Pfund) USD (US-Dollar) CHF (Schweizer Franken) DKK (Dänische Krone) NOK (Norwegische Krone) SEK (Schwedische Krone) NZD (Neuseeland-Dollar) CAD (Canadischer Dollar) MXN (Mexikanischer Peso) ZAR (Südafrikanischer Rand) TRY (Neue Türkische Lira) JPY (Japanischer YEN) HKD (Hongkong-Dollar) CNY (Chinesische Yuan) TWD (Taiwanesischer Dollar) INR (Indische Rupie) BRL (Brasilianischer Real) KRW (Koreanischer Won) MYR (Malaysianischer Ringgit)</p> <p>Bitte beachten Sie: Dieser Parameter kann nur bei dynamischen Transaktionslinks und Abonnementslinks verwendet werden. Wird der Parameter innerhalb eines statischen Links übergeben, zeigt Ihnen das ClickandBuy System eine Fehlermeldung an.</p>
Angebotsbeschreibung (optional)	cb_content_name_utf	<p>Bezeichnung Ihres Angebots, wie es auf den Bezahlseiten und auf Ihren und den Abrechnungsdokumenten des Kunden erscheint.</p> <p>Bitte beachten Sie: Dieser Parameter unterstützt eine UTF-8-Kodierung, allerdings können nur Zeichen übergeben werden, die grundsätzlich im ISO 8859-1 Standard darstellbar sind, darunter fallen z.B. alle westeuropäischen Sonderzeichen.</p>
externe Transaktionsnummer (optional bzw. Pflicht beim Einsatz des Transaktionssystems)	externalBDRID=	Der Parameter „externalBDRID“ wird dazu benutzt, neben der von ClickandBuy verwendeten ID für eine Transaktion eine eigene ID pro Transaktion zu vergeben.
Abonnements: Anzahl Gebührenfolgen	periodcount=	<p>Dieser Parameter kann nur bei Abonnementslinks übergeben werden. „periodcount“ entspricht der Anzahl der Gebührenfolgen des Abonnements.</p> <p>Es können nur numerische Werte übergeben werden.</p>
Abonnements: Laufzeit einer Gebührenfolge	periodtype=	<p>Dieser Parameter kann nur bei Abonnementslinks übergeben werden. „periodtime“ ist die Laufzeit einer Gebührenfolge eines Abonnements.</p> <p>Geben Sie bitte das Datum in folgendem Format an: TT/MM/JJJJ.</p>

Tab. 3-2 Parameter und Parameterwerte

Übermittelbare Daten	Parameter	Parameterwerte (Beispiele)
zusätzliche, indiviDuelle Parameter	[...]	<p>Sie können je nach Bedarf eigene Parameter definieren, die bei einer Kauftransaktion zur weiteren Verarbeitung an Sie zurückgegeben werden sollen. Denkbar sind zum Beispiel Parameter wie „Username“ zur Zuordnung in Ihrer Benutzerverwaltung oder eine eigene Angebotsnummer zur Weiterverarbeitung innerhalb Ihres Warenwirtschaftssystems.</p> <p>Bitte beachten Sie: Bestimmte Parameterbezeichnungen dürfen nicht von Ihnen verwendet werden, da sie ClickandBuy spezifische Parameter darstellen. Eine Liste aller Parameter, die Sie nicht benutzen dürfen, finden Sie in Kapitel 3.5, Seite 11</p>

Tab. 3-2 Parameter und Parameterwerte

3.5 Reservierte Parameterbezeichnungen

Wenn Sie eigene Parameter übergeben möchten dürfen Sie die folgende Parameterbezeichnungen nicht verwenden. Durch den Einsatz dieser Parameterbezeichnungen kann es zu Problemen im ClickandBuy System kommen, da die Bezeichnungen bereits vom ClickandBuy System selbst verwendet werden. Dies gilt sowohl für GET als auch für POST Parameter.

ReservierteParameterbezeichnungen	
Bank	login_step
BLZ	MiddleName
cb_content_name_utf	MultipleTradeAllowed
cb_currency	Nation
City	password
company	Phone
CreditCard	prepaid
CreditCardNo	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	

Tab. 3-3 Übersicht verbotene Parameterbezeichnungen

3.6 HTTP Header-Parameter

Neben den Parameter in der URL werden pro Kauflink auch zahlreiche, für den Kunden nicht sichtbare Parameter im Header übermittelt. Diese Parameter bilden einen je nach Linktyp unterschiedlichen Pool an Daten über die jeweilige Transaktion. So werden neben allgemeinen Informationen wie Hostname, Caching-Informationen usw. auch die Kundennummer und IP-Adresse des Kunden übermittelt.

