

Kurt Nagel

Datensicherung in der Unternehmung

Dr. Kurt Nagel

Datensicherung in der Unternehmung

Bestimmungsfaktoren für den Aufbau
eines Datensicherungssystems



Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH

ISBN 978-3-409-31514-2 ISBN 978-3-663-13621-7 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-663-13621-7

Copyright by Springer Fachmedien Wiesbaden 1977

Ursprünglich erschienen bei Betriebswirtschaftlicher Verlag Dr. Th. Gabler GmbH, Wiesbaden 1977.

Vorwort

Die Fragen des Datenschutzes und der Datensicherung werden heute in Wirtschaft und Verwaltung sehr stark diskutiert. Im Vordergrund der Diskussion steht dabei die Realisation des Datenschutzes, also der Aufbau von Datensicherungssystemen. Man erkennt in den Unternehmen und Verwaltungseinheiten immer mehr, daß nur eine systematische Vorgehensweise bei der Festlegung von Datensicherungsmaßnahmen Erfolg bringen kann. Zweck der Datensicherung ist dabei die Erfüllung der gesetzlichen Forderungen und die optimale Gewährleistung der internen Verarbeitungssicherheit.

Das vorliegende Buch versucht die Frage zu beantworten, wie Datensicherungssysteme planmäßig gebaut werden können und zwar so, daß sie sowohl den gesetzlichen Vorschriften als auch dem eigenen Sicherheitsbedürfnis genügen. Es wird der Versuch gemacht, die wesentlichen Bestimmungsfaktoren für den Aufbau von Datensicherungssystemen zu beschreiben und hinsichtlich der Praktikabilität zu analysieren.

Sindelfingen

Dr. K. Nagel

Inhaltsverzeichnis

	Seite	
1.	Datensicherung und automatisierte Datenverarbeitung	1
1.1	Einführung	1
1.1.1	Problemstellung und Gang der Untersuchung	1
1.1.2	Quellenmaterial	5
1.2	Inhalt und Abgrenzung der Begriffe	14
1.3	Notwendigkeit und Ziele einer systematischen Datensicherung	22
2.	Externe Bestimmungsfaktoren für den Aufbau von Datensicherungssystemen	26
2.1	Normen des Datenschutzes und der Datensicherung	26
2.1.1	Rechtliche Regelung des Datenschutzes im Ausland	26
2.1.1.1	Stand in den USA	26
2.1.1.2	Stand in Europa	37
2.1.2	Rechtliche Regelungen des Datenschutzes in der Bundesrepublik Deutschland	55
2.1.2.1	Stand in den einzelnen Ländern	55
2.1.2.2	Stand auf Bundesebene	67
2.1.3	Wesentliche Probleme der Datenschutzgesetzgebung - unter besonderer Berücksichtigung des Bundesdatenschutzgesetzes -	76
2.1.3.1	Begriff der Datei und die Verfahren	76
2.1.3.2	Übermittlung an Dritte	81
2.1.3.3	Technische und organisatorische Maßnahmen	82
2.1.3.4	Zur Frage der Protokollierung	84

	Seite	
2.1.3.5	Durchführungskontrolle	88
2.1.3.6	Anpassungszeit	91
2.2	Normen der Rechnungslegung	93
2.2.1	Die Grundsätze ordnungsmäßiger Buchführung (GoB)	93
2.2.1.1	Rechtsnatur und Ableitung der GoB	93
2.2.1.2	Inhalt und Wandlung der Grundsätze	100
2.2.1.3	Anpassung der gesetzlichen Vor- schriften an die technische Ent- wicklung	108
2.2.2	Auslegung der GoB bei computer- gestützten Informationssystemen	116
2.2.2.1	Erfüllung der Belegfunktion	116
2.2.2.2	Erfüllung der Grundbuchfunktion	118
2.2.2.3	Erfüllung der Kontenfunktion	127
2.2.3	Konsequenzen für den Bau von Datensicherungssystemen	129
2.2.3.1	Systemprüfung als angemessene Nachweismethode	129
2.2.3.2	Gewährleistung der Nachprüfbarkeit des Datensicherungssystems	132
3.	Interne Bestimmungsfaktoren für den Aufbau von Datensicherungs- systemen	145
3.1	Das Sicherheitsbewußtsein	145
3.2	Die Risiken und ihre Wirkungen	156
3.2.1	Zur Einteilung der Risikotypen und Risiken	156
3.2.2	Zur Bedeutung der Risiken	167
3.2.3	Die Wirkungen der einzelnen Risiken	177
3.3	Stand der Sicherungsmethoden	180
3.3.1	Stand der Hardware-Sicherungen	180

	Seite	
3.3.2	Stand der Software-Sicherungen	189
3.3.3	Stand der Orgware-Sicherungen	199
3.4	Kosten- und Wirtschaftlichkeits- gesichtspunkte	209
3.4.1	Modelle zur Wirtschaftlichkeits- analyse	210
3.4.1.1	Modell Lindemann/Nagel/Herrmann	210
3.4.1.2	Modell Broermann	217
3.4.1.3	Modell von Angermann/Thome	219
3.4.1.4	Modell des MID	221
3.4.2	Beurteilung dieser Modelle und Hinweise für die Realisierung	224
3.5	Versicherung als Instrument der Datensicherung	243
3.5.1	Überblick über die Versicherungs- formen	243
3.5.2	Sachversicherungen	245
3.5.3	Folgeschadenversicherungen	255
3.5.4	Personenbezogene Versicherungen	257
3.5.5	Der Einfluß des Sicherungssystems auf die Prämienberechnung	265
3.6	Systematische Planung	274
3.6.1	Aufbauphasen eines Datensicherungs- systems	274
3.6.2	Zuordnung von Aufgaben und Funk- tionen	281
3.6.3	Das Ausbildungsprogramm	285
3.6.4	Beurteilung der Bestimmungsfak- toren hinsichtlich ihrer Realisie- rungschance	289
Literaturverzeichnis		293