

# Informationssicherheit

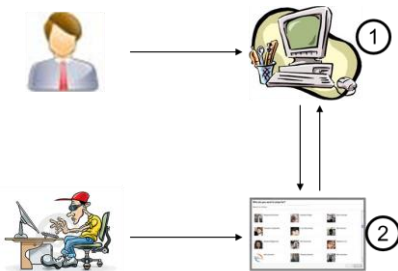
## Prüfung Sommersemester 14

### Hinweise

- Für jede Aufgabe sind etwa doppelt so viele Minuten Bearbeitungszeit vorgesehen, wie Punkte möglich sind.
- Bearbeiten Sie die Aufgaben nach Möglichkeit direkt auf den Aufgabenblättern.

Nr	Pkte.	Aufgaben / Platz für Ihre Lösung	Punkte
<b>Info</b>		<p>Die Wirtschaftsprüfungsgesellschaft JOLF beschäftigt 400 MitarbeiterInnen. Diese erfassen die Daten ihrer Kunden vor Ort auf Windows Laptops und speichern diese in der Zentrale auf einem Windows-Server.</p> <p>Auf das Netzwerk der Firma JOLF und damit auch auf den zentralen Server kann entweder lokal oder über das Internet zugegriffen werden.</p>	
<b>1a</b>	3	Stellen Sie sich vor, eines dieser Laptops wird gestohlen. Welche Grundwerte der Informationssicherheit werden dadurch verletzt und welche der möglichen Auswirkungen ist Ihrer Ansicht nach die schwerwiegendste (Begründung)?	
<b>1b</b>	3	Welche Verschlüsselungsmaßnahmen sollte Fa. JOLF nutzen und welche Verschlüsselungsmaßnahmen sind zunächst zweitrangig (je 2 mit Begründung)?	
<b>2a</b>	1	Warum können Datenschutzanforderungen auf Fa. JOLF zukommen (Begründung)?	

Nr	Pkte.	Aufgaben / Platz für Ihre Lösung	Punkte
<b>2b</b>	3	Nennen Sie – unabhängig von Fa. JOLF – 4 Unterschiede zwischen Datenschutz und Datensicherheit.	
<b>3a</b>	1	Wie ist grundsätzlich das Risiko eines vorgegebenen Schadensszenarios zu bewerten?	
<b>3b</b>	2	Warum gibt es akzeptierte Restrisiken und wie wird für ein bestimmtes Risiko bestimmt, ob es akzeptiert werden soll?	
<b>3c</b>	1	Zeichnen Sie ein Schaubild zu 3a und 3b.	
<b>3d</b>	2	Welche Strategien zum Umgang mit Risiken gibt es? Erklären Sie diese anhand Ihres Schaubilds aus 3c.	

Nr	Pkte.	Aufgaben / Platz für Ihre Lösung	Punkte
3e	2	Wer koordiniert in einem Unternehmen die Informationssicherheitsorganisation und wie sollte dieser in die Unternehmensorganisation eingebunden werden?	
4a	1	Warum handelt es sich bei kollektiven Zugangsberechtigungen („Gruppenaccounts“) nicht um ein Authentisierungsverfahren?	
4b	2	Warum wird Authentisierung als Beginn der Vertrauenskette bezeichnet?	
4c	3	<p>In der nebenstehenden Skizze sind 2 Komponenten eines Zugriffsschutzverfahrens gekennzeichnet (1 und 2). Beschreiben Sie diese knapp und geben Sie zu jeder davon eine Angriffsmöglichkeit an.</p> <p>Welcher Grundwert wird jeweils verletzt?</p>	
			

Nr	Pkte.	Aufgaben / Platz für Ihre Lösung	Punkte
<b>Info</b>		Ein Angreifer gibt den folgenden Text in das Formularfeld einer Webanwendung ein: <script>alert("buh");</script>	
<b>5a</b>	2	Um was für einen Angriff handelt es sich und worin besteht die Gefahr?	
<b>5b</b>	2	Welche Sicherheitsmaßnahme ist gegen den oben dargestellten Angriff einzusetzen (nur abstrakt, aber mit knapper Begründung)?	
<b>5c</b>	1	Warum ist es nicht ausreichend, diese Sicherheitsmaßnahme mit JavaScript zu implementieren?	
<b>5d</b>	1	Warum ist es nicht ausreichend, die Sicherheitsmaßnahme nur auf den Request anzuwenden?	