



Dienstleistungen der Public Key Infrastructure HU-PKI

Eine Kurzdarstellung

Übersicht

- Organisatorisch

DFN-PKI (technischen Betrieb zentraler Komponenten)

HU-PKI (org. Aufgaben, Registrierungsstelle)

Vertraglich geregelt; Policy

- Vertrauensanker

Deutsche Telekom Root CA 2 (Wurzelzertifikat)

seit 08/2009 in allen relevanten Anwendungen und Betriebssystemen enthalten

Zertifikate für Personen (E-Mailadresse)

- Antrag über [Webformular](#) (E-Mailadresse, Account)
- persönliche Abholung (PIN-Brief), Identifizierung
- Format: HU-CA-Smartcard, Softzertifikate (pkcs#12)
- Zertifikat 3 Jahre gültig
- Zertifikat wird im HU-LDAP veröffentlicht (Adressbuch)
- Verwendung für:

Signieren von E-Mail, PDF

Ver-/Entschlüsseln von E-Mail, PDF, Dateisystem

Authentifizieren z.B. an Web-Portalen, Windowsdomäne

HU-CA-Smartcard oder Softzertifikat

HU-CA-Smartcard	Softzertifikat
<ul style="list-style-type: none">-Installation von Hard- und Software an jedem PC erforderlich an dem die Smartcard genutzt werden soll (Kartenleser, CardOS-API)- sicherer, da der private/geheime Schlüssel die Karte nie verlässt- kann als Zutrittskarte verwendet werden- kann für Windows-Anmeldung verwendet werden-Zertifikat kann auf Karte erneuert werden	<ul style="list-style-type: none">-keine zusätzliche Hard- und Software erforderlich- muss in jede Anwendung installiert werden in der das Zertifikat genutzt werden soll; der private/geheime Schlüssel liegt dann in jeder Anwendung und muss durch diese geschützt werden-Muss nach Ablauf komplett neu beantragt werden

Antragsverfahren ist für beide gleich.

Für beide Varianten gibt es die Möglichkeit unter Verwendung des PIN-Briefes die Smartcard, oder das Softzertifikat wieder herzustellen.

Zertifikate für Server (FQDN, IP-Adresse)

- Übergabe Request und schriftlichen Antrag
- Format: pem, pkcs#12
- Zertifikat 5 Jahre gültig
- Verwendung für:
 - SSL-Verbindungen (https, ldaps)
 - Verifizieren von Webseiten aus Benutzersicht
 - gesicherte Benutzeranmeldung am Mailserver SSL/TLS
- Second-Level-Domain muss für die Einrichtung registriert sein

Zertifikate für CodeSigning

- Übergabe Request und schriftlichen Antrag
- Format: pem, pkcs#12
- Zertifikat 3 Jahre gültig
- Verwendung für:
selbstentwickelte Softwareobjekte Java-Applets, VBA's, ...
die Integrität und die Quellcodes von Anwendungen sichern

Zertifikate für WLAN-Zugang (eduroam)

Außerhalb der DFN-PKI (andere Policy)

- Authentifizieren mit CMS-Account/Passwort an Webformular
- Format: pkcs#12
- Zertifikat 3 Jahre gültig, wird bei Neuausstellung oder Accountsperre ungültig (CRL)
- Verwendung:
auf mobilen Geräten für den WLAN-Zugang

Das war's.

- Mehr Informationen:
<http://www.cms.hu-berlin.de/dl/zertifizierung>
- Fragen?
pki@hu-berlin.de
209370043