

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Zielsetzung</b> . . . . .	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Speichertechnologien</b> . . . . .	<b>5</b>
2.1	Flash-Speicher . . . . .	5
2.2	Festplatten-Speicher . . . . .	6
2.3	Optische Speicher . . . . .	7
2.4	Bandspeicher Systeme . . . . .	8
2.5	Mikrofilm. . . . .	8
2.6	Cloud Storage . . . . .	9
2.7	Topologien (FC, Ethernet, iSCSI, FCoE) . . . . .	9
<b>3</b>	<b>Aktuelle Konzepte</b> . . . . .	<b>13</b>
3.1	Speicher Management . . . . .	13
3.2	Datensicherung, Archivierung und Compliance . . . . .	20
3.3	Cloud Storage . . . . .	24
<b>4</b>	<b>Kosten/Nutzen-Betrachtungen</b> . . . . .	<b>25</b>
<b>5</b>	<b>Innovationen und Ausblick</b> . . . . .	<b>26</b>
5.1	Trends IT-Systeme . . . . .	26
5.2	Festplatten . . . . .	26
5.3	Flash-Speicher. . . . .	27
5.4	Storage Class Memory (SCM). . . . .	28
5.5	Optische Medien . . . . .	33
5.6	Zusammenfassung . . . . .	36
<b>6</b>	<b>Anhang</b> . . . . .	<b>40</b>
6.1	Know How "Flash" . . . . .	40
6.2	Know How "RAID" . . . . .	43
6.3	Know How „Bandsysteme“ . . . . .	50

6.4 Know How "Cloud" . . . . . 52  
6.5 Know How „Tiered Storage“ . . . . . 55  
6.6 Know How "Total Cost of Ownership" . . . . . 59  
6.7 Know How „Business Continuity“ . . . . . 65  
6.8 Know How „Netzwerk-Datensicherungssystem“ . . . . . 73

**7 Abkürzungsliste . . . . . 78**