



# Schnittstellenspezifikation: Energieberatungs-Protokoll-Upload per Clientsoftware

Version: 1.0.1

Datum: 15. Dezember 2011

Autor: Bernd Ennsfellner

# Inhalt

Allgemeines.....	3
Datenübergabe an die Clientsoftware vor der Beratung.....	3
Schritt 1: POST-Request.....	3
XML-Auszug am Beispiel Salzburg:.....	3
Daraus ergeben sich folgende Aufrufe von Seiten des Clients für Salzburg: .....	4
Folgende POST-Parameter werden von der Schnittstelle erwartet und sind verpflichtend: .....	4
Inhalt der ZIP-Datei .....	4
XML-Reply .....	5
Bei Erfolg:.....	5
Bei Fehler: .....	5
Fehlercodes .....	5
Schritt 2: Aufruf der URL im Browser.....	6
Changelog .....	7
Kontakt und weitere Informationen.....	8
Gerne beantworten wir Ihre Fragen auch persönlich:.....	8

## Allgemeines

Der EBS Manager ist eine Internet-Datenbank zur elektronischen Verwaltung von Energieberatungen und den zugehörigen Energiedaten.

Für Clientsoftware zur Erstellung von Energieberatungs-Protokollen bietet der EBS Manager eine HTTP-POST Schnittstelle mit XML-Reply, um direkt aus der Clientsoftware die notwendigen Dateien in das EBS Manager-System einzuspielen.

Der Server erwartet eine ZIP-Datei, in der sich die Energieberatungs-Protokolle für Bestand und Planung als PDF-Dateien und als XML-Dateien befinden. Je nach Clientsoftware können weitere Dateien zur Archivierung mitgeschickt werden.

Für den Aufbau der XML-Datei für Energieberatungs-Protokolle existiert eine separate Spezifikation.

- |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① EBS unterstützt keine PDFs, die Formularfelder enthalten. Formularfelder werden beim Upload ohne Hinweis aus dem PDF entfernt. |
| ① EBS unterstützt keine verschlüsselten PDFs.                                                                                    |

Der automatische Upload erfolgt in 2 Schritten:

1. HTTPS-POST-Aufruf zum Upload der Dateien
2. Aufruf der im XML-Reply angegebenen URL im Browser

## Datenübergabe an die Clientsoftware vor der Beratung

Nach dem Anlegen einer neuen Beratung im EBS Manager und dem Zuweisen eines Beraters wird ein E-Mail an den Berater verschickt. Dieses E-Mail enthält im Anhang eine XML-Datei mit grundlegenden Daten, die die Clientsoftware automatisch übernehmen kann. Darin enthalten sind die interne EBS Beratungs-ID, Daten zum Berater, zum Adressobjekt etc. Die Dateiendung für diese XML-Datei ist „.ebsxml“.

Die Spezifikation für die XML-Datei finden Sie unter <http://www.energieausweise.net/technik/>.

## Schritt 1: POST-Request

Direkt aus der Clientsoftware kann ein HTTPS-Request (Methode: POST) abgesetzt werden.

Die aufzurufenden URLs für die jeweiligen EBS Manager-Systeme erhalten Sie per XML über folgenden Aufruf:

<http://www.energieausweise.net/service/upload.xml>

Diese URL retourniert eine XML-Datei, die die Upload-URLs aller verfügbaren Systeme enthält, wobei jeweils Produktiv- und Testsysteme angeführt werden.

### XML-Auszug am Beispiel Salzburg:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<upload>
```

```

<energieberatung>
  <county id="sbg">
    <test>
      <title>EBS Manager Salzburg (Spielwiese)</title>
      <url>https://spielwiese-
sbg.energieausweise.net/upload/energieberatung/</url>
      <xsd version="3.1"> http://spielwiese-
sbg.energieausweise.net/xml/schema/energieberatung/3.1/sbg.xsd</xsd>
    </test>
    <produktion>
      <title>EBS Manager Salzburg</title>
      <url>https://sbg.energieausweise.net/upload/energieberatung/</url>
    </produktion>
    <xsd version="3.1">
http://sbg.energieausweise.net/xml/schema/energieberatung/3.1/sbg.xsd</xsd>
  </county>
</energieberatung>
</upload>

```

**Daraus ergeben sich folgende Aufrufe von Seiten des Clients für Salzburg:**

Umgebung	URL
Produktion	https://sbg.energieausweise.net/upload/energieberatung/
Testumgebung („Spielwiese“)	https://spielwiese-sbg.energieausweise.net/upload/energieberatung/

Um den Upload-Vorgang im Browser zu simulieren, kann der Aufruf auch über ein Webformular abgesetzt werden:

https://spielwiese-sbg.energieausweise.net/test/upload/

**Folgende POST-Parameter werden von der Schnittstelle erwartet und sind verpflichtend:**

Parameter	Beschreibung	Beispielwert
user	EBS Benutzername des Erstellers	hhuber
password	EBS Passwort	xyz
zip	upload.zip (siehe „Inhalt der ZIP-Datei“)	upload.zip
client	Name der aufrufenden Clientsoftware	geq
clientversion	Version der aufrufenden Clientsoftware	2011,090926

EBS Benutzername und Passwort können z. B. in der Clientsoftware direkt vor dem Upload abgefragt werden oder in deren Konfiguration verwaltet werden.

### Inhalt der ZIP-Datei

Die ZIP-Datei „upload.zip“ muss entsprechend der jeweiligen Clientsoftware folgende Dateien beinhalten:

Clientsoftware	PDF-Datei	XML-Dateien	Source-Datei
GEQ Software	beratungsprotokoll.pdf	bestand.xml planung.xml	*.geqz

Das Format der XML-Dateien basiert am ZEUS XML v3.1 mit Erweiterungen und kleineren Änderungen für das Energieberatungs-Protokoll. Die Spezifikation für das Energieberatungs-XML erhalten Sie unter <http://www.energieausweise.net/technik/>.

Die Verbesserungsvorschläge der Energieberatung sind in der XML-Datei „bestand.xml“ im Abschnitt „Bundeslanddaten“ abzubilden, die Datei „planung.xml“ beinhaltet diesen Abschnitt nicht.

Vor dem Upload muss die Client-Software die XML-Datei gegen die XSD-Datei (XML Schema Definition) validieren. Die URL für die XSD-Datei wird im Upload-XML angeführt:  
<http://www.energieausweise.net/service/upload.xml> angeführt.

## XML-Reply

Vom Server wird beim Aufruf der oben genannten URL ein XML retourniert, das im Falle eines erfolgreichen Uploads die Protokollnummer und die im Browser aufzurufende URL enthält.

### Bei Erfolg:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<zeus>
  <success>true</success>
  <project>
    <protocolnumber></protocolnumber>
    <url></url>
  </project>
</zeus>
```

