

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	V
<b>Einleitung</b> .....	1
<b>Teil I</b>	
<b>Überblick über die Entwicklung der IT-Branche sowie über die aktuelle Situation in der Informatik als Disziplin und in der Praxis der Softwareentwicklung</b> .....	5
<b>1. Historischer Rückblick über die Entwicklung der Informatik auf akademischer sowie auf beruflicher Ebene</b> .....	5
1.1. Entwicklung der Berufe in der IT-Industrie – historischer Rückblick.....	5
<b>2. Aktuelle Situation in der Informatik-Ausbildung und in der beruflichen Praxis der Softwareentwicklung</b> .....	11
2. 1. Informatik als Disziplin in Deutschland: institutionelle Rahmen und Studienorganisation.....	11
2. 2. Aktuelle Schwerpunkte in der Informatikausbildung an Universitäten und Technischen Hochschulen.....	14
2. 3. Informatikausbildung an Fachhochschulen.....	15
2. 4. Informatikausbildung an Berufsakademien.....	16
2. 5. Informatikausbildung an Berufsfachschulen.....	17
2. 6. Studienverlauf und Studienverhalten.....	17
2. 7. Die Beteiligung von Frauen in der Informatikausbildung.....	18
2. 8. Beteiligung von Frauen in der Lehre der Informatik.....	19
<b>3. Die institutionelle Organisation (Verbände) der Informatik</b> .....	21
3. 1. Die Verbände der Informatik in Deutschland.....	21
3. 2. Führende internationale Verbände der Informatik.....	23
3. 3. Die Beteiligung von Frauen in der institutionellen Organisationen der Informatik.....	24
3. 4. Einfluss der institutionellen Organisationen auf die Professionalisierung der Informatik.....	25
<b>4. Charakteristika und Situation der IT-Branche und der Softwareentwicklung Deutschland</b> .....	27
4. 1. Die aktuelle Situation am IT-Arbeitsmarkt.....	28
4. 1. 1. Begriffsklärungen.....	28
4. 1. 2. Berufsklassifikationen.....	28
4. 1. 3. Stellen auf dem deutschen IT-Arbeitsmarkt in den letzten Jahren.....	30
4. 1. 4. Entwicklung des Fachkräftebedarfs aus Sicht der Unternehmen.....	31
4. 1. 5. Bedarf an IT-Fachleuten in den letzten Jahren.....	32
4. 1. 6. Green Card.....	33
4. 1. 7. Qualifikationsprofile in der deutschen IT-Branche anhand der Untersuchung von Stellenanzeigen.....	35
4. 1. 8. IT-Weiterbildung.....	36
4. 1. 9. Gehaltsentwicklung in der deutschen IT Branche in den letzten Jahren.....	39
4. 1. 10. Softwareentwicklerinnen in der IT-Branche in Deutschland.....	41
4. 1. 11. Arbeitslosigkeit in der deutschen IT-Branche in den letzten Jahren.....	44

4. 1. 12. Aktuelle Internationalisierungstendenzen in der deutschen IT-Branche.....	46
<b>5. Fazit vom Teil I.....</b>	<b>49</b>

## Teil II

### **Empirische Untersuchung über die Professionalisierung der Informatik in Deutschland und die Chancen für die Beteiligung von Frauen.....**

<b>6. Einleitung.....</b>	<b>53</b>
---------------------------	-----------

<b>7. Theoretisches und analytisches Konzept der empirischen Studie.....</b>	<b>57</b>
--	-----------

7. 1. Theorien der Professionen und der Professionalisierung und ihr Bezug zur Informatik.....	57
--	----

7. 2. Professionalisierung und Geschlecht in der Softwareentwicklung.....	63
---	----

7. 3. Methodologie.....	66
-------------------------	----

7. 3. 1. Auswahl der Softwareunternehmen und der Befragten.....	70
---	----

7. 3. 2. Aufarbeitung und Auswertung der empirischen Materialien.....	70
---	----

<b>8. Ergebnisse der empirischen Untersuchung.....</b>	<b>71</b>
--	-----------

8. 1. Die Professionalisierung der Informatik aus der Sicht der Organisationen. Charakteristiken der ausgewählten Organisationen: Selbstdarstellung der befragten Unternehmen.....	71
--	----