Sie können jetzt, sofern Sie das Log-Protokoll Ihres WEB-Servers entsprechend konfigurieren, diese Daten direkt über ein Skript auswerten. So analysieren Sie beispielsweise, welche Kunden welche Angebote erworben haben. Desweiteren könnten Sie die übermittelten Kundendaten mit Ihrer eigenen Kundendatenverwaltung abgleichen.

Bitte beachten Sie: ClickandBuy cacht den einmal abgerufenen Content, sofern dieses nicht ausdrücklich im Header unterbunden wird. Dadurch kann es zu Differenzen zwischen der Auswertung der Log-Informationen über den HTTP-Header und den von ClickandBuy zur Verfügung gestellten CSV-Dateien kommen (mehr über CSV-Dateien erfahren Sie z.B. im Anbieterhandbuch).

Hinweis

3.6.1 Header-Daten von Transaktionslinks

Name	Beschreibung
HTTP_X_USERID	User ID
HTTP_X_SESSIONID	ID der Session
HTTP_X_CONTENTID	URL ID
HTTP_X_PRICE	Preis des Angebots
HTTP_X_ACTUALBDRAMOUNT	Tatsächlich Betrag, welchen der User zu bezahlen hat
HTTP_X_USERIP	IP Adresse des Users
HTTP_X_GROUPID	Gruppen ID, welche der User angehört
HTTP_X_TRANSACTION	BDR ID
HTTP_X_NATION	Land des Users



Tab. 3-4 Header transaktionsbasierter Links

3.6.2 Header-Daten von Abonnementlinks

Folgende Header-Informationen werden für das Abonnement, welche transaktionsbasiert eingebunden sind, übergeben.



Name	Beschreibung
HTTP_X_USERID	User ID
HTTP_X_SESSIONID	ID der Session
HTTP_X_CONTENTID	URL ID
HTTP_X_PRICE	Preis des Angebots
HTTP_X_ACTUALBDRAMOUNT	Tatsächlicher Betrag, welchen der User zu bezahlen hat
HTTP_X_SUBSCRIPTIONID	Ist gleich der AbonnementID
HTTP_X_ABODEFINITIONID	Ist gleich der AbonnementDefinitionsID
HTTP_X_FEENAME	Bezeichnung der Gebührenfolge
HTTP_X_USERIP	IP Adresse des Users
HTTP_X_GROUPID	Gruppen ID, welche der User zugeordnet ist
HTTP_X_NATION	Land des Users
HTTP_X_billedAmount	Tatsächlicher Betrag in der Währung des Anbieteraccounts abzüglich der Wechselkursgebühren
HTTP_X_billedCurrency	Die Währung, welche mit billedAmount übergeben wird

Tab. 3-5 Header Abonnements

3.6.3 Header-Daten von Sessionlinks

Name	Beschreibung
HTTP_X-AFFILIATE-CP	Affiliate Partner ID
HTTP_X-BEREICHID	URL ID
HTTP_X-FORWARDED-FOR	Weiterleitende IP Adresse
HTTP_X-GROUPID	Gruppen ID, welche der User zugeordnet ist
HTTP_X-PREIS	Preis des Angebots
HTTP_X-SESSIONID	ID der Session
HTTP_X_ACTUALBDRAMOUNT	Tatsächlicher Betrag, welchen der User zu bezahlen hat
HTTP_X-USERID	User ID
HTTP_X-USERIP	IP Adresse des Users

Tab. 3-6 Header sessionbasierter Links

4 Übertragungssicherheit durch das MD5-Verfahren

Die MD5 Hash-Funktion ist ein Verfahren, mit dessen Hilfe Sie überprüfen können, ob die in den URLs übergebenen Parameterwerte von Ihren Kunden verändert worden sind, zum Beispiel der dynamisch übergebene Preis eines Angebots. Wenn Sie dieses Verfahren nutzen, stellen Sie damit sicher, dass ClickandBuy Ihre Produkte und Services auch nur zu den Preisen abrechnen wird, die Sie zuvor festgelegt haben.

**Schutz vor
Manipulation von
Preis u. a.**

Was funktioniert das MD5-Verfahren?

MD5 ist die Abkürzung für "Message Digest Algorithm 5" und stellt eine weitverbreitete, kryptographische Hash-Funktion da. Die Funktion erzeugt aus einer beliebigen Zeichenkette einen sogenannten Hash-Wert von 128 Bit Länge. Der Hash-Wert wird als 32-stellige Hexadezimalzahl notiert. Ein Beispiel:

Aus dem String `schluesselwort/index.php?price=100&myid=500` wird der Hash-Wert `34048ce4cd069b624f6e021ba63ecde5`.