### Bei Fehler:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<zeus>
  <success>false</success>
  <error>
    <code>2</code>
    <message>Login fehlgeschlagen.</message>
    <solution>Bitte überprüfen Sie den eingegeben Benutzernamen und
Ihr Passwort.</solution>
  </error>
</zeus>
```

### Fehlercodes

Code	Fehler
1	Fehlende Parameter.
2	Login fehlgeschlagen.
3	Keine Datei übergeben.
4	Die ZIP-Datei ist fehlerhaft und kann nicht entpackt werden.
5	In der ZIP-Datei sind nicht alle erwarteten Dateien vorhanden.
7	Ungültige PDF-Version (PDF Version 1.2 bis 1.7 erwartet).
10	Die hinaufgeladene Datei ist zu groß.
11	Ungültiges Dateiformat (keine ZIP-Datei) übergeben.
12	Die XML-Dateien haben unterschiedliche Versionsnummern.
13	Die Versionsnummer der XML-Datei ist ungültig.
14	Die XML-Datei ist ungültig.
201	Die Beratung konnte nicht gefunden werden.
202	Die Beratung ist bereits abgeschlossen, eine Aktualisierung ist nicht mehr möglich.
203	Sie haben keinen Zugriff auf diese Beratung.
204	Die Beratungs-Ids in den XML-Dateien sind unterschiedlich.
205	Die Beratungs-Id fehlt in mindestens einer der XML-Dateien.
500	Derzeit werden Wartungsarbeiten durchgeführt, bitte um etwas Geduld.
501	Interner Fehler.

Im Fehlerfall sollte die Anzeige der Fehlermeldung (aus dem Element `message`) sowie der mögliche Vorschlag zur Behebung (aus dem Element `solution`) in der jeweiligen Clientsoftware erfolgen.

## Schritt 2: Aufruf der URL im Browser

Im Erfolgsfall wird im XML-Reply eine URL zurückgeliefert, die aus der Clientsoftware im Browser aufgerufen werden muss, damit der Benutzer das Energieberatungs-Protokoll im EBS Manager fertigstellen kann.

Hinweis:

Das XML-Format macht es beim Retournieren notwendig, die in der aufzurufenden URL vorkommenden Sonderzeichen zu codieren.

Folgende URL wird z. B. retourniert:

```
http://www.energieberatung-salzburg.net/index.php?cmd=advice_detail&advice_id=123
```

Vor dem Aufruf der URL im Standardbrowser des Benutzers muss das kaufmännische &, das in der URL als „&“ zurückgeliefert wird, in ein reguläres „&“ umgewandelt werden.

Die aufzurufende EBS Manager-URL lautet also:

```
http://www.energieberatung-salzburg.net/index.php?cmd=advice_detail&advice_id=123
```

## Changelog

Version	Beschreibung
0.1	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Prototyp</li></ul>
0.2	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Kleinere Korrekturen</li></ul>
1.0	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ergänzung um Hinweise auf die XML Schema Definition (XSD)</li><li>▪ Vollständige Liste der Fehlercodes</li></ul>
1.0.1	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Tippfehler korrigiert</li></ul>

## **Kontakt und weitere Informationen**

Die Online-Datenbank EBS Manager wird unter [www.ebsmanager.net](http://www.ebsmanager.net) betrieben.

### **Gerne beantworten wir Ihre Fragen auch persönlich:**

gizmocraft, design and technology GmbH  
Landstraßer Hauptstraße 21/6a  
1030 Wien

Technischer Support:  
Tel.: +43 699 1128 2214  
E-Mail: [zeus@gizmocraft.com](mailto:zeus@gizmocraft.com)  
Web: <http://gizmocraft.com/>