



a gizmocraft™ project

# Schnittstellenspezifikation: ZEUS-Upload per Clientsoftware

Version: 3.1

Datum: 2010-11-15

Autor: Bernhard Waglechner, Renate Pinggera, Bernd Ennsfellner

# Inhalt

Allgemeines .....	3
Registrierte Clients mit den erwarteten Dateien .....	3
Schritt 1: POST-Request.....	3
XML-Auszug am Beispiel Salzburg:.....	4
Daraus ergeben sich folgende Aufrufe von Seiten des Clients für Salzburg: .....	4
Folgende POST-Parameter werden von der Schnittstelle erwartet:.....	4
XML-Reply .....	4
Bei Erfolg:.....	4
Bei Fehler: .....	5
Errorcodes: .....	5
Schritt 2: Aufruf der ZEUS-URL im Browser .....	5
Changelog .....	6
Kontakt und weitere Informationen.....	7
Gerne beantworten wir Ihre Fragen auch persönlich:.....	7

## Allgemeines

ZEUS ist eine Online-Datenbank, die zur Verwaltung von Energieausweisen dient.

Für Clientsoftware, die Energieausweise berechnet, bietet ZEUS eine HTTP-POST Schnittstelle mit XML-Reply, um direkt aus der Clientsoftware die notwendigen Dateien ins ZEUS-System einzuspielen.

Der ZEUS-Server erwartet eine ZIP-Datei (upload.zip), in der sich der Energieausweis als PDF und als XML-Datei befinden. Je nach Client-Software können weitere Dateien zur Archivierung mitgeschickt werden.

(Für den Aufbau der XML-Datei für Energieausweise existiert eine separate Spezifikation.)

① ZEUS unterstützt keine PDFs, die Formularfelder enthalten. Formularfelder werden beim Upload ohne Hinweis aus dem PDF entfernt.

① ZEUS unterstützt keine verschlüsselten PDFs.

Der automatische Upload erfolgt in 2 Schritten:

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

## Registrierte Clients mit den erwarteten Dateien

Über folgende Software-Programme werden derzeit in Österreich Energieausweise berechnet. Für diese sind folgende Schnittstellen-Dateien vorgesehen, die generiert werden müssen und als ZIP-Datei gepackt übertragen werden können:

Software	PDF	XML	Source-Dateien
ArchiPHYSIK (A-NULL Bauphysik GmbH)	energieausweis.pdf	energieausweis.xml	*.aph
AX3000 (Nemetschek)	energieausweis.pdf	energieausweis.xml	*.zip
Ecotech Software	energieausweis.pdf	energieausweis.xml	*.zip
Der Gebäudeprofi (ETU)	energieausweis.pdf	energieausweis.xml	*.zip
GEQ Software	ausdruck_geq.pdf	statistik.xml	*.geq, *.geqz
Gesamtenergieeffizienz OIB 2007 (Solar-Computer)	energieausweis.pdf	energieausweis.xml	*.g01

## Schritt 1: POST-Request

Direkt aus der berechnenden Software kann ein HTTP-Request (Methode: POST) abgesetzt werden. Die aufzurufenden URLs für die jeweiligen ZEUS-Systeme erhalten Sie per XML über folgenden Aufruf:

<http://www.energieausweise.net/service/serviceurls.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:

```
<zeusurls>
<sbg>
  <!-- Energieausweisumgebung ZEUS Salzburg -->
  <production>http://www.energieausweise.net/service/upload.php</production>
  <!-- Testumgebung -->
  <test>http://spielwiese.energieausweise.net/service/upload.php</test>
</sbg>
</zeusurls>
```

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

Aufzurufende URL (Methode POST):

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

Für Testzwecke kann die URL der ZEUS-Testumgebung aufgerufen werden:

<http://spielwiese.energieausweise.net/service/upload.php>

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

<http://spielwiese.energieausweise.net/service/uploadtest.php>

## Folgende POST-Parameter werden von der Schnittstelle erwartet:

Parameter	Beschreibung	Beispielwert
user	ZEUS Benutzername des Berechners	hhuber
password	ZEUS Passwort	xyz
zip	upload.zip (Inhalt siehe „Registrierte Clients mit den erwarteten Dateien“3)	upload.zip
client	Name der aufrufenden Client-Software	anull   ax3000   ecotech   etu   geq   solar

ZEUS Benutzername und Passwort können z. B. in der Clientsoftware direkt vor dem ZEUS-Aufruf abgefragt werden oder in deren Konfiguration verwaltet werden.

## XML-Reply

Vom Server wird beim Aufruf der oben genannten URL ein XML retourniert, das im Falle eines erfolgreichen Uploads u. a. die ZEUS Projekt-ID, den Projektnamen und die im Browser aufzurufende URL enthält.

### Bei Erfolg:

```
<zeus>
  <success>true</success>
  <project>
    <id></id>
    <name></name>
    <url></url>
  </project>
</zeus>
```

## Bei Fehler:

```
<zeus>
  <success>false</success>
  <error code="4">Datei fehlerhaft</error>
</zeus>
```

## Errorcodes

Code	Fehler
1	Fehlende Parameter ( [Auflistung der fehlenden Parameter] )
2	Login fehlgeschlagen
3	ZIP nicht angekommen (max. Uploadgröße [Größe] MB)
4	Datei fehlerhaft (ZIP konnte nicht entpackt werden)
5	Erwartete Datei(en) laut Client [Client] nicht vorhanden
6	XML fehlerhaft ( [Fehlerbeschreibung] )
7	Ungültige PDF-Version (PDF Version [ab] bis Version [bis] erwartet)
8	Die Version [Version] des Berechnungsprogramms ist für den ZEUS-Upload gesperrt.
500	Derzeit werden Wartungsarbeiten durchgeführt, bitte um etwas Geduld.

Im Fehlerfall sollte die Anzeige der Fehlermeldung in der jeweiligen Software erfolgen.

## Schritt 2: Aufruf der ZEUS-URL im Browser

Im Erfolgsfall wird im XML-Reply eine URL zurückgeliefert, die aus der Client-Software im Browser aufgerufen werden muss, damit der Benutzer den Upload fertig stellen kann bzw. auf das soeben angelegte Projekt zugreifen kann.

### Hinweis:

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

Folgende URL wird z. B. retourniert:

```
http://www.energieausweise.net?cmd=bp_upload&bp_id=10&zeus=9c913daea7d6b362779ae6824ed3ddfd
```

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

Die aufzurufende ZEUS-URL lautet also:

```
http://www.energieausweise.net?cmd=bp_upload&bp_id=10&zeus=9c913daea7d6b362779ae6824ed3ddfd
```

## Changelog

Version	Beschreibung
1.0	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ XML Version 1.0</li></ul>
2.0	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ XML Version 2.0</li></ul>
3.0	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ XML Version 3.0</li><li>▪ Neuer Errorcode 7 (Ungültige PDF-Version)</li><li>▪ Neuer Errorcode 500 (Wartungsarbeiten)</li><li>▪ Hinweis für PDFs mit Formularen bzw. verschlüsselte PDFs ergänzt</li><li>▪ Erweiterung und Anpassung der registrierten Clients</li></ul>
3.1	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ XML Version 3.1</li><li>▪ Neuer Errorcode 8 (Berechnungsprogramm für den ZEUS-Upload gesperrt)</li></ul>

## **Kontakt und weitere Informationen**

Die Online-Datenbank ZEUS für Bundesländer wird unter der URL [www.energieausweise.net](http://www.energieausweise.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/>