

Inhaltsverzeichnis

	Vorwort	6
	Über dieses Lehrmittel	8
Teil A	Grundlagen der Datensicherung	11
	Einleitung, Lernziele und Schlüsselbegriffe	12
1	Warum müssen Daten gesichert werden?	13
1.1	Wert der Unternehmensdaten	13
1.2	Bedrohungen der Unternehmensdaten	13
1.3	Massnahmen zur Datensicherheit	14
1.4	Preloss oder Postloss	16
1.5	Betriebliche Rahmenbedingungen	17
1.6	Gesetzliche Vorschriften	17
	Repetitionsfragen	19
2	Was bedeutet Datensicherung?	20
2.1	Welche Daten werden gesichert?	20
2.2	Was bedeuten «Backup» und «Restore»?	21
2.3	Backup ist nicht Archivierung	22
	Repetitionsfragen	23
3	Wo werden Daten gesichert?	24
3.1	Magnetische Speichermedien	24
3.2	Optische Speichermedien	28
3.3	Übrige Speichermedien	29
	Repetitionsfragen	31
4	Welches Speichermedium wähle ich?	32
4.1	Datenmenge	32
4.2	Speicherdauer	33
4.3	Wiederherstellungsdauer	33
4.4	Kosten	34
4.5	Technikwechsel	34
4.6	Haltbarkeit	35
4.7	Erweiterbarkeit	35
	Repetitionsfragen	36
Teil B	Technologien und Organisation der Datensicherung	37
	Einleitung, Lernziele und Schlüsselbegriffe	38
5	Arten der Datensicherung	39
5.1	Einzelplatz-Backup	39
5.2	Automatischer Backup	39
5.3	LAN-Backup	40
5.4	Storage Area Network (SAN)	41
5.5	Online-Datensicherung	41
5.6	Backup als Cloud-Service	42
	Repetitionsfragen	42
6	Grosse Datenmengen sichern	43
6.1	Voll-Backup ausführen	43
6.2	Differenzielle Datensicherung ausführen	43
6.3	Inkrementelle Datensicherung ausführen	44
	Repetitionsfragen	45

7	Wechselschema anwenden	46
7.1	Wechselschema «Grossvater-Vater-Sohn»	46
7.2	Wechselschema «Turm von Hanoi»	47
	Repetitionsfragen	49
8	Daten während des Systembetriebs sichern	50
8.1	RAID einsetzen	50
8.2	USV einsetzen	52
	Repetitionsfragen	53
Teil C	Datensicherungskonzept erstellen	55
	Einleitung, Lernziele und Schlüsselbegriffe	56
9	Zu sichernde Daten bestimmen	58
9.1	Datenerhebung	58
9.2	Umgang mit streng vertraulichen Daten	60
9.3	Hilfsmittel	60
9.4	Reihenfolge der Wiederherstellung	60
	Repetitionsfragen	61
10	Sicherungsmodalitäten festlegen	62
10.1	Zeitpunkt des Backups bestimmen	62
10.2	Periodizität des Backups bestimmen	62
10.3	Art und Anzahl der Backups bestimmen	63
	Repetitionsfragen	63
11	Speichermedien bestimmen	64
11.1	Technische Aspekte beachten	64
11.2	Betriebswirtschaftliche Aspekte beachten	64
11.3	Ablauf eines mehrstufigen Backups	65
	Repetitionsfragen	67
12	Sicherungssoftware bestimmen	68
12.1	Datensicherung unter Windows-Systemen	68
12.2	Standard Unix-Tools	69
12.3	Kommerzielle Sicherungsprogramme	70
	Repetitionsfragen	71
13	Aufbewahrung der Datenträger bestimmen	72
13.1	Datenschutzaspekte beachten	72
13.2	Datenträger korrekt beschriften	73
13.3	Datenträger korrekt lagern	74
	Repetitionsfragen	75
14	Verantwortung für das Backup und Restore festlegen	76
14.1	Rollen und Verantwortungsbereiche	76
14.2	Benutzer schulen	77
	Repetitionsfragen	77

Teil D	Backup- und Restore-System sicher betreiben	79
	Einleitung, Lernziele und Schlüsselbegriffe	80
15	Notfallmassnahmen planen	81
15.1	Notfallhandbuch erstellen	81
15.2	Sofortmassnahmen	82
15.3	Regelungen für den Notfall	84
15.4	Wiederanlaufpläne für kritische Komponenten	85
15.5	Dokumentation	86
15.6	Beispiel eines Notfallhandbuchs	87
	Repetitionsfragen	88
16	Backup- und Restore-System testen	89
16.1	Tests planen und vorbereiten	89
16.2	Tests durchführen und dokumentieren	90
	Repetitionsfragen	91
Teil E	Anhang	93
	Gesamtzusammenfassung	94
	Antworten zu den Repetitionsfragen	101
	Glossar	105
	Stichwortverzeichnis	110