

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Abbildungsverzeichnis	7
Organisationsstrukturen für die Versorgung des Wissenschaftlers mit Rechnerleistung	9
D. Wall, GWDG, Göttingen	9
1. Das System der wissenschaftlichen Datenverarbeitung	9
2. Die Tätigkeitsbereiche der wissenschaftlichen Datenverarbeitung	10
3. Das Problem Zentralisation/Dezentralisation	12
4. Die Arbeit des Wissenschaftlers	14
5. Vermutungen über die Wünsche des Wissenschaftlers	15
6. Bereitstellung, Betrieb und Nutzung der Rechnerressourcen	18
7. Mehrstufiges Versorgungskonzept	23
8. Organisatorische Probleme des mehrstufigen Versorgungssystems	26
9. Multizentrale Versorgungssysteme	28
10. Literatur	31
Das Übertragungsnetz, die Verbindung von Anwendern und Ressourcen	33
W. Held, Universität Münster	33
1. Netz-Umgebungen und Begriffe	33
2. DFG-Empfehlungen zur Netz-Infrastruktur	39
3. Kosten und Nutzen der Netze	40
4. Probleme bei der Einführung der Netze	46
5. Technische und organisatorische Netz-Erfahrungen	48
6. Schlußbemerkungen	51
7. Anhang	53
Der Arbeitsplatz des Wissenschaftlers und die dezentralen Rechnerressourcen	55
R. Grimm, Fraunhofer Gesellschaft, München	55
1. Aufgabenspektrum und Arbeitsweise der Wissenschaftler	55
2. Funktionale Anforderungen an die Rechnerressourcen	58
3. Ressourcenverfügbarkeit	63
3.1 Reale Ressourcen	63
3.2 Virtuelle Ressourcen	63
3.3 Vernetzung	64
4. Der Wissenschaftler-Arbeitsplatz der FhG	65
4.1 Funktionalität des WAP	66

4.2 Einführungsstand und -planung	69
4.3 Nutzerbetreuung	72
5. Ausblick	73
6. Literatur	76
Das Wissenschaftliche Rechenzentrum in einem mehrstufigen Versor- gungskonzept	77
D. Haupt, RWTH Aachen	77
1. Einleitung	77
2. Das Hochschulrechenzentrum als Zentrale	79
3. Die Benutzer des Hochschulrechenzentrums	79
4. Dienste des Hochschulrechenzentrums	80
5. Aspekte der Realisierung von Diensten	82
6. Ausblick	84
Anschriftenverzeichnis	85
Index	87