



OEKOPOST
we deliver greener.

HTTP-SOAP-Schnittstelle

für Brief- und SMS-Versand
und Account-Verwaltung

Stand: 09. September 2009

Die Nutzung der Schnittstelle unterliegt den Allgemeinen Geschäftsbedingungen der
OEKOPOST Deutschland GmbH.



Inhalt

Inhalt	2
1 Einleitung	3
2 URL.....	3
3 Authentifizierung.....	3
4 Gültige Länder-Codes.....	3
5 Gültige SMS-Typen	4
6 Funktionen	4
6.1 submitPDFLetter	4
6.1.1 Aufruf-Parameter.....	4
6.1.2 Rückgabe-Parameter.....	4
6.2 submitSMS.....	4
6.2.1 Aufruf-Parameter.....	5
6.2.2 Rückgabe-Parameter.....	5
6.3 getAccountBalance	5
6.3.1 Aufruf-Parameter.....	5
6.3.2 Rückgabe-Parameter.....	5
6.4 checkAccountLogin	5
6.3.1 Aufruf-Parameter.....	5
6.3.2 Rückgabe-Parameter.....	6
7 Beschränkungen	6
8 Beispiele.....	6
9 Support	6



1 Einleitung

Die OEKOPOST bietet Ihnen eine HTTP-SOAP-Schnittstelle, mit der Sie Briefe und SMS versenden und Ihren Account verwalten können. So können Sie den Brief- und SMS-Versand per OEKOPOST in Ihre eigenen Anwendungen und Abläufe integrieren.

Funktionen bzw. Bibliotheken für den HTTP-SOAP-Zugriff sind für alle gängigen Programmiersprachen verfügbar, daher erfordert die Integration meist nur minimalen Programmier-Aufwand.

2 URL

Den OEKOPOST-HTTP-SOAP-Web-Service finden Sie unter

```
https://www.oekopost.de/soap/
```

Die WSDL-Definitions-Datei (Web Service Description Language) der Schnittstelle ist abrufbar unter

```
https://www.oekopost.de/soap/?wsdl
```

Zur Sicherheit Ihrer Daten ist die Schnittstelle nur per SSL erreichbar.

3 Authentifizierung

Die Authentifizierung an der Schnittstelle erfolgt bei jedem Funktionsaufruf durch Übergabe des Benutzernamens und eines „versalzten“ MD5-Hashes über das Passwort. Der Hash wird nach folgendem Schema berechnet:

```
PasswordHash = MD5 (MD5 (Klartext-Passwort) + Salz)
```

Dabei ist „PasswordHash“ der zu übergebende Hash des Passwortes, „Klartext-Passwort“ das Benutzer-Passwort im Klartext und „Salz“ eine mindestens 8 Zeichen lange Zufalls-Zeichenfolge, die bei jedem Funktionsaufruf geändert werden sollte. Der „Salz“-Wert muss außerdem im Klartext als Parameter an die Funktionen der Schnittstelle übergeben werden (siehe Beschreibung der Funktionsparameter).

MD5-Hashes werden generell Hex-codiert an die Schnittstelle übergeben (wie Sie z.B. von der PHP-Funktion md5() zurückgegeben werden).

4 Gültige Länder-Codes

Folgende Werte sind derzeit für den „destinationCountry“-Parameter gültig.

Wert	Beschreibung
DE	Versand nach Deutschland
_EUR	Versand innerhalb Europas
_WELT	Weltweiter Versand



5 Gültige SMS-Typen

Folgende Werte sind derzeit für den „smsType“-Parameter gültig.

Wert	Beschreibung
0	SMS mit eigenem Absender
1	SMS ohne eigenem Absender

6 Funktionen

Im Folgenden finden Sie eine Beschreibung der von der Schnittstelle angebotenen Funktionen.

6.1 submitPDFLetter

Die Funktion „submitPDFLetter“ versendet eine PDF-Datei als Brief mit der OEKOPOST. Die Daten der PDF-Datei werden Base64-codiert übergeben. Die PDF-Datei darf nur aus DIN-A4-Seiten bestehen.

