

TERENA CERTIFICATE SERVICE

Neue SSL-Zertifikate für Domains der Universität Wien

Was ist SSL?

Bei SSL (*Secure Sockets Layer*) handelt es sich um ein **Verschlüsselungsprotokoll zur Datenübertragung** im Internet. Warum ist dieses so wichtig? Antworten darauf finden Sie im comment-Artikel *SSL-Zertifikate – Ein "Reisepass" für Webseiten*, Ausgabe 06/2, Seite 42 oder unter <http://comment.univie.ac.at/06-2/42/>.

Im Jahr 2005 wurde von acht europäischen Wissenschaftsnetzen ein Projekt gestartet, um für die Teilnehmer möglichst günstig SSL-Zertifikate zur Verfügung stellen zu können. Nach einer Ausschreibung wurde schließlich Anfang 2006 mit der belgischen Firma Globalsign (www.globalsign.com) der Vertrag über das Server Certificate Service (SCS) unterzeichnet. Seither stehen **allen AConet-Teilnehmern** – also auch der Universität Wien – **kostenlos SSL-Zertifikate zur Verfügung**, die in allen wesentlichen Browsern als vertrauenswürdig eingestuft werden. Im Rahmen des Services wurden in den letzten drei Jahren über 1700 Zertifikate ausgestellt.

Nachdem ein solches Projekt für alle Beteiligten komplettes Neuland war, haben alle eine ganze Menge gelernt. Daher war es nur logisch, im Hinblick auf den im Jänner 2010 auslaufenden Vertrag mit Globalsign über eine Neugestaltung nachzudenken. Das war auch schon deshalb notwendig, weil die Zahl der Teilnehmer von den anfänglichen acht Wissenschaftsnetzen auf 20 angewachsen war, wodurch sich auch der finanzielle und organisatorische Handlungsspielraum vergrößert hat.

Im Herbst 2008 wurde schließlich durch die TERENA (Dachverband der europäischen Wissenschaftsnetze) eine neue Ausschreibung für das Service publiziert. Ziele dabei waren unter anderem eine Vereinfachung der Verwaltungsabläufe, eine Vergrößerung des Serviceangebots und eine Verbesserung der Zuverlässigkeit des Services. Nach den Bieterverhandlungen wurde schließlich im Frühjahr 2009 die Firma Comodo (www.comodo.com) als neuer Anbieter für SSL-Zertifikate auserkoren. Nachdem Comodo schon seit Jahren ein Service für Reseller von SSL-Zertifikaten anbietet, ist dieser Bereich für diesen Anbieter auch kein Neuland.

Was ist neu?

Neben den bereits bekannten SSL-Zertifikaten für Server umfasst der Vertrag auch die Bereitstellung von *Code Signing-Zertifikaten* und *E-Mail Signing-Zertifikaten*. Außerdem ist es nun möglich, die gesamte Verwaltung durch das Reselling-System von Comodo fast vollständig zu automatisieren. Dadurch werden Fehler vermieden und die Ausstellung neuer Zertifikate wird erheblich beschleunigt. Nicht zuletzt, um den neuen Services auch einen Namen zu geben, wurde SCS durch **Terena Certificate Service (TCS)** abgelöst.

Code Signing und E-Mail Signing

Nachdem es bei der Inbetriebnahme wichtig war, zuerst das bestehende Service *SSL-Zertifikate* auf neue Beine zu stellen, wurden die neuen Services *Code Signing* und *E-Mail Signing* nicht sofort implementiert. Ein genauer Zeitpunkt für den Start dieser Services steht noch nicht fest.

Zertifikate beantragen

Für BenutzerInnen ändert sich durch das neue Service relativ wenig: **Jeder an der Universität Wien kann weiterhin für seine Server SSL-Zertifikate beantragen.**

- Die **Zertifikate** werden **nur für Domains** ausgestellt, **deren Inhaber die Universität Wien ist**. Bei Domains, die auf UniversitätsmitarbeiterInnen bzw. Studierende persönlich registriert sind, kann dieses Service nicht genutzt werden.
- Die **Weitergabe der Zertifikate** an Dritte **sowie ihre Verwendung für kommerzielle Zwecke**, insbesondere das Absichern von Finanztransaktionen, ist **nicht erlaubt**.
- Die Nutzung der Zertifikate ist weiterhin **kostenlos**.

Infos: www.univie.ac.at/ZID/ssl-zertifikate/

Was passiert mit den alten Zertifikaten?

Spätestens drei Monate nach Ablauf des Vertrages mit Globalsign verlieren auch die Zertifikate, die im Rahmen des SCS-Projekts ausgestellt wurden, ihre Gültigkeit. Daher müssen diese **Zertifikate bis spätestens Ende März 2010 durch TCS-Zertifikate ersetzt werden**. Dazu muss einfach ein neues Zertifikat beantragt und installiert werden.

Fazit

Das Terena Certificate Service bietet allen Server-Betreibern an der Universität Wien die Möglichkeit, kostenlos an Zertifikate zu kommen, die von allen namhaften Browsern als vertrauenswürdig eingestuft werden und keine Fehlermeldungen erzeugen (Pop-up-free). Damit steht einem Einsatz von SSL eigentlich nichts im Wege.

Ulrich Kiermayr ■