8. 1. 1. Selbstdarstellung der kleinen Unternehmen.....	71
---	----

8. 1. 2. Selbstdarstellung der mittelgroßen Unternehmen.....	72
--	----

8. 1. 3. Selbstdarstellung der großen Unternehmen.....	74
--	----

8. 1. 4. Zusammenfassung über die Selbstdarstellung der Unternehmen.....	77
--	----

8. 2. Ergebnisse der ExpertInnenbefragung über die Professionalisierung der Informatik bzw. der Softwareentwicklung in Deutschland und die Chancen für die Beteiligung von Frauen.....	79
--	----

8. 2. 1. Die Sicht der Personalverantwortlichen in Softwareunternehmen.....	79
---	----

8. 2. 1. 1. Kriterien für die Einstellung und Allokation von MitarbeiterInnen.....	80
--	----

8. 2. 1. 2. Die Rolle der internen Weiterbildung und der beruflichen Erfahrung für die Integration von MitarbeiterInnen.....	85
--	----

8. 2. 1. 3. Professionalität in den Softwarefirmen.....	87
---	----

8. 2. 1. 4. Stereotypisierung von Tätigkeitsbereichen in der Softwareentwicklung.....	91
---	----

8. 2. 1. 5. Die Informatik als Disziplin aus Sicht der Personalverantwortlichen.....	97
--	----

8. 2. 1. 6. Die Rolle beruflicher Verbände und der politischen Akteure im Professionalisierungsprozess der Softwareentwicklung aus der Sicht von Personalverantwortlichen.....	99
--	----

8. 2. 1. 7. Fazit. Die Sicht der Personalverantwortlichen.....	100
--	-----

8. 2. 2. Die Sicht der SoftwareentwicklerInnen auf die Informatik als Disziplin und auf die berufliche Praxis.....	102
--	-----

8. 2. 2. 1. Asymmetrien zwischen der Ausbildung und den Praxisanforderungen.....	104
--	-----

8. 2. 2. 2. Kundenzufriedenheit als Ziel und Kommunikation als Mittel von Professionalität.....	107
8. 2. 2. 3. Softwareentwicklung als Berufsziel für Informatikstudierende? Zu Anforderungen, Qualifikationen und Ausbildungsmöglichkeiten.....	111
8. 2. 2. 4. Ausbildungsalternativen als komplementäre Berufswege in die Softwareentwicklung.....	113
8. 2. 2. 5. Grenzöffnung vs. Abgrenzung von Tätigkeitsgebieten in der Softwareentwicklung: Die Konstruktion von Qualifikations- und Technikbedeutungen.....	114
8. 2. 2. 6. Arbeitsbedingungen und Zuschreibungen von Geschlechterstereotypen in der Praxis der Softwareentwicklung. Die Interdependenz zwischen „Technik-, Geschlechterbedeutungen und Arbeitbedingungen“.....	115
8. 2. 2. 7. Fazit: Die Sicht der SoftwareentwicklerInnen über die Professionalisierung der Softwareentwicklung.....	119
8. 2. 3. Die Professionalisierung der Informatik aus der Perspektive der ExpertInnen.....	121
8. 2. 3. 1. Die Informatik als Disziplin.....	122
8. 2. 3. 2. Gesellschaftliche und ethische Orientierung der Informatik.....	124
8. 2. 3. 3. Abgrenzung und Interdisziplinarität.....	125
8. 2. 3. 4. Unprofessionalität in der Informatik bzw. in der Softwareentwicklung.....	127
8. 2. 3. 5. Professionelle Qualifikationen und Kompetenzen für Softwareberufe.....	128
8. 2. 3. 6. Professionalisierung und Ausbildung.....	130
8. 2. 3. 7. Professionalisierung und Zukunft der Profession.....	131
8. 2. 3. 8. Die institutionelle Ebene der Informatik.....	133
8. 2. 3. 9. (Des)Integration von Frauen.....	134
8. 2. 3. 10. Fazit. Die Sicht der ExpertInnen.....	134
<b>9. Schlussfolgerungen, offene Fragen.....</b>	<b>137</b>
<b>10. Literatur.....</b>	<b>141</b>