

3. Handlungsschritt (25 Punkte)

Die Klübero GmbH entwickelt für die GeoData AG ein System zur Datenübertragung.

a) 4 Punkte

Für das neue System wird von einem Mitarbeiter der Klübero GmbH eine Software erstellt, für welche die Klübero GmbH von der GeoData AG Lizenzgebühren erhält. In diesem Zusammenhang tritt die Frage auf, ob der Mitarbeiter an den Lizenzeinnahmen beteiligt werden muss.

Auszug aus dem Gesetz über „Urheberrecht und verwandte Schutzrechte“

§ 69b Urheber in Arbeits- und Dienstverhältnissen

- (1) Wird ein Computerprogramm von einem Arbeitnehmer in Wahrnehmung seiner Aufgaben oder nach den Anweisungen seines Arbeitgebers geschaffen, so ist ausschließlich der Arbeitgeber zur Ausübung aller vermögensrechtlichen Befugnisse an dem Computerprogramm berechtigt, sofern nichts anderes vereinbart ist.
- (2) Absatz 1 ist auf Dienstverhältnisse entsprechend anzuwenden.

Erläutern Sie anhand des Gesetzes, ob der Mitarbeiter ein Anrecht auf eine Beteiligung an den Lizenzeinnahmen hat.

b)

Für die Übertragung der Wetterdaten wird das CSV-Format vorgeschlagen. Dazu liegt folgende Erläuterung vor.

CSV Format (Comma Separated Values)

CSV is a common data exchange format that is widely supported by consumer, business, and scientific applications. Comma-separated value lists are easier to type. Comma separated files are used for the interchange of database information between machines of different architectures.

Each line of the file is a data record. Each record consists of one or more fields, separated by commas. The CSV file format is not standardized. The basic idea of separating fields with a comma is clear, but that idea gets complicated when the field data may also contain commas. In this case alternate non-comma field separators are used: e. g. ";".

ba) 6 Punkte

Folgende Daten sollen übertragen werden.

Leipzig	03.03.2017	18:03	15,3
Leipzig	03.03.2017	18:04	15,2

Geben Sie diese Daten im CSV-Format an.

bb) 4 Punkte

Nennen Sie zwei Vorteile, die das CSV-Format gegenüber anderen Formaten bietet.

c)

Zwischen den vier Standorten der GeoData AG wird ein VPN eingerichtet.

ca) 2 Punkte

Nennen Sie den Verbindungstyp.

cb) 2 Punkte

Es wird IPsec als Protokoll verwendet. Nennen Sie den Verbindungsmodus.

cc) 3 Punkte

Die Datenübermittlung im VPN ist durch Authentifizierung abgesichert.

Erläutern Sie, was bei der Datenübertragung im VPN durch Authentifizierung sichergestellt werden soll.

cd) 4 Punkte

Bei der Datenübermittlung wird ein symmetrisches Verschlüsselungsverfahren eingesetzt.

Nennen Sie zwei Vorteile der symmetrischen gegenüber der asymmetrischen Verschlüsselung.