Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung 3

2 Perspektiven lernförderlicher Infrastrukturen 9
2.1 Medienfunktionen 9
2.2 Lernförderliche Infrastrukturen 15
2.3 Lernen in der Hochschule der Zukunft 19

3 Interaktive Lernräume – Die Paderborner DISCO 21
3.1 Interaktive Seminarräume 21
3.2 Interaktive Schulungsräume 26
3.3 Labore, Internet-Cafés und Produktionsorte (Multimedia-Labore) 31
3.4 Bauliche Gegebenheiten 36
3.5 »Denken braucht Möbel«: Möbel-Arrangements 37

4 Medientechnik 47
4.1 Didaktische Netzwerke 47
4.2 Stiftbasierte Eingabetechniken / Interaktive Tafeln 54
4.3 Objekt- und Dokumentenkamera 68
4.4 Audio- und Videoanlage 71
4.5 Daten- und Videoprojektionsgeräte (Beamer) 75
4.6 Medien- und Raumsteuerungssystem 78

5 Rechner und Software 83
5.1 Installation und Wartung 87
5.2 Hardwareplattformen für lernförderliche Infrastrukturen 91
5.3 Administration von Infrastrukturen 95
5.4 PC-Netzwerke unter Windows 99
5.5 PC-Netzwerke unter Linux 106
5.6 Netzwerktechnik 109
5.7 Erweiterung der DISCO basierend auf SUN Ray Appliances 114
5.8 Sun Ray Technik und Installation 118
5.9 Die DISCO mit SunRays 122

6 Multimediale Lern- und Arbeitsmaterialien 129
6.1 Dokumentenmanagement 131
6.2 Archivierung / CD-ROM-Abzüge 146
6.3 Audio-Annotationen 150

7 Zusammenfassung und Ausblick 159

Literatur **161**

Anhang A **167**

Anhang B **171**