

<b>Tabellenverzeichnis .....</b>	<b>i</b>
<b>1 Ausgangslage und Fragestellung .....</b>	<b>1</b>
<b>2 Untersuchungsdesign und Methodik.....</b>	<b>5</b>
2.1    Ermittlung viel versprechender Themenfelder in den Life Sciences .....	6
2.2    Ermittlung der Rolle von Unternehmensgründungen in den Perspektivfeldern .....	9
<b>3 Ergebnisse.....</b>	<b>11</b>
3.1    Identifizierung von Perspektivfeldern .....	11
3.1.1    52 überdurchschnittlich dynamische Themenfelder .....	11
3.1.2    14 Felder mit Zukunftspotenzial .....	15
3.1.3    Methodische Erkenntnisse .....	22
3.2    Unternehmensgründungen .....	26
3.2.1    Unternehmensgründungen als Patentanmelder in den Perspektivfeldern .....	26
3.2.2    Merkmale der Unternehmensgründungen mit Patentaktivitäten in den potenziellen Wachstumsfeldern .....	29
3.2.3    Sonstige Aktivitäten von Biotechnologiegründungen in den potenziellen Wachstumsfeldern .....	32
3.3    Vertiefungsanalysen.....	39
3.3.1    Asthma.....	39
3.3.2    Multiple Sklerose.....	43
3.3.3    Leukämie .....	46
3.3.4    Adipositas .....	50
3.3.5    Osteoporose .....	55
3.3.6    Blutgerinnung.....	58
3.3.7    Hirnforschung.....	64

3.3.8 Bioinformatik ..... 73

3.3.9 Neuronale Netzwerke ..... 77

**4 Schlussfolgerungen..... 81**

**5 Literatur..... 85**

Tabelle 3-1:	52 dynamische Felder in den Life Sciences .....	12
Tabelle 3-2:	Kennzahlen zu SCI-Publikationen der 14 Potenzialfelder .....	18
Tabelle 3-3:	Kennzahlen für die 14 Felder zu Gesamt-Patentanmeldungen.....	18
Tabelle 3-4:	Kennzahlen für die 14 Felder zu Patentanmeldungen in der Biotechnologie .....	19
Tabelle 3-5:	Anzahl der Patentanmeldungen in potenziellen Wachstums- felder der Lebenswissenschaften nach Typen von Anmeldern und Feldern .....	27
Tabelle 3-6:	Anzahl der Patentanmeldungen durch Unternehmens- gründungen und Anzahl der patentierenden Unternehmens- gründungen in potenziellen Wachstumsfelder der Lebens- wissenschaften in Deutschland .....	30
Tabelle 3-7:	Anzahl der Unternehmensgründungen mit Patentanmel- dungen in potenziellen Wachstumsfelder der Lebenswis- senschaften in Deutschland, differenziert nach Grün- dungsjahren und Feldern .....	30
Tabelle 3-8:	Anzahl der Unternehmensgründungen mit Patentanmel- dungen und mit anderen Aktivitäten in ausgewählten poten- ziellen Wachstumsfelder der Lebenswissenschaften in Deutschland .....	34
Tabelle 3-9:	Anzahl der Unternehmensgründungen mit anderen Aktivitäten in ausgewählten potenziellen Wachstumsfeldern der Lebens- wissenschaften in Deutschland nach dem Vorliegen von Patentanmeldungen .....	35
Tabelle 3-10:	Anzahl der Unternehmensgründungen mit Patentanmel- dungen und mit anderen Aktivitäten in potenziellen Wachs- tumsfelder der Lebenswissenschaften in Deutschland, differenziert nach Gründungsjahren .....	36
Tabelle 3-11:	Merkmale von Unternehmensgründungen in potenziellen Wachstumsfeldern der Lebenswissenschaften: Gründungen mit Patentanmeldungen und mit sonstigen Aktivitäten (in %) .....	37

