Um die speicherintensive Archivierung der Vertragsdokumente und den damit verbundenen Arbeitsaufwand zu reduzieren, möchten Sie die Verträge elektronisch mit Ihren Kunden abschließen. Hierzu ist der Aufbau einer Public Key Infrastructure (PKI) erforderlich.

1. Erläutern Sie anhand einer Skizze, wie die PKI für Ihr Unternehmen aufgebaut werden kann.
2. Erklären Sie den Unterschied zwischen dem symmetrischen und dem asymmetrischen Verfahren und nennen Sie Vor- und Nachteile.
3. Wird bei der Erstellung der Digitalen Signatur ein symmetrisches oder ein asymmetrisches Verschlüsselungsverfahren verwendet? Begründen Sie Ihre Antwort.

Asymetrisch, da ein Private- und ein Publickey genutzt wird.

1. Vervollständigen Sie die nachfolgende Grafik der digitalen Signatur, in dem Sie die Ziffern 1 bis 7 an den entsprechenden Stellen eintragen.

1 Dokument

2 Empfänger

3 Privater Schlüssel

4 Signatur

5 Absender

6 Prüfsumme (Hash Code)

7 Öffentlicher Schlüssel



