

HTW Chur
Hochschule für Technik und Wirtschaft

Fachhochschule Ostschweiz
University of Applied Sciences

Churer Schriften zur Informationswissenschaft

Herausgegeben von
Robert Barth, Nadja Böller, Sonja Hierl, und Hans-Dieter Zimmermann

Arbeitsbereich
Informationswissenschaft

Schrift 28 ^

Datensicherung in Bibliotheksverbänden
Analyse der Sicherung von Benutzer- und
bibliographischen Daten
am Bsp. ausgewählter Institutionen

Nadine Wallaschek

Chur2009

Inhaltsverzeichnis

Abstract.....	3
Inhaltsverzeichnis.....	4
Abkürzungsverzeichnis.....	6
Abbildungsverzeichnis.....	7
Tabellenverzeichnis.....	8
Vorwort.....	9
1 Einleitung.....	10
1.1 Ausgangslage und Problemstellung.....	10
1.2 Zielsetzung.....	11
1.3 Methodik.....	11
1.3.1 Untersuchungsmethode Fragebogen.....	12
1.3.2 Aufbau des Fragebogens.....	12
1.3.3 Pretest.....	14
1.4 Begriffsdefinitionen.....	15
1.4.1 Bibliotheksverbund.....	15
1.4.2 Datenschutz.....	16
1.5 Analytierte Institutionen.....	16
1.5.1 IDS Universität Zürich.....	17
1.5.2 Schweizerische Nationalbibliothek.....	18
1.5.3 SWB - Südwestdeutscher Bibliotheksverbund.....	18
2 Datensicherheit und Datensicherung.....	20
2.1 Definition.....	20
2.2 Verfahren.....	20
2.2.1 Klassische Datensicherung.....	21
2.2.2 Datensicherungsstrategien.....	22
2.2.3 Datenspiegelung.....	24
2.2.4 RAID - Redundant Array of Inexpensive/Independent Disks.....	25
2.3 Exkurs: Firewall.....	30
2.3.1 Definition und Aufgaben.....	30
2.3.2 Komponenten einer Firewall.....	32
2.3.3 Architekturen.....	35
3 Sicherheitskonzept.....	41
3.1 Sicherheitskriterien.....	41
3.1.1 Verfügbarkeit.....	42

Datensicherung in Bibliotheksverbänden

3.1.2	Vertraulichkeit.....	43
3.1.3	Integrität.....	44
3.2	Sicherheits-Management.....	44
3.3	Der Sicherheitsprozess.....	46
3.4	Aufbau eines Sicherheitskonzepts.....	48
3.4.1	Allgemeines.....	48
3.4.2	Aufbau eines Datensicherungskonzepts.....	52
4	Sicherheitskonzepte und Massnahmen zur Datensicherung in Bibliotheksverbänden.....	58
4.1	Grundlegendes.....	58
4.2	Sicherheitskonzept.....	59
4.3	Datensicherung / Backup-Management.....	67
4.4	Firewall.....	70
4.5	Risikoanalyse.....	71
4.6	Katastrophenplan / Notfallplan.....	73
5	Zusammenfassung der Erkenntnisse.....	76
6	Empfehlungen für die Datensicherung in Bibliotheksverbänden.....	82
7	Fazit und Ausblick.....	87
8	Literaturangaben.....	88