

Inhaltsverzeichnis

Summary.....	1
Zusammenfassung.....	2
1 Einleitung.....	3
1.1 Anlass und Zielsetzung.....	3
1.2 Untersuchungsgegenstand und Themenschwerpunkte.....	3
1.3 Untersuchungsmethodik.....	4
1.4 Gliederung des Berichts.....	5
2 Grundlagen moderner Forschungsgebäude.....	7
2.1 Interdisziplinäres Forschungshandeln.....	7
2.2 Anforderungen an die Planung und Konzeption von Forschungsbauten.....	8
2.2.1 Formelle und informelle Kommunikation.....	9
2.2.2 Wachsende Komplexität der Laborprozesse.....	9
2.2.3 Größe der Labore.....	10
3 Strukturelle Grundlagen.....	11
3.1 Organisationsstrukturen von Forschungszentren.....	11
3.2 Funktionsbereiche und Raumtypen.....	12
3.3 Fachgebiete und Arbeitsweisen.....	14
3.4 Forschungspersonal.....	16
4. Ressourcen planung.....	17
4.1 Gebäude- und Grundrisskonzeption.....	17
4.1.1 Gebäudekonstruktion.....	18
4.1.2 Gebäudetechnik.....	22
4.1.3 Grundrissorganisation.....	27
4.1.4 Laborkonzeption.....	31
4.2 Flächenbedarf.....	38
5 Modelle interdisziplinärer Forschungszentren.....	47
5.1 Charakteristika und Flächenbedarf.....	47
5.2 Baukosten.....	62
6 Checkliste Planungsschritte.....	71
7 Quellenverzeichnis.....	79
8 Stichwortverzeichnis.....	83

Anhang: Fallstudien

A.1	Universität Gießen: Neubau Biomed. Forschungszentrum Seltersberg (BFS).....	87
A.2	Universität Gießen: Neubau Interdisziplinäres Forschungszentrum (IFZ).....	93
A.3	Universität Göttingen: Neubau Göttinger Zentrum für Molekulare Biowissenschaften (GZMB) ..	99

PPN: 274170884

Titel: Forschungszentren und Laborgebäude : Organisation, bauliche Konzeption und Ressourcenplanung für Forschungsgebäude der Biowissenschaften, Chemie und Nanotechnologie / Silke Cordes; Ingo Holzkamm. - Hannover : HIS, 2007

Bibliographischer Datensatz im SWB-Verbund