

Modul 143, LB3 – Bewertetes Datensicherheitskonzept

Name (1): Kabilan Sivanamam Klasse: inf17 Note:

Name (2): James Chibuzor Datum: 19.2.2019 Punkte: / 60

Name (3): Ali Ülgen Name (4): Erik Moosegard

Sie wählen selbstständig als Gruppe ein Projekt zum Thema «Datensicherung» aus. Die dafür verwendete Software besorgen Sie selbstständig. Sie sichern ein System oder einen Teil eines Systems und erstellen dazu ein Konzept welches mindestens ein Jahr berücksichtigt.

Statt dem Anwenden eines Wechselschemas auf Speichermedien können Sie auch eine Automatisierte Sicherung mit Backup-Server umsetzen (z.B. mit `cron` o.ä.).

Achtung: Wählen Sie Ihr Projekt nicht zu komplex. Schauen Sie sich zuerst die Bewertungspunkte an. Wählen Sie Ihr Projekt so, dass Sie die Punkte erfüllen können. Es zählt nur die Dokumentation (Demonstration gibt max. 3 Punkte).

Beschreibung Projektidee (Zu Beginn der Arbeit auszufüllen)

Arbeitstitel: Backup-System für Architekturfirma

Wir sind eine IT-Firma die verschiedene Dienste anbietet. Wir haben einen Auftrag erhalten, bei dem wir ein Backup-Konzept erstellen müssen.

.....
Die Firma möchte, dass wir ein tägliches Backup machen von ihrem Arbeitsverzeichnis.

.....
Wir wollen ein tägliches Vollbackup erstellen, da es für die Firma keine Rolle spielt, ob es viel Speicher braucht oder nicht.

.....
Die Daten, die zu speichern sind, sind klein und brauchen nicht viel Speicher.

.....
Die Idee ist, dass das Backup automatisch läuft nach Betriebsschluss. Falls das nicht funktioniert —> Manuell

.....
Die Daten vom Netzlaufwerk werden auf dem Backupserver gespeichert. —> LP zu LS

Kriterien Abgabe & Plagiat

- Das Dokument ist der Lehrperson als PDF abzugeben (wenn verlangt zusätzlich in Papierform).
- Der Abgabetermin (bestimmt durch Lehrperson) ist einzuhalten. Pro 12 Stunden Verspätung 5 Punkte Abzug.
- Plagiate (auch Klassenübergreifend oder von Internet) führen je nach Schwere zu Abzug bis hin zur Note 1,0.

	0 Punkte nicht erfüllt	1 Punkt grosse Mängel	2 Punkte kleine Mängel	3 Punkte gut erfüllt	Begründung
1. Formalien Dokument Kopf- & Fusszeile mit allen Nachnamen, Seitenzahlen (aktuell und gesamt), Datum und Titel auf jeder Seite.					
2. Umfang Mind. 2 Seiten, nicht mehr als 6 Seiten. Text und Bilder wirken nicht „gestreckt“ (um Seiten zu gewinnen)					
3. Kohärenz Dokument ist in sich stimmig und sinnhaft. (heisst auch: nicht zu viel „bunter Schnickschnack“ wenn nicht nötig)					
4. Sprache Satzbau und Rechtschreibung.					
5. Informationen Inf.-Umgebung System- und Applikationskomponenten der weiteren Umgebung sind identifiziert und beschrieben.					
6. Sicherheitsanforderungen Einstufung der Sicherheitsanforderungen / Datenrelevanz wird vorgenommen. Daraus werden Schlüsse gezogen.					
7. Daten Die zu sichernden Daten sind definiert und eingegrenzt.					
8. Datenwachstum Das Wachstum der zu sichernden Daten ist nachvollziehbar abgeschätzt.					
9. Sicherungsmodalitäten Sicherungsalgorithmus und Sicherungszeiten werden mit Begründung ausgewählt und korrekt dargestellt.					
10. Speichermedien Speichermedien werden definiert. Backupdauer wird mit Transferrate abgeschätzt.					
11. Speicherplatz Medium Zeitliche Abschätzung und Umgang mit „Volllaufen“ des Mediums wird thematisiert und Lösungen vorgeschlagen.					
12. Sicherungssoftware Sicherungssoftware wird ausreichend beschrieben (Version, Downloadquelle, etc). Entscheid ist Begründet.					
13. Aufbewahrung Auswirkung von Lagerung der Medien oder des Server-Standorts wird diskutiert und fliesst in Entscheid ein.					
14. Verantwortung Die Personellen Zuständigkeiten sind geregelt.					
15. Automation oder Wechselschema Backup-Plan oder Automation ist dokumentiert.					
16. Zeitraum Das Konzept ist für mindestens ein Jahr ausgelegt.					
17. Anleitung Backup Anleitung vorhanden. Durchführung nachvollziehbar.					
18. Anleitung Restore Anleitung vorhanden. Durchführung nachvollziehbar.					
19. Projektidee Projektidee wurde umgesetzt, Abweichungen begründet.					
20. Projekt demonstriert Projekt wurde Lehrperson demonstriert und entspricht dem Konzept.					