

SUB Göttingen 7  
205 143 547



K 96 A 59

# Studien-Arbeiten

ein Leitfaden zur Vorbereitung,  
Durchführung und Betreuung  
von Studien-, Diplom- und Doktorarbeiten  
am Beispiel Informatik

Marcus Deininger  
Debis, Stuttgart

Horst Licher  
ABB Forschungszentrum, Heidelberg

Prof. Dr. Jochen Ludewig  
Universität Stuttgart

Kurt Schneider  
Daimler-Benz-Forschungszentrum, Ulm



Hochschulverlag AG an der ETH Zürich

B. G. Teubner Stuttgart

# Inhalt

Abbildungen und Tabellen	6
<b>1. Vorbemerkungen</b>	<b>7</b>
1.1 Zielsetzung und Randbedingungen	7
1.2 Die Legende von der zweckfreien und objektiven Wissenschaft	8
1.3 Zur Diskriminierung der Frauen in der Sprache	9
<b>2. Was ist eine wissenschaftliche Informatik-Arbeit?</b>	<b>11</b>
2.1 Arten der wissenschaftlichen Arbeiten in der Universität	11
2.2 Rollenbilder: die beteiligten Personen	13
2.3 Wissenschaft und Technik	13
2.4 Das wissenschaftliche Prinzip	14
<b>3. Der Bausteincharakter wissenschaftlicher Leistungen</b>	<b>17</b>
3.1 Nützliche und andere Arbeiten	17
3.2 Breite und Tiefe	19
3.3 Eigenständigkeit	20
<b>4. Wissenschaftliches Arbeiten</b>	<b>21</b>
4.1 Die Planung der Arbeit	22
4.2 Arbeitsgestaltung	24
4.3 Der Umgang mit der Fachliteratur	25
<b>5. Aufbau und Inhalt von Berichten</b>	<b>33</b>
5.1 Anforderungen	33
5.2 Bestandteile und Entstehung eines Berichts	33
5.3 Formen wissenschaftlicher Aussagen	37
<b>6. Darstellung und Präsentation</b>	<b>41</b>
6.1 Der rote Faden	41
6.2 Was sagt ein Bild?	42
6.3 Schriftliche und mündliche Präsentation	43
6.4 Die schriftliche Darstellung	43
6.5 Der Vortrag	49
6.6 Die Demonstration am Rechner	54
<b>7. Die Betreuung wissenschaftlicher Arbeiten</b>	<b>57</b>
7.1 Die Interessen der Beteiligten	57
7.2 Die Betreuung einer Arbeit	58
7.3 Die Bewertung	62
7.4 Checklisten	65
<b>8. Merkblatt für Studien- und Diplomarbeiten</b>	<b>66</b>
<b>9. Prüfungstips</b>	<b>68</b>
<b>10. Stellensuche</b>	<b>70</b>
<b>11. Literatur</b>	<b>72</b>