Abbildung 2-1: Untersuchungsdesign zur Analyse der FuE-Pipeline in den Life Sciences.....	5
Abbildung 3-1: 52 dynamische Felder in den Life Sciences. Die Felder sind jeweils durch die Klassifikationscodes der Datenbank PASCAL markiert.....	14
Abbildung 3-2: SCI-Publikationen zum Feld „Asthma“.....	21
Abbildung 3-3: Europäische und internationale Anmeldungen in der Pharmazie zum Feld „Asthma“.....	21
Abbildung 3-4: Europäische und internationale Anmeldungen in der Pharmazie mit biotechnologischer Ausrichtung zum Feld „Asthma“.....	22
Abbildung 3-5: Anzahl der Patentanmeldungen in potenziellen Wachstumsfelder der Lebenswissenschaften nach Typen von Anmeldern.....	26
Abbildung 3-6: Verteilung der Patentanmeldungen in potenziellen Wachstumsfelder der Lebenswissenschaften von Unternehmensgründungen in Deutschland der Jahre 1991-2004 nach Feldern.....	28
Abbildung 3-7: Anteil (%) von Unternehmensgründungen an den Patentanmeldungen in potenziellen Wachstumsfelder der Lebenswissenschaften.....	29
Abbildung 3-8: Merkmale der Unternehmensgründungen mit Patentanmeldungen in potenziellen Wachstumsfeldern der Lebenswissenschaften.....	32
Abbildung 3-9: SCI-Publikationen zum Feld „Asthma“.....	40
Abbildung 3-10: Europäische und internationale Patentanmeldungen in der Pharmazie zum Feld „Asthma“.....	41
Abbildung 3-11: Europäische und internationale Patentanmeldungen in der Pharmazie mit biotechnologischer Ausrichtung zum Feld „Asthma“.....	42
Abbildung 3-12: SCI-Publikationen zum Feld „Multiple Sklerose“.....	44
Abbildung 3-13: Europäische und internationale Patentanmeldungen in der Pharmazie zum Feld „Multiple Sklerose“.....	44

Abbildung 3-14: Europäische und internationale Patentanmeldungen in der Pharmazie mit biotechnologischer Ausrichtung zum Feld „Multiple Sklerose“ .....	45
Abbildung 3-15: SCI-Publikationen zum Feld „Leukämie“ .....	47
Abbildung 3-16: Europäische und internationale Patentanmeldungen in der Pharmazie zum Feld „Leukämie“ .....	48
Abbildung 3-17: Europäische und internationale Patentanmeldungen in der Pharmazie mit biotechnologischer Ausrichtung zum Feld „Leukämie“ .....	48
Abbildung 3-18: SCI-Publikationen zum Feld „Adipositas“ .....	52
Abbildung 3-19: Europäische und internationale Patentanmeldungen in der Pharmazie zum Feld „Adipositas“ .....	52
Abbildung 3-20: Europäische und internationale Patentanmeldungen in der Pharmazie mit biotechnologischer Ausrichtung zum Feld „Adipositas“ .....	53
Abbildung 3-21: SCI-Publikationen zum Feld „Osteoporose“ .....	56
Abbildung 3-22: Europäische und internationale Patentanmeldungen in der Pharmazie zum Feld „Osteoporose“ .....	56
Abbildung 3-23: Europäische und internationale Patentanmeldungen in der Pharmazie mit biotechnologischer Ausrichtung zum Feld „Osteoporose“ .....	57
Abbildung 3-24: SCI-Publikationen zum Feld „Blutgerinnung“ .....	60
Abbildung 3-25: Europäische und internationale Patentanmeldungen in der Pharmazie zum Feld „Blutgerinnung“ .....	61
Abbildung 3-26: Europäische und internationale Patentanmeldungen in der Pharmazie mit biotechnologischer Ausrichtung zum Feld „Blutgerinnung“ .....	62
Abbildung 3-27: SCI Publikationen zum Feld „Perzeption“ .....	67
Abbildung 3-28: Europäische und internationale Patentanmeldungen in der Pharmazie zum Feld „Perzeption“ .....	67
Abbildung 3-29: Europäische und internationale Patentanmeldungen in der Pharmazie mit biotechnologischer Ausrichtung zum Feld „Perzeption“ .....	68

Abbildung 3-30: SCI-Publikationen zum Feld „Kognition“ .....	68
Abbildung 3-31: Europäische und internationale Patentanmeldungen in der Pharmazie zum Feld „Kognition“ .....	69
Abbildung 3-32: Europäische und internationale Patentanmeldungen in der Pharmazie mit biotechnologischer Ausrichtung zum Feld „Kognition“ .....	69
Abbildung 3-33: SCI-Publikationen zum Feld „Gedächtnis“ .....	70
Abbildung 3-34: Europäische und internationale Patentanmeldungen in der Pharmazie zum Feld „Gedächtnis“ .....	70
Abbildung 3-35: Europäische und internationale Patentanmeldungen in der Pharmazie mit biotechnologischer Ausrichtung zum Feld „Gedächtnis“ .....	71
Abbildung 3-36: SCI-Publikationen zum Feld „Persönlichkeit“ .....	71
Abbildung 3-37: Europäische und internationale Patentanmeldungen zum Feld „Persönlichkeit“ .....	72
Abbildung 3-38: Europäische und internationale Patentanmeldungen in der Pharmazie mit biotechnologischer Ausrichtung zum Feld „Persönlichkeit“ .....	72
Abbildung 3-39: SCI-Publikationen zum Feld „Bioinformatik“ .....	75
Abbildung 3-40: