Zertifikate

Das Hochschulrechenzentrum bietet in Zusammenarbeit mit dem DFN-Verein eine Public Key Infrastructure (PKI) an: **GÉANT-TCS** (GÉANT Trusted Certificate Service) ist ein PKI-Angebot, das der DFN-Verein über GÉANT bezieht - dieser realisiert den Dienst mit Hilfe von externen Anbietern, die über regelmäßige Ausschreibungen gefunden werden. Der aktuelle Dienstleister ist HARICA

- **GÉANT-TCS - HARICA**
  - Anbieter: Hellenic Academic & Research Institutions Certification Authority
  - Ausstellungszeitraum: **seit 2025-01**
- GÉANT-TCS - SCM
  - Anbieter: Sectigo Limited
  - Ausstellungszeitraum: **2021-10 - 2025-01**

Mit Hilfe der Trusted Certificate Services werden durch die Ausstellung von digitalen Zertifikaten die folgenden Dienste ermöglicht:

- **Nutzerzertifikate**:
  - Signierung und Verschlüsselung von Dateien und Dokumenten
  - Signierung und Verschlüsselung von E-Mails
- **Serverzertifikate**:
  - Abhörsichere Netzwerkverbindungen via SSL/TLS

In der Architektur einer PKI gibt es eine oder mehrere digitale Zertifizierungstellen (englisch Certificate Authorities - CAs), die digitale Zertifikate ausstellen. Diese Zertifizierungstellen müssen dem Betriebssystem oder/und der verwendeten Software bekannt sein, damit eine Überprüfung der Gültigkeit eines digitalen Zertifikats durchgeführt werden kann.

- Im ersten Schritt muss daher geprüft werden, ob diese Zertifizierungstellen bereits im Betriebssystem / in der zu verwendeten Software vorhanden sind.
- Im zweiten Schritt erfolgt dann die Beantragung und Nutzung eines digitalen Zertifikates.

Zertifizierungsstellen

Die Kontrolle und ggfs. Integration der Zertifizierungsstellen in das Betriebssystem / der verwendeten Software wird im Unterpunkt Zertifizierungsstellen beschrieben.

Nutzerzertifikate

Hochschulmitglieder - mit Ausnahme der Studierenden - können digitale Nutzerzertifikate nach dem X.509 Standard erhalten. Die Beantragung wird im Unterpunkt Nutzerzertifikate beschrieben.

Serverzertifikate

Hochschulmitglieder - mit Ausnahme der Studierenden - können digitale Serverzertifikate nach dem X.509 Standard erhalten. Die Beantragung wird im Unterpunkt Serverzertifikate beschrieben.

From:
https://hrz-wiki.jade-hs.de/ - **HRZ-Wiki**

Permanent link:
https://hrz-wiki.jade-hs.de/de/tp/certificates/start

Last update: **2025/11/18 07:41**