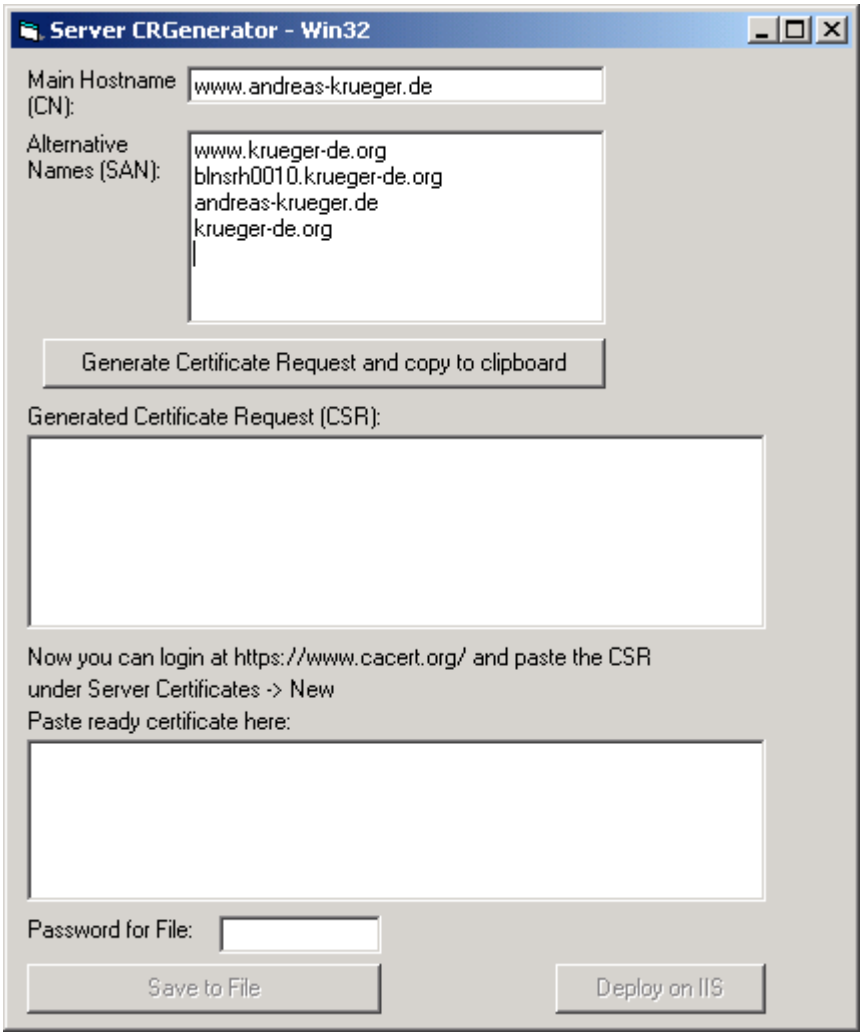
1. Vorbereitung

- Download und Installation von OpenSSL (http://slproweb.com/products/Win32OpenSSL.html)
- Download und Entpacken des CSR-Generators (http://www2.futureware.at/~philipp/CSRGenerator.zip)

