

LU07.A02 - Kontrollfragen zu digitale Zertifikate

Rahmenbedingungen

- **Zeitbudget:** 15 Minuten
- **Sozialform:** Einzelarbeit/Partnerarbeit
- **Hilfsmittel:**
 - Dossier *LU07a - Digitale Zertifikate Grundlagen*
 - Dossier *LU07b - Die Schlüsselverteilung*
 - Dossier *LU07c - Der Aufbau eines digitalen Zertifikates*
- **Erwartetes Ergebnis:** PDF mit den Antworten der Kontrollfragen.

Ausgangslage

Sie haben einiges über digitale Zertifikate erfahren. Die nachfolgenden Fragen sollen das Neuerlernte festigen helfen.

Arbeitsauftrag

Beantworten bzw. bearbeiten Sie die nachfolgenden Kontrollfragen:

1. *Digitalen Zertifikate ermöglichen ein hohes Mass an Vertraulichkeit, die auch dann noch gegeben ist, wenn das Verschlüsselungsverfahren bekannt ist.* Bestätigen oder widerlegen Sie diese Aussage argumentativ.
2. Wie wird der Sicherheitsmechanismus genannt, der die Authentizität der Schlüssel bestätigt? Wie funktioniert dieser?
3. Erläutern Sie drei konkrete Beispiele aus Ihrem Leben, in denen digitale Zertifikate eine wesentliche Rolle spielen.
4. Digitale Zertifikate konnten sich nur bedingt durchsetzen. Welche zwei relevanten Ursachen könnten dafür verantwortlich sein?
5. Beschreiben Sie die nachfolgenden Begriffe stichwortartig:
 1. X.509:
 2. PGP:
 3. Certificate Policy:
 4. PKI:
 5. CRL:
 6. WoT:
6. Vergleichen Sie PKI und WoT miteinander. Nennen zu jedem Begriff je zwei Vor- und Nachteile.
7. Vergleichen Sie PKI und WoT miteinander. Wie wird die Qualität der Zertifikate gewährleistet.

Solution

Lösung LU07.L02



Volkan Demir

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/modul/m183/learningunits/lu07/aufgaben/02>

Last update: **2025/09/02 16:56**

