

# 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**

