

Zertifizierungsrichtlinie und Erklärung zum Zertifizierungsbetrieb der HS-WGT-CA in der DFN-PKI

**der Hochschule Ravensburg-Weingarten
CP & CPS V0.1, 07.12.05**

Dieses Dokument einschließlich aller Teile ist urheberrechtlich geschützt.

Die unveränderte Weitergabe (Vervielfältigung) ist ausdrücklich erlaubt.

Die Überführung in maschinenlesbare oder andere veränderbare Formen der elektronischen Speicherung, auch auszugsweise, ist ohne Zustimmung des DFN-Vereins unzulässig.

Eine Zustimmung des DFN-Vereins zur Veränderung, Anpassung, Überführung in beliebige elektronische Speicherformen und Übernahme in eigene Zertifizierungsrichtlinien (CP) bzw. Erklärungen zum Zertifizierungsbetrieb (CPS) einer Zertifizierungsstelle wird ausdrücklich erteilt, sofern diese Zertifizierungsstelle an der DFN-PKI teilnimmt.

Mit der Verwendung einer auf die Bedürfnisse der jeweiligen Zertifizierungsstelle angepassten Variante dieses Dokuments gehen unentgeltliche, nicht übertragbare, nicht ausschließliche, zeitlich und räumlich unbegrenzte Nutzungsrechte an die Zertifizierungsstelle bzw. der Organisation über.

© DFN-Verein 2005

1 Einleitung

Die HS-WGT-CA ist eine von der Hochschule Ravensburg-Weingarten betriebene Zertifizierungsstelle innerhalb der DFN-PKI.

Zur Dienstleistungserbringung wird eine Zertifizierungshierarchie verwendet, bei der das Zertifikat der HS-WGT-CA von der Wurzelzertifizierungsstelle der DFN-PKI, der DFN-PCA, ausgestellt wird.

2 Identifikation des Dokuments

- Titel: „Zertifizierungsrichtlinien und Erklärung zum Zertifizierungsbetrieb der HS-WGT-CA in der DFN-PKI“
- Version: 0.1

3 Zertifizierungsrichtlinien und Erklärung zum Zertifizierungsbetrieb

Für den Betrieb der Zertifizierungsstelle HS-WGT-CA gilt das folgende Dokument uneingeschränkt:

"Zertifizierungsrichtlinie der Hochschule Ravensburg-Weingarten Rechenzentrum - HS-WGT-CA "

Das folgende Dokument ist nicht als verbindlich anzusehen, setzt aber den grundlegenden

Rahmen für den Betrieb der Zertifizierungsstelle:

"Erklärung zum Zertifizierungsbetrieb der Public Key Infrastruktur im Deutschen Forschungsnetz - Classic", Version 1.1, Februar 2005, OID 1.3.6.1.4.1.22177.300.2.1.1.1.1

Die Abweichungen zu den oben genannten Dokumenten sind in den folgenden Abschnitten beschrieben.

4 Abweichungen zu den Zertifizierungsrichtlinien der DFN-PCA

Die Zertifizierungsrichtlinien der DFN-PCA werden durch die HS-WGT-CA in einigen Bereichen erweitert bzw. dort, wo für die untergeordneten Zertifizierungsstellen Freiräume existieren, konkretisiert. Dies resultiert in abweichenden und ergänzenden Texten, die hier mit Verweis auf das Kapitel der Zertifizierungsrichtlinien aufgeführt sind.

Kapitel 3.1.3 Pseudonymität / Anonymität

Die HS-WGT-CA bietet keine Möglichkeit an, auf Verlangen einer natürlichen Person anstelle des Namens im Zertifikat ein Pseudonym aufzuführen.

Kapitel 4.1.1 Wer kann ein Zertifikat beantragen

Die HS-WGT-CA bietet ihre Dienstleistungen allen Angehörigen der Hochschule Ravensburg-Weingarten an.

Kapitel 4.1.2 Registrierungsprozess

Die HS-WGT-CA bietet eine optionale Schlüsselerzeugung durch die Zertifizierungsstelle.

Kapitel 4.4.2 Veröffentlichung des Zertifikats

Die HS-WGT-CA veröffentlicht die gemäß der Zertifizierungsrichtlinien der DFN-PKI geforderten Zertifikate über die unten angegebenen Informationssysteme.

Zertifikate für natürliche Personen werden immer durch die HS-WGT-CA veröffentlicht.

Kapitel 4.12.1 Richtlinien und Praktiken zur Schlüssel hinterlegung und -wiederherstellung.

Die HS-WGT-CA bietet eine optionale Schlüssel hinterlegung für Schlüssel.

5 Abweichungen zu der „Erklärung zum Zertifizierungsbetrieb der DFN-PCA“

Die Erklärung zum Zertifizierungsbetrieb der DFN-PCA ist für die untergeordneten Zertifizierungsstellen nicht verbindlich, dient aber als „Best Practice“. Außerdem kann eine untergeordnete Zertifizierungsstelle sich entscheiden, die Erklärung sinngemäß zu übernehmen. In diesem Fall – der für die durch den DFN-Verein im Auftrag eines DFN-Anwenders betriebenen Zertifizierungsstellen der Normalfall ist – sind nur geringfügige Abweichungen bzw. Ergänzungen notwendig.