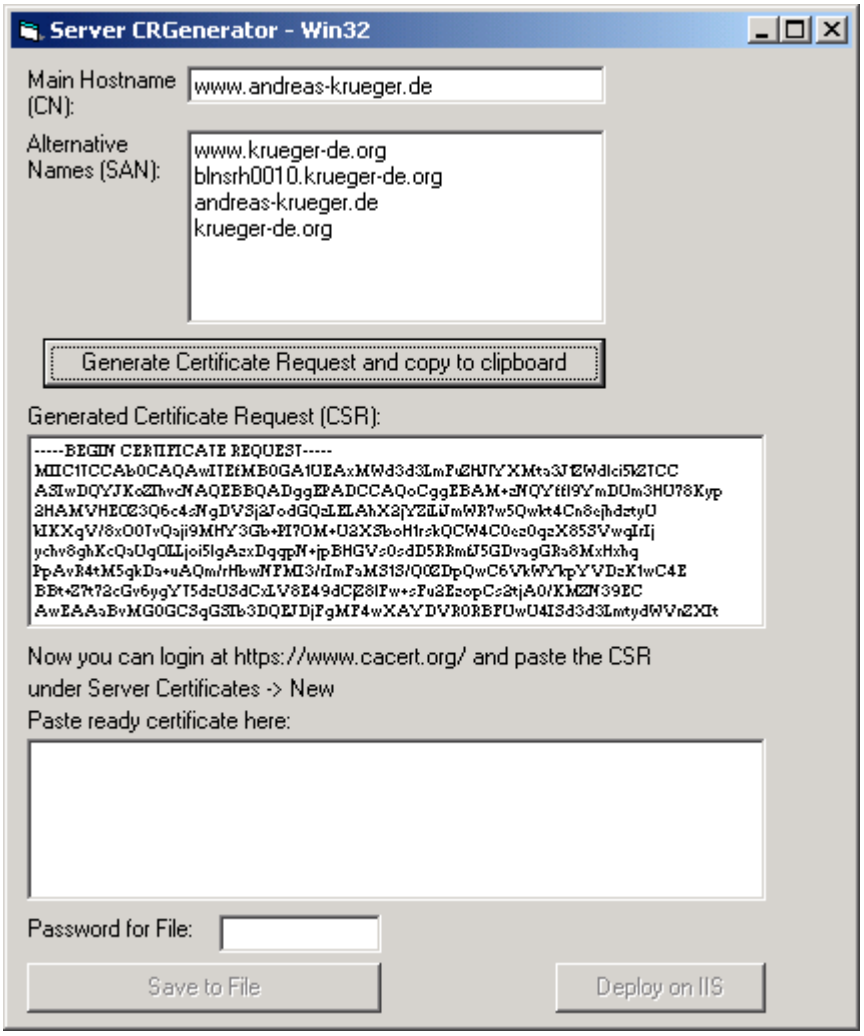
⚠ Den CSR-Generator entpackt Ihr am besten mit in das „bin“ Verzeichnis von OpenSSL.

2. Zertifikatsanforderung erstellen

- CSR-Generator starten
- CN’s für das Zertifikat eingeben



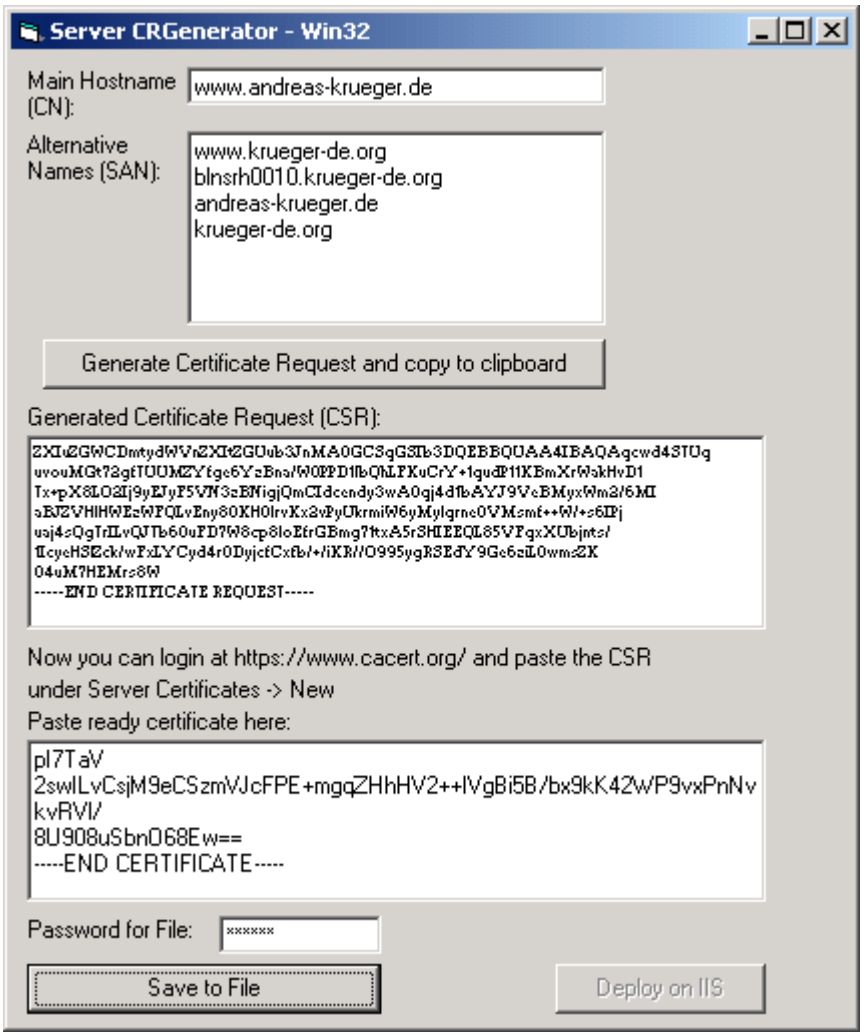
3. **Request generieren**
   Per „Generate ..“ den Certificate-Request generieren