ClickandBuy nutzt das Verfahren auf folgende Weise: Sie als Anbieter "hashen" die in der URL vorkommenden dynamischen Parameter zusammen mit einem vorangestellten, geheimen Schlüsselwort (genannt "dynkey"). Das Schlüsselwort ist nur Ihnen und ClickandBuy bekannt. Im Anschluss hängen Sie den "gehashten" Teil der URL als zusätzlichen Parameter `fgkey` an Ihren ClickandBuy Kauflink an.

Funktionsweise

Das ClickandBuy System versteht den übermittelten Parameter `fgkey` als Prüfsumme. Es stellt das Schlüsselwort ebenfalls der Teil-URL voran und erzeugt einen Hash-Wert. Der mit dem Kauflink übermittelte Hash-Wert und der soeben erstellte Hash-Wert werden verglichen. Nur wenn beide Hash-Werte übereinstimmen darf der Kunde den Kaufprozess abschließen. Stimmen beide Werte nicht überein, geht das ClickandBuy System von Manipulation der URL aus und blockt die Transaktion mit einer Fehlermeldung ab.

Einrichten des MD5-Verfahrens

Voraussetzung ist, dass Ihnen eine Skriptsprache, zum Beispiel PHP, auf Ihren Bezahlseiten zur Verfügung steht. Suchen Sie dann im Quelltext Ihrer Bezahlseite diejenigen Kauflinks heraus, die sie mit dem MD5-Verfahren sichern möchten. Setzen Sie an der Stelle des jeweiligen Kauflinks ein Skript, welches dann bei Aufruf den Kauflink automatisch MD5 gesichert übergibt. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

Tragen Sie Ihr Schlüsselwort in unten stehendes Beispiel-Skript als Wert der Variablen `dynkey` ein.

```
<?PHP
$dynkey = "Ihr_Schluesselwort";
$url_part1 = "http://premium-plcsn4wf3gzsf1.eu.clickandbuy.com";
$url_part2 = "/index.php?price=100&myid=500";
$url = $url_part1.$url_part2."&fgkey=".md5($dynkey.$url_part2);
echo "<a href=\" $url \" target=_blank>Your Link Text or Logo-Image</a>";
?>
```

**Beispiel
PHP-Skript**

Sie haben noch kein Schlüsselwort? Kontaktieren Sie bitte Ihren Support Manager und legen Sie gemeinsam ein Schlüsselwort für Ihren Anbieter-Account fest. Ihr Support Manager wird Sie dann auch für das MD5-Verfahren freischalten und das Schlüsselwort in Ihrem Anbieter-Servicebereich hinterlegen.

4.1 Das MD5-Verfahren testen

Ob Sie das MD5-Verfahren korrekt auf Ihre Kauflinks angewendet haben, können Sie wie folgt testen:

Test 1

1. Klicken Sie auf Ihren Webseiten den ClickandBuy Kauflink.
2. Loggen Sie sich mit einem gültigen ClickandBuy Usernamen und Passwort ein.
3. Folgen Sie den weiteren Anweisungen auf den ClickandBuy Bezahlseiten und nehmen Sie keine Änderung an den Parametern vor. Der Kauf sollte erfolgreich abgeschlossen werden können.

Sollte der Kauf nicht erfolgreich abgeschlossen werden können, wird Ihnen folgende Fehlermeldung gezeigt:



Fig. 4-1 Prüfsumme und MD5 Hash-Wert stimmen nicht überein. Es eine Fehlermeldung angezeigt.

Dies kann folgende Ursachen haben:

