	Klassenarbeit Sicherheitskonzeption erstellen		LF 4 Schutzbedarfsanalyse
	Datum:	Name:	Klasse:

Bearbeitungszeit: 60 Minuten

Notenspiegel:

1	2	3	4	5	6	Ø

erreichbare Punkte: 50

=%

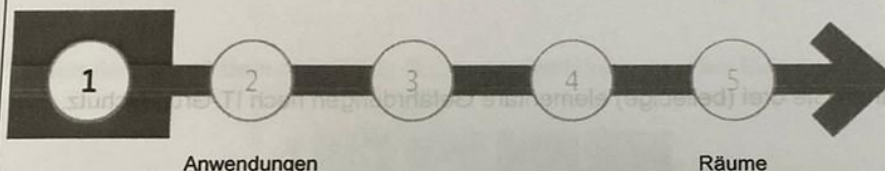
Note :

Aufgaben

Aufgabe 1:

3 Punkte

Über welche Bereiche muss im Rahmen einer Strukturanalyse Daten erhoben werden?
Ergänzen Sie die folgende Abbildung.



Aufgabe 2:

10 Punkte

a) Ergänzen Sie die Tabelle hinsichtlich der Absicherungsarten.

(6 Punkte)

Pro	Contra	Absicherungsart
Ermöglicht eine volle Fokussierung auf die Kronjuwelen, also die existenziell wichtigen Assets der Institution.	Kronjuwelen können unter Umständen nicht isoliert betrachtet werden, wodurch umfangreichere Anteile der Institution einbezogen werden müssen. Alle nicht als kritisch eingestuften Geschäftsprozesse bleiben zunächst unbeachtet.	
Der Aufwand ist verhältnismäßig niedrig. Dadurch ist ein schneller Einstieg in die Informationssicherheit möglich. So lässt sich schnell eine grundlegende Erst-Absicherung erzielen.	Durch eine pauschale Erfüllung der Erstanforderungen wird nur ein niedriges Sicherheitsniveau erreicht. Eventuell ist das erzielbare Schutzniveau nicht hoch genug für die tatsächlichen Sicherheitsanforderungen.	
Bietet ein hohes und an die vorhandenen Geschäftsprozesse spezifisch angepasstes Sicherheitsniveau. Es wird ein gleichmäßiges Sicherheitsniveau über die gesamte Institution erzielt.	Der Aufwand ist bei einem niedrigen Reifegrad der vorhandenen Informationssicherheit höher als bei den beiden anderen Vorgehensweisen	

Datum:

Name:

Klasse:

Blatt Nr.3

b)

Begründen Sie die Einstufung der Schadensklasse und Eintrittswahrscheinlichkeit.

(4 Punkte)

c)

Tragen Sie gemäß dem ermittelten Risiko die Gefährdung in den Risikographen ein.

(4 Punkte)

Auswirkungen / Schadenshöhe	existenz- bedrohend	mittel	hoch	sehr hoch	sehr hoch
	beträchtlich	mittel	mittel	hoch	sehr hoch
	begrenzt	gering	gering	mittel	hoch
	vernach- lässigbar	gering	gering	gering	gering
		selten	mittel	häufig	sehr häufig
		Eintrittshäufigkeit			

d)

Nennen Sie im Rahmen des Risikomanagement 5 allgemeine Ansätze Risiken zu minimieren.

(5 Punkte)

Datum:

Name:

Klasse:

Blatt Nr.4

- e) (5 Punkte)
Führen Sie das Risikomanagement durch. Tragen Sie das neue ermittelte Risiko auch in den Risikographen ein.

Geplante Zusatzmaßnahmen	Schadensklasse (neu)	Eintrittswahrscheinlichkeit (neu)	Risiko

- f) (3 Punkte)
Begründen Sie, warum von der vorgeschlagenen Zusatzmaßnahme Schadensklasse beziehungsweise Eintrittswahrscheinlichkeit betroffen sind.

Aufgabe 5:

4 Punkte

a)

Für den Server der Creative Marketing GmbH soll eine USV ausgesucht werden. Eine wichtige Anforderung ist, dass es keine Umschaltzeit gibt. Schlagen Sie den richtigen USV-Typ vor

b)

Es soll im Rahmen des Datensicherungskonzeptes ein RAID-System ausgewählt werden, das den Ausfall von 2 Laufwerken verkraftet. Schlagen Sie das richtige RAID vor.