

7. Übungsblatt zum 27. Juni 2007 zu "Grundlagen des Datenschutzes und der IT-Sicherheit":

Siehe auch unter: www.informatik.uni-ulm.de/datenschutz

7.1 Gegeben seien folgende Werte einer Analyse vorliegender Bedrohungen:

Bedrohung	Auftreten	Schadensausmaß
Unberechtigter Telekommunikationszugang	1	5
Computer-Viren	9	6
Denial-of-Service-Attacken	2	4
Trojanische Pferde	4	6
Verbreitung illegaler Inhalte	1	4

Die Angaben liegen jeweils zwischen 1 und 10.

Erstellen Sie die zugehörige Risikomatrix in Form einer Risikotabelle!

7.2 Erstellen Sie die zugehörige rangbezogene Risikomatrix in Form einer Risikotabelle!
Ist ein Rang doppelt belegt, so ist in der anzugebenden Lösung der nachfolgende Rang nicht zu belegen.

7.3 Erstellen Sie für die unter 7.2 erstellte Risikotabelle das zugehörige Risiko-Portfolio!
Markieren Sie dabei die Felder, die inakzeptable gravierende Risiken beinhalten, sowie die Felder, die akzeptable niedrige Risiken beinhalten.

7.4 Welche Bestandteile sollte ein Notfall-Vorsorge-Konzept bei einem mittelständischen Unternehmen Ihrer Ansicht nach auf alle Fälle beinhalten? Begründen Sie Ihre Antwort.

7.5 Wenn Sie eine Sicherheitsleitlinie (security policy) für ein Unternehmen zu formulieren hätten, welche Überschriften/Strukturierung wäre Ihrer Ansicht nach sinnvoll?
Begründen Sie Ihre Antwort.

Lösungshinweis:

Für die zu verwendende Risikotabelle verwenden Sie folgendes Schema:

Rg.	Bedrohung	Auftreten	Schaden	Risiko
-----	-----------	-----------	---------	--------

Bitte beachten Sie, dass Sie ggf. angegebene Werte umrechnen müssen, um eine korrekte Lösung erstellen zu können.

Das Risiko ergibt sich aus dem Produkt aus Auftreten und Schaden.

Allgemeine Hinweise:

Jede Aufgabe hat gleich viele Punkte. Beim Votieren gilt folgende Zweiteilung:

- Lösung zur Aufgabe kann jederzeit präsentiert werden (→ voller Punkt)
- für Lösung der Aufgabe existiert nur eine Lösungsidee (→ halber Punkt)

Beim Präsentieren der Lösung darf das eigene Lösungsblatt verwendet werden.

In die Liste der Votierwilligen kann zu Beginn der Übung entweder das mit dem Dozenten vereinbarte Pseudonym oder der Name eingetragen werden. Sofern sich kein "Freiwilliger" zum Präsentieren meldet, wird einer vom Dozenten ernannt, der Votierpunkte angegeben hat. Nachweisbar unkorrektes Votieren wird mit 0 Punkten für das gesamte Übungsblatt gewertet.

Gutes Gelingen!