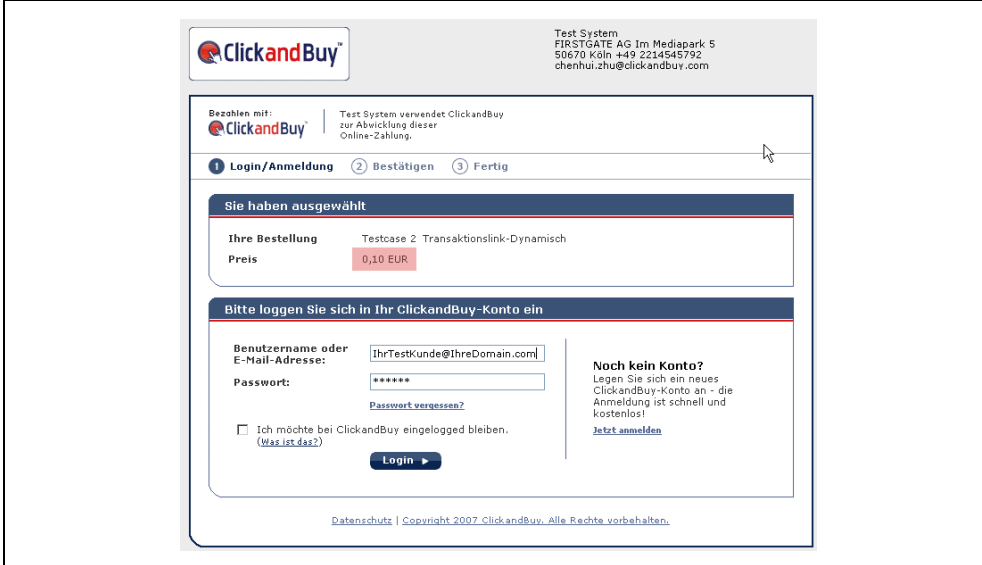
- Sie und Ihr Support Manager haben unterschiedliche Keys zugrunde gelegt (meistens zurückzuführen auf Rechtschreibfehler) oder
- Sie haben den Hash eventuell falsch ermittelt.
- Sie den Parameter fgkey falsch geschrieben bzw. nicht übergeben haben.

Wir empfehlen Ihnen, nochmals alle Eingaben zu prüfen. Sollte der Fehler im Anschluss daran immer noch bestehen, wenden Sie sich bitte an Ihren Support Manager und gehen Sie die Schritte mit ihm gemeinsam durch.

Test 2

Wenn Sie Test 1 erfolgreich abgeschlossen haben, können Sie jetzt in einem zweiten Schritt testen, ob bei Manipulation der Daten korrekterweise eine Fehlermeldung angezeigt wird.

1. Klicken Sie auf Ihren Webseiten den ClickandBuy Kauflink.
2. Loggen Sie sich mit einem gültigen ClickandBuy Usernamen und Passwort ein.
3. Nehmen Sie jetzt mindestens eine Änderung an den Parameterwerten vor. Verändern Sie z. B. den Wert des "price="Parameters.
4. Rufen Sie die manipulierte URL erneut mit Ihrem Browser auf. Der manipulierte Preis wird auf der Seite angezeigt (rote Kennzeichnung):



The screenshot shows the ClickandBuy payment interface. At the top, there is a header with the ClickandBuy logo and contact information for the test system: FIRSTGATE AG, Im Mediapark 5, 50670 Köln, +49 2214545792, chenhui.zhu@clickandbuy.com. Below the header, a progress bar indicates the steps: 1. Login/Anmeldung, 2. Bestätigen, 3. Fertig. The main content area is titled 'Sie haben ausgewählt' and shows the order details: 'Ihre Bestellung' is 'Testcase 2 Transaktionslink-Dynamisch' and the 'Preis' is '0,10 EUR'. Below this, there is a section titled 'Bitte loggen Sie sich in Ihr ClickandBuy-Konto ein'. It contains a login form with fields for 'Benutzername oder E-Mail-Adresse' (filled with 'IhrTestKunde@IhreDomain.com') and 'Passwort' (filled with '*****'). There is a 'Login' button and a link for 'Passwort vergessen?'. To the right of the login form, there is a section titled 'Noch kein Konto?' with a brief description and a link to 'Jetzt anmelden'. At the bottom, there is a footer with 'Datenschutz | Copyright 2007 ClickandBuy. Alle Rechte vorbehalten.'

Fig. 4-2 Prüfsumme und MD5 Hash-Wert stimmen nicht überein

5. Versuchen Sie jetzt den Bezahlvorgang fortzusetzen.

Der Kauf sollte jetzt nicht erfolgreich abgeschlossen werden können. Beim Wechsel von einem Prozessschritt zum nächsten sollte Ihnen stattdessen die Fehlermeldung aus Test 1 ausgegeben – diesmal aber korrekterweise.

Ihnen wird keine Fehlermeldung angezeigt, obwohl Sie einen Parameterwert manipuliert und die Adresse neu geladen haben? Versuchen Sie Test 2 zu wiederholen und achten Sie darauf, das Ihnen zwischenzeitlich der manipulierte Preis auf den Bezahlseiten angezeigt wird. Sollte der Test dann immer noch fehlschlagen, wenden Sie sich bitte an Ihren Support Manager.