Kapitel 1.3.1 Zertifizierungsstellen

Die Anschrift der Zertifizierungsstelle ist:

Rechenzentrum - HS-WGT-CA	Telefon: +49 751 501 9609
Doggenriedstr.	Telefax: +49 751 501 9627
	E-Mail: hswgtca@hs-weingarten.de
D – 88250 Weingarten	WWW:
	http://www.hs-weingarten.de/hswgtca

Kapitel 1.3.2 Registrierungsstellen

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

Darüber hinaus sind keine weiteren Registrierungsstellen verfügbar.

Kapitel 1.5.1 Organisation

Die Verwaltung der Richtlinien erfolgt durch:

Hochschule Ravensburg-Weingarten	Telefon: +49 751 501 9609
Rechenzentrum - HS-WGT-CA	
Doggenriedstr.	Telefax: +49 751 501 9609
	E-Mail: hswgtca@hs-weingarten.de
D - 88250 Weingarten	WWW: http://www.hs-weingarten.de

Der Betrieb der unter Abschnitt 1.3. aufgeführten Zertifizierungsstellen erfolgt durch: {F}

DFN-Verein	Telefon: +49 30 884299-23/24
Stresemannstr. 78	Telefax: +49 30 884299-70
	E-Mail: pki@dfn.de
D - 10963 Berlin	WWW: http://www.dfn.de/pki

Kapitel 1.5.2 Kontaktperson

Die verantwortliche Person für die Zertifizierungsrichtlinien und die Erklärung zum Zertifizierungsbetrieb ist:

Hochschule Ravensburg-Weingarten	Telefon: +49 751 501 9900
Rechenzentrum - HS-WGT-CA	
Paul Kirner	Telefax: +49 751 501 9627
Doggenriedstr.	E-Mail: kirner@hs-weingarten.de
D - 88250 Weingarten	

Kapitel 2.1 Verzeichnisdienst

Der Verzeichnisdienst der HS-WGT-CA ist unter der folgenden Bezugsadresse online zu erreichen:

- <https://www.pca.dfn.de/hs-wgt-ca>
- <http://www.pca.dfn.de/hs-wgt-ca>
- <ldap://ldap.pca.dfn.de/c=DE, o=DFN-Verein, ou=DFN-PKI, o=Hochschule Ravensburg-Weingarten>

Kapitel 2.2 Veröffentlichung von Informationen

Die HS-WGT-CA publiziert die folgenden Informationen über den Web-Server <http://www.dfn-pca.de>:

- Zertifikat und Fingerabdruck:
 - <https://www.pca.dfn.de/hs-wgt-ca>
sowie
<http://www.pca.dfn.de/hs-wgt-ca>
- Zertifizierungsrichtlinien:
 - <https://www.pca.dfn.de/hs-wgt-ca>
und
<http://www.pca.dfn.de/hs-wgt-ca>
- Erklärung zum Zertifizierungsbetrieb
 - <https://www.pca.dfn.de/hs-wgt-ca>
und
<http://www.pca.dfn.de/hs-weingarten-ca>
- Liste der Registrierungsstellen
 - <https://www.pca.dfn.de/hs-wgt-ca>
und
<http://www.pca.dfn.de/hs-wgt-ca>

Kapitel 3.1.1 Namensform

Die DNS aller Zertifikatnehmer unterhalb der Zertifizierungsstelle enthalten die Attribute „C=DE“ und „O=Hochschule Ravensburg-Weingarten“.

Der Name jedes Zertifikatnehmers entspricht grundsätzlich dem folgenden Schema:

C=DE,
O=Hochschule Ravensburg-Weingarten,
[OU=<Organisationseinheit>,]
CN=<Eindeutiger Name>,
[EMAIL=<Email-Adresse>]

Das optionale Attribut „OU=<Organisationseinheit>“ kann einmal angegeben werden.

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

Wenn eine optionale E-Mail Adresse angegeben wird, so wird diese über das Attribut "EMAIL=" in den Namen aufgenommen.

Kapitel 4.4.2 Veröffentlichung des Zertifikats

Die HS-WGT-CA veröffentlicht die gemäß der Zertifizierungsrichtlinien der DFN-PKI geforderten Zertifikate über die oben angegebenen Informationssystemen.

Zertifikate für natürliche Personen werden immer durch die HS-WGT-CA veröffentlicht.

Kapitel 5.8 Einstellung des Betriebs

Falls es zur Einstellung des Zertifizierungsbetriebs kommen sollte, werden folgende Maßnahmen ergriffen:

- Information der DFN-PCA mindestens drei Monate vor Einstellung der Tätigkeit.
- Information aller Zertifikatnehmer, Registrierungsstellen und betroffenen Organisationen mindestens drei Monate vor Einstellung der Tätigkeit.
- Rechtzeitiger Widerruf aller Zertifikate.
- Sichere Zerstörung der privaten Schlüssel der Zertifizierungsstelle nach Widerruf aller Zertifikate.

Die der Hochschule Ravensburg-Weingarten stellt den Fortbestand der Archive und die Abrufmöglichkeit einer vollständigen Widerrufsliste für den zugesicherten Aufbewahrungszeitraum sicher.

Kapitel 6.1.2 Übermittlung des privaten Schlüssels an den Zertifikatnehmer

Die HS-WGT-CA bietet eine optionale Schlüsselerzeugung durch die Zertifizierungsstelle.

Kapitel 6.2.3 Hinterlegung privater Schlüssel

Die HS-WGT-CA bietet eine optionale Schlüsselhinterlegung für Schlüssel.