

Neues aus der DFN-PKI

Jürgen Brauckmann
dfnpca@dfn-cert.de

- Aktuelles
- Nachfolge Deutsche Telekom Root CA 2
- Änderungen zum 1.10.2016
- Veröffentlichung von Zertifikaten
- Behandlung von HTTP in Browsern

- Audit 2016 in Vorbereitung
- SHA-2-Migration abgeschlossen
 - Beginn: Mitte 2013
 - Umzustellen waren: Zertifikatprofile, DFN-PCA-Zertifikat, Sub-CA-Zertifikate, Zeitstempel, OCSP-Signaturen, CRLs

Veranstaltungen:

- **Tutorium „ENISA Kurs: Digital Forensics“**
6. Oktober 2016, Hamburg
- **Tutorium „Linux Firewalling mit nftables“**
20. Oktober 2016, Hamburg
- **5. DFN-Konferenz Datenschutz**
29.-30. November 2016, Hamburg

Bei Interesse: <https://www.dfn-cert.de>

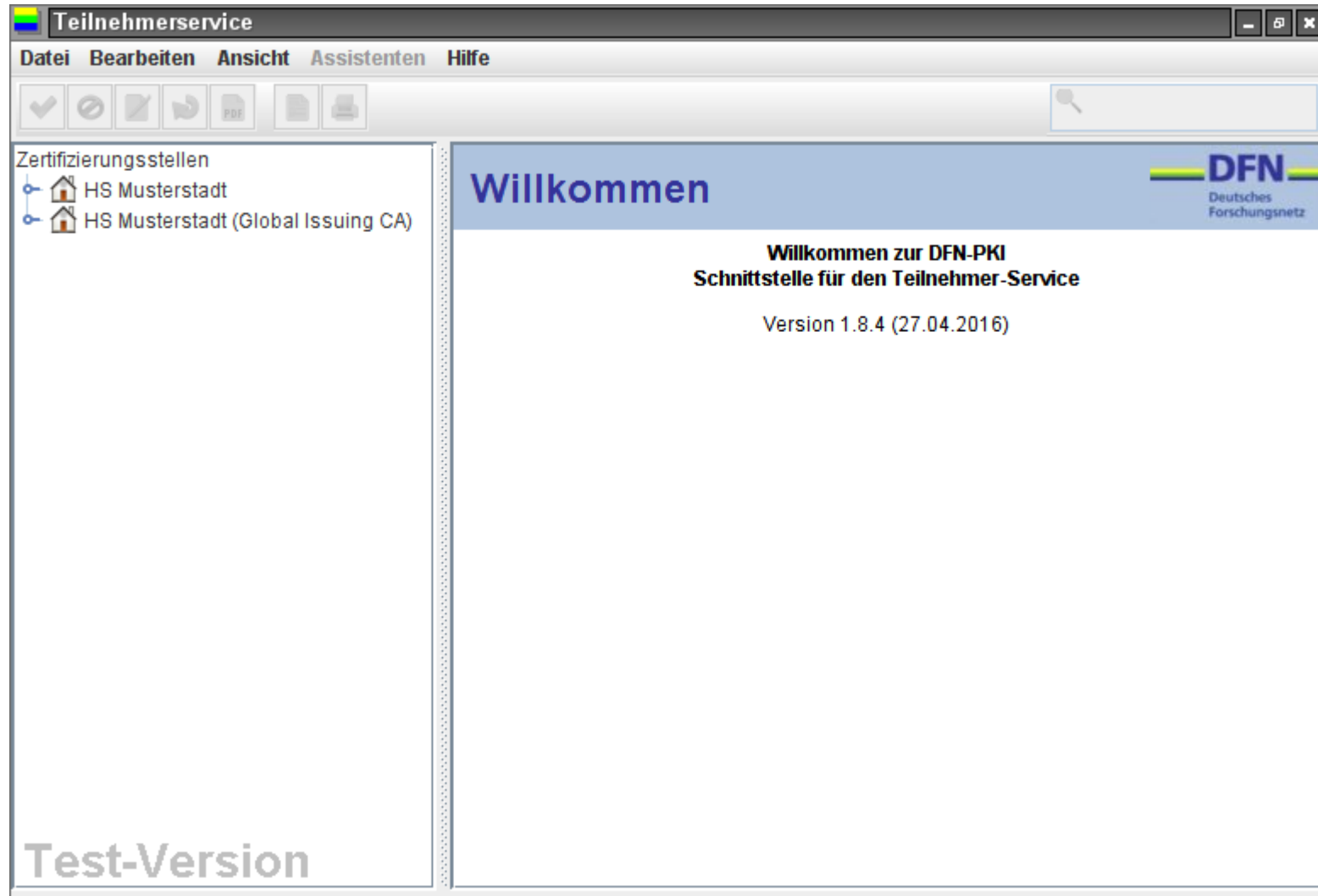
Nachfolge Deutsche Telekom Root CA 2

T-TeleSec GlobalRoot Class 2

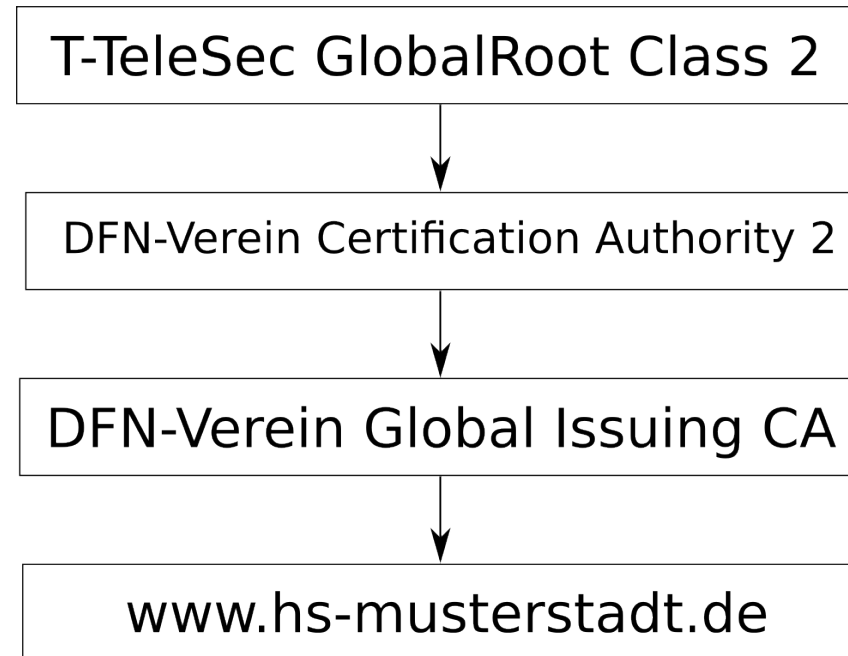
- DFN-PCA hat begonnen, ersten Anwendern Zugänge zur Verfügung zu stellen
- Separate Antragsseiten für neue Hierarchie

<https://pki.pca.dfn.de/uni-xy-ca-g2/pub>

- Separate Zugänge für Teilnehmerservice:



- CA-Kette:



Ausführliche Beschreibung:

<https://blog.pki.dfn.de/2016/07/einfuehrung-der-neuen-generation-der-dfn-pki/>

Änderungen zum 1.10.2016

Stichtag für mehrere kleinere Änderungen (Anforderung vom CA/Browserforum)

- Sperrung von noch gültigen Zertifikaten mit internen Domains oder reservierten IP-Adressen: ca. 200 Stück betroffen
- Längere Seriennummern: Mehr Zufallszahlen gegen Hash-Kollisionen

Veröffentlichung von Zertifikaten

Nutzerzertifikate:

- Veröffentlichung nützlich für verschlüsselte Mail

Serverzertifikate:

- Kein technischer Sinn der Veröffentlichung
- Bisher eingeschränkte Veröffentlichung (kein LDAP)

Ich verpflichte mich, die in den **Informationen für Zertifikatsinhaber** aufgeführten Regelungen einzuhalten. *

Ich stimme der **Veröffentlichung des Zertifikats** mit meinem darin enthaltenen Namen und der E-Mail-Adresse zu.

Sie können diese Einwilligung jederzeit mit Wirkung für die Zukunft durch eine E-Mail an pki@dfn.de widerrufen.

Weiter

„Certificate Transparency“:

- Jedes Serverzertifikat wird weltweit abrufbar geloggt
- Zweck: Transparenz für die Web-PKI
- DFN-PKI wird mittelfristig teilnehmen (müssen)
- Was bedeutet das für Zertifikate für interne Zwecke?
exchange.vserv1.intern.hs-musterstadt.de

Unverschlüsseltes HTTP in Browsern

Zukunft in Chrome: Plain HTTP als unsicher markieren

Treatment of HTTP pages with
password or credit card form fields:

Current (Chrome 53)

 login.example.com

Jan. 2017 (Chrome 56)

 Not secure | login.example.com

Eventual treatment of all
HTTP pages in Chrome:

 Not secure | example.com

Quelle: <https://security.googleblog.com>

Zusammenfassung

- Deutsche Telekom Root CA 2
=> T-Telesec GlobalRoot Class 2
- Veröffentlichung von Serverzertifikaten?
- Unverschlüsseltes HTTP wird von Browsern zurückgedrängt

**<https://blog.pki.dfn.de>
dfnpca@dfn-cert.de**