

<b>Abbildungsverzeichnis .....</b>	<b>i</b>
<b>Tabellenverzeichnis .....</b>	<b>iii</b>
<b>1. Ziel der Untersuchungen .....</b>	<b>1</b>
<b>2. Methodisches Vorgehen .....</b>	<b>3</b>
2.1    Bibliometrie .....	3
2.2    Patente .....	5
<b>3. Ergebnisse .....</b>	<b>9</b>
3.1    Bibliometrie .....	9
3.2    Patente .....	19
<b>4. Förderung der Nanotechnologie .....</b>	<b>31</b>
4.1    Deutschland .....	31
4.2    Europäische Union .....	34
4.3    USA .....	35
4.4    Großbritannien .....	38
<b>Literaturverzeichnis .....</b>	<b>43</b>
<b>Anhang 1:    Recherchestrategie Nanotechnologie .....</b>	<b>47</b>
<b>Anhang 2:    Klassifikation der Technik und Klassifikation der Wissenschaft.....</b>	<b>51</b>
<b>Anhang 3:    Patentanmelder im Bereich Nanotechnologie in den Lebenswissenschaften (1996-2001).....</b>	<b>53</b>

Abbildung 3.1:	Die Top 3 Akteure im Bereich Nanotechnologie Publikationen.....	10
Abbildung 3.2:	Die Anteil des Publikationsaufkommens im Bereich Nanotechnologie im internationalen Vergleich.....	10
Abbildung 3.3:	Die Top 4-10 Akteure im Bereich Nanotechnologie – Publikationen.....	11
Abbildung 3.4:	Die Top 3 Akteure im Bereich Nanotechnologie in den Lebenswissenschaften - Publikationen.....	12
Abbildung 3.5:	Die Top 4-10 Akteure im Bereich Nanotechnologie in den Lebenswissenschaften - Publikationen.....	13
Abbildung 3.6:	Anteil der Nanotechnologie in den Lebenswissenschaften and der Nanotechnologie insgesamt 1996-2001 - Publikationen .....	13
Abbildung 3.7:	Spezialisierungsprofil Gesamt.....	16
Abbildung 3.8:	Spezialisierungsprofil Deutschland.....	17
Abbildung 3.9:	Spezialisierungsprofil USA.....	17
Abbildung 3.10:	Spezialisierungsprofil Großbritannien .....	18
Abbildung 3.11:	Spezialisierungsprofil Frankreich.....	18
Abbildung 3.12:	Die Top 3 Akteure im Bereich Nanotechnologie – Patente .....	20
Abbildung 3.13:	Die Top 4-10 Akteure im Bereich Nanotechnologie – Patente .....	20
Abbildung 3.14:	Die Top 3 Akteure im Bereich Nanotechnologie in den Lebenswissenschaften – Patente .....	21
Abbildung 3.15:	Die Top 4-10 Akteure im Bereich Nanotechnologie in den Lebenswissenschaften – Patente.....	22
Abbildung 3.16:	Anteil der Patentanmeldungen im Teilbereich Nanotechnologie in den Lebenswissenschaften .....	22
Abbildung 3.17:	Spezialisierungsprofil Gesamt.....	27
Abbildung 3.18:	Spezialisierungsprofil Deutschland.....	28
Abbildung 3.19:	Spezialisierungsprofil USA.....	28

Abbildung 3.20: Spezialisierungsprofil Großbritannien .....	29
Abbildung 3.21: Spezialisierungsprofil Frankreich.....	29

# Tabellenverzeichnis

Seite

Tabelle 2.1:	Herkunft der Patentanmeldungen am EPO Aufschlüsselung nach Anmeldern .....	6
Tabelle 2.2:	Vergleich der Vollständigkeit der Datenbanken PATDPA und PATOS bezüglich der intentionalen Patentanmeldungen am Beispiel des Bereichs Mikroorganismen/Enzyme (C12N) .....	8
Tabelle 3.1:	Jährliche Wachstumsraten im Vergleich 1996-2000 - Publikationsaufkommen .....	14
Tabelle 3.2:	Anteile der nanotechnologierelevanten Patentanmeldungen am gesamten Patentaufkommen 1996-2000 .....	19
Tabelle 3.3:	Top 10 Patentanmelder – Deutschland .....	23
Tabelle 3.4:	Top 10 Patentanmelder – USA .....	24
Tabelle 3.5:	Top 10 Patentanmelder – Frankreich .....	24
Tabelle 3.6:	Top 10 Patentanmelder – Großbritannien .....	25
Tabelle 3.7:	Top 10 Patentanmelder – Japan .....	25
Tabelle 3.8:	Jährliche Wachstumsraten im Vergleich 1996-2000 - Patentanmeldungen .....	26
Tabelle 4.1:	Förderung der Nanotechnologie durch das BMBF (BMBF 2002a, S. 15) .....	32
Tabelle 4.2:	Förderung der Nanotechnologie durch das BMBF nach Schwerpunktthemen (BMBF 2002a, S. 16) .....	32
Tabelle 4.3:	Institutionelle und DFG-Förderung der Nanotechnologie (BMBF 2002a, S. 17) .....	33
Tabelle 4.4:	Nanotechnologieförderung 2001 in Europa (BMBF 2002a, S. 19) .....	35
Tabelle 4.5:	Nanotechnologieförderung in den USA – Bundesebene (Roco 2001a, b; 2002a, b, c) .....	36