6.1.1 Aufruf-Parameter

Name	Typ	Beschreibung
userName	string	Benutzername des OEKOPOST-Accounts
passwordHash	string	Passwort-Hash des OEKOPOST-Accounts (vgl. Kap. 3)
passwordSalt	string	Bei der Generierung des Passwort-Hashes verwendeter „Salz“-Wert (vgl. Kap. 3)
data	base64Binary	Base64-codierte PDF-Datei
dataHash	string	MD5-Hash über die nicht codierte PDF-Datei
dispatchTimeStamp	integer	Unix-Timestamp des Datums, an dem der Brief versendet werden soll
printColor	boolean	Legt fest, ob in Farbe (true) oder Schwarz-Weiß (false) gedruckt werden soll
printDuplex	boolean	Legt fest, ob im Duplex- (true) oder Simplex-Modus (false) gedruckt werden soll
envelopeType	string	Zu verwendender Briefumschlag-Typ („C5“ oder „C6“)
destinationCountry	string	Ziel-Land des Briefes (siehe Kap. 4)

6.1.2 Rückgabe-Parameter

Name	Typ	Beschreibung
status	string	„OK“ bei Erfolg, ansonsten Fehlerbeschreibung
jobID	string	Kennung des eingestellten Auftrags (bei Misserfolg leer)
chargedCents	integer	Für den Auftrag abgerechneter Betrag in Cent (bei Misserfolg 0)

6.2 submitSMS

Die Funktion „submitSMS“ versendet eine SMS mit der OEKOPOST. Die maximale Zeichenlänge der Textmitteilung entspricht derer, die in Ihrem OEKOPOST-Account unter „SMS“ - „SMS verfassen“ angezeigt wird.



6.2.1 Aufruf-Parameter

Name	Typ	Beschreibung
userName	string	Benutzername des OEKOPOST-Accounts
passwordHash	string	Passwort-Hash des OEKOPOST-Accounts (vgl. Kap. 3)
passwordSalt	string	Bei der Generierung des Passwort-Hashes verwendeter „Salz“-Wert (vgl. Kap. 3)
from	string	Handy-Nummer des Absenders der SMS
to	string	Handy-Nummer des Empfängers
text	string	Textmitteilung der SMS
dispatchTimeStamp	integer	Unix-Timestamp des Zeitpunktes, an dem die SMS versendet werden soll
smsType	integer	Typ der SMS (siehe Kap. 5)

6.2.2 Rückgabe-Parameter

Name	Typ	Beschreibung
status	string	„OK“ bei Erfolg, ansonsten Fehlerbeschreibung
jobID	string	Kennung des eingestellten Auftrags (bei Misserfolg leer)
chargedCents	integer	Für den Auftrag abgerechneter Betrag in Cent (bei Misserfolg 0)

6.3 getAccountBalance

Mit der Funktion „getAccountBalance“ können Sie den aktuellen Guthaben-Stand Ihres OEKOPOST-Accounts abfragen.

6.3.1 Aufruf-Parameter

Name	Typ	Beschreibung
userName	string	Benutzername des OEKOPOST-Accounts
passwordHash	string	Passwort-Hash des OEKOPOST-Accounts (vgl. Kap. 3)
passwordSalt	string	Bei der Generierung des Passwort-Hashes verwendeter „Salz“-Wert (vgl. Kap. 3)

6.3.2 Rückgabe-Parameter

Name	Typ	Beschreibung
status	string	„OK“ bei Erfolg, ansonsten Fehlerbeschreibung
balanceCents	integer	Guthaben-Stand des Accounts in Cent

6.4 checkAccountLogin

Die Funktion „checkAccountLogin“ prüft, ob die Login-Daten (Benutzername + Passwort) gültig sind.

6.3.1 Aufruf-Parameter

Name	Typ	Beschreibung
userName	string	Benutzername des OEKOPOST-Accounts
passwordHash	string	Passwort-Hash des OEKOPOST-Accounts (vgl. Kap. 3)



passwordSalt	string	Bei der Generierung des Passwort-Hashes verwendeter „Salz“-Wert (vgl. Kap. 3)
--------------	--------	---

6.3.2 Rückgabe-Parameter

Name	Typ	Beschreibung
status	string	„OK“ bei Erfolg, ansonsten Fehlerbeschreibung

7 Beschränkungen

Die Schnittstelle nimmt derzeit Anfragen mit einer Größe von maximal 8 MB entgegen.

8 Beispiele

Ausführliche Beispiele zur Verwendung der Schnittstelle in verschiedenen Programmier-Sprachen finden Sie unter folgender Internet-Adresse:

`https://www.oekopost.de/developer/`

9 Support

Bei Fragen und Problemen mit der Schnittstelle helfen wir gerne weiter. Bitte haben Sie jedoch Verständnis dafür, dass wir darüber hinaus keine Unterstützung bei Entwicklungs-Problemen in Ihren Anwendungen bieten können.

Sie erreichen unseren Support per E-Mail unter support@oekopost.de.