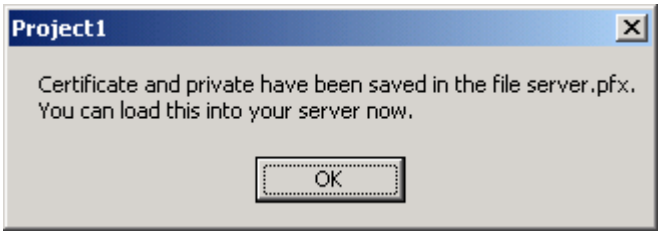


4. **Request verarbeiten**
   Per Copy & Paste wird die Anforderung in das Webformular von CAcert übertragen.
   Da sich das Handling einer Multidomainanforderung nicht von einem normalen Zertifikats-Request unterscheidet, führe ich das hier nicht weiteren aus.

5. **Zertifikat verarbeiten**

   Das von CAcert erzeugte Serverzertifikat wird wiederrum per Copy & Paste in das Feld des CSR-Generators eingefügt. Nach vergeben eines Passwortes wird das Zertifikat mit „Save to File“ gespeichert.





6. **Ergebnis**

   Es sollten sich nun folgende Dateien im Anwendungsverzeichnis befinden:
   csr.pem
   privatekey.pem
   servercert.pem
   server.pfx (dieses kann ignoriert werden, es hat keinen Inhalt)

7. **Konvertierung für den IIS**
   Da der Microsoft-IIS das Zertifikat nicht direkt nutzen kann, muss es mit Hilfe von OpenSSL Konvertiert werden. Dafür öffnen wir nun eine Komandozeile . Wechselt in das „bin“-Verzeichnis von OpenSSL und setzt folgenden Befehl (ohne Zeilenumbruch) ab:

```
openssl.exe pkcs12 -export -in servercert.pem -inkey privatekey.pem
-out servercert.p12 -name "ZertifikatsIdentifier“
```

   ⚠ Als ZertifikatsIdentifier sollte für die Zuordnung der CN, für den das Zertifikat gedacht ist, gewählt werden !

   Im folgenden Dialog ist noch ein Passwort für den Zertifikatscontainer zu vergeben. Dieses muss zur Bestätigung wiederholt werden.

```
Loading „screen‘ into random state – done
Enter Export Password : ********
Verifying – Enter Export Password: ********
```

   Als Ergebnis findet sich nun die Datei „servercert.p12“ im Verzeichnis, die das Zertifikat für den IIS enthält.

8. **Einbinden im IIS**
   Dieses muss jetzt noch über die Zertifikatsverwaltung des IIS (nicht certmgr.msc) Importiert und dann der Serverinstanz zugewiesen werden.