

Erklärung zum Zertifizierungsbetrieb der HCUHH CA in der DFN-PKI

- Sicherheitsniveau: Global -

1 Einleitung

Die HCUHH CA ist eine Zertifizierungsstelle des DFN-Anwenders HafenCity Universität Hamburg innerhalb der DFN-PKI. In der DFN-PKI wird eine Zertifizierungshierarchie verwendet, bei der das Zertifikat der HCUHH CA von der DFN-PCA ausgestellt wird.

Für den Betrieb der HCUHH CA gelten die folgenden Dokumente:

- CP der DFN-PKI: "Zertifizierungsrichtlinie der DFN-PKI – Sicherheitsniveaus: Global, Classic und Basic -", Version 2.1, Dezember 2006, OID 1.3.6.1.4.1.22177.300.1.1.5.2.1
- CPS der DFN-PCA: "Erklärung zum Zertifizierungsbetrieb der obersten Zertifizierungsstelle der DFN-PKI – Sicherheitsniveaus: Global, Classic und Basic -", Version 2.1, Dezember 2006, OID 1.3.6.1.4.1.22177.300.2.1.5.2.1

Die vom CPS der DFN-PCA abweichenden Regelungen für die HCUHH CA sind in Kapitel 3 dieses Dokuments beschrieben.

Die HCUHH CA stellt ausschließlich Zertifikate im Sicherheitsniveau "Global" aus.

2 Identifikation des Dokuments

- Titel: "Erklärung zum Zertifizierungsbetrieb der HCUHH CA in der DFN-PKI"
- Version: 1.1
- Object Identifier (OID): 1.3.6.1.4.1.27656.300.1.1.1
- Zusammensetzung der OID:
 - IANA: 1.3.6.1.4.1
 - HafenCity Universität Hamburg 27656
 - HCUHH CA in der DFN-PKI 300
 - Zertifizierungsrichtlinien und Erklärung zum Zertifizierungsbetrieb 1
 - Hauptversion 1
 - Nebenversion 1

3 Abweichungen vom CPS der DFN-PCA

Nachfolgend sind die Abschnitte des CPS der DFN-PCA aufgeführt, in denen für die HCUHH CA abweichende Regelungen getroffen werden.

Zu CPS der DFN-PCA: "1.3.1 Zertifizierungsstellen"

Die Anschrift der HCUHH CA lautet:

HafenCity Universität Hamburg	Telefon: +49.40.42878-4314
Rechenzentrum	Telefax: +49.40.42878-2580
HCUHH CA	
Hebebrandstraße 1	E-Mail: pki@hcu-hamburg.de
22297 Hamburg	WWW: www.pki.hcu-hamburg.de

Zu CPS der DFN-PCA: "1.3.2 Registrierungsstellen"

Die ausgezeichneten Registrierungsstellen für die zuvor genannten Zertifizierungsstellen befinden sich in den Räumen der HCUHH CA.

Darüber hinaus sind keine weiteren Registrierungsstellen verfügbar.

Zu CPS der DFN-PCA: "1.5.1 Organisation"

Die Verwaltung dieses CPS erfolgt durch die in Abschnitt 1.3.1 genannte Einrichtung.

Der Betrieb der HCUHH CA erfolgt durch:

DFN-Verein	Telefon: +49 30 884299-24
	Telefax: +49 30 884299-70
Stresemannstr. 78	E-Mail: pki@dfn.de
D - 10963 Berlin	WWW: www.pki.dfn.de

Zu CPS der DFN-PCA: "1.5.2 Kontaktperson"

Die verantwortliche Person für das CPS der HCUHH CA ist:

HafenCity Universität Hamburg	Michael Knop
Rechenzentrum	Telefon: +49.40.42878-4314
HCUHH CA	
Schwarzenbergstraße 95 D	Telefax: +49.40.42878-2580
21073 Hamburg	E-Mail: michael.knop@hcu-hamburg.de

Zu CPS der DFN-PCA: "2.2 Veröffentlichung von Informationen"

Alle gemäß CP, Abschnitt 2.2, erforderlichen Informationen werden bereitgestellt unter:

<http://www.pki.dfn.de/teilnehmer>

Zu CPS der DFN-PCA: "3.1.1 Namensform"

Die DNs aller Zertifikatnehmer unterhalb der HCUHH CA enthalten die Attribute "C=DE" und "O=HafenCity Universitaet Hamburg".

Das optionale Attribut "OU=<Organisationseinheit>" kann mehrfach angegeben werden.

Die Liste der zulässigen Organisationseinheiten „OU“ und ihre Zuordnung zu verschiedenen Registrierungsstellen findet sich unter:

<http://www.pki.hcu-hamburg.de>

Als Werte für „OU“ dürfen nur offizielle, deutsche Bezeichnungen gewählt werden. Englische Bezeichnungen dürfen nur gewählt werden, wenn es keine deutsche Bezeichnung gibt. Die Bezeichnungen für eine Organisationseinheit sind einheitlich zu wählen. Es können mehrere OU-Attribute hintereinander im DN genannt werden.

Weitere DN-Komponenten können nach dem letzten OU-Attribut eingefügt werden, wenn dies für die technische Nutzung des Zertifikats erforderlich ist.

Das Attribut „CN=" ist zwar bei juristischen Personen nicht zwingend erforderlich, wird jedoch aus Interoperabilitätsgründen verwendet und ist für alle Zertifikate erforderlich.

Sofern es sich um Zertifikate für Datenverarbeitungssysteme handelt, die eine Rolle als Server erfüllen, so dürfen im „CN“ nur voll qualifizierte Domainnamen verwendet werden, bei denen die HafenCity Universität Hamburg Eigentümer der Domain ist.

Sofern es sich um Zertifikate für Datenverarbeitungssysteme handelt, die ausschließlich als Client verwendet werden und die keinen festen voll qualifizierte Domainnamen haben (z.B. mobile Endgeräte), müssen im „CN“ andere Informationen verwendet werden, die das Datenverarbeitungssystem eindeutig und nachprüfbar identifizieren.

Wenn ein Zertifikat für eine natürliche Person beantragt wird, muss der angegebene „CN“ mindestens mit dem Vor- und Nachnamen übereinstimmen, der in den amtlichen Ausweisdokumenten genannt wird. Solange die Eindeutigkeit nicht beeinträchtigt wird, dürfen Be-

standteile des Namens (z.B. weitere Vornamen) weggelassen aber nicht weiter abgekürzt werden. Von dieser Regelung darf nur abgewichen werden, um bei Namensgleichheit die Eindeutigkeit herzustellen.

Wenn eine E-Mail Adresse angegeben wird, so kann diese über das Attribut "emailAddress" in den Namen aufgenommen werden. Es muss sich dabei um eine offizielle Email-Adresse der Einrichtung handeln zu der der Zertifikatnehmer gehört und die HafenCity Universität Hamburg muss Eigentümer der betreffenden Domain sein. Die E-Mail Adresse sollte allerdings bevorzugt in der Zertifikaterweiterung "subjectAlternativeName" aufgenommen werden.

Damit entspricht der Name jedes Zertifikatnehmers dem folgenden Schema:

```
C=DE
[ ST=Hamburg
L=Hamburg ]
O=HafenCity Universitaet Hamburg
[ OU=<Organisationseinheit> ]
[ weitere DN-Komponenten ]
CN=<Eindeutiger Name>
[ weitere DN-Komponenten ]
[ emailAddress=<E-Mail Adresse> ]
```

Zu CPS der DFN-PCA: "4.1.1 Wer kann ein Zertifikat beantragen"

Die HCUHH CA bietet ihre Dienstleistungen allen Angehörigen und Mitarbeitern des DFN-Anwenders HafenCity Universität Hamburg an.

Alle an die HafenCity Universität Hamburg angeschlossenen oder fremden Einrichtungen, die das Netzwerk und die Internetanbindung der HafenCity Universität Hamburg mitnutzen, können ebenfalls Zertifikate beantragen. Diese angeschlossenen oder fremden Einrichtungen werden wie eine Organisationseinheit der HafenCity Universität Hamburg behandelt.

Darüber hinaus kann es für diese Zertifikatnehmer weitere Regelungen geben.

Sofern es für Forschung- und Lehre erforderlich ist, können auch Zertifikate von Dritten (z.B. Studierende anderer Hochschulen oder Lehrbeauftragte) beantragt werden. Für diese Zertifikatnehmer kann es weitere Regelungen geben. Handelt es sich insbesondere um externe Zertifikatnehmer, so werden diese entsprechend 3.1.2 gekennzeichnet.

Anträge auf Zertifikate für einen besonderen Nutzungszweck, können auf bestimmte Nutzergruppen eingeschränkt werden und weiteren Regelungen unterliegen.

Die HCUHH CA behält sich vor, die Annahme von Zertifizierungsanträgen abzulehnen. Kein Zertifikatnehmer kann einen Anspruch auf Zertifizierung aus diesem Dokument ableiten.

Zu CPS der DFN-PCA: "5 Infrastrukturelle, organisatorische und personelle Sicherheitsmaßnahmen" und "6 Technische Sicherheitsmaßnahmen"

Die HCUHH CA wird durch den DFN-Verein im Auftrag des DFN-Anwenders HafenCity Universität Hamburg bei der DFN-PCA betrieben. Daher sind für die HCUHH CA dieselben infrastrukturellen, organisatorischen, personellen und technischen Sicherheitsmaßnahmen umgesetzt, wie für die DFN-PCA (siehe CPS der DFN-PCA).

Zu CPS der DFN-PCA: "6.3.2 Gültigkeit von Zertifikaten und Schlüsselpaaren"

Die durch die HCUHH CA ausgestellten Serverzertifikate haben standardmäßig eine Laufzeit von fünf Jahren, die Nutzerzertifikate von drei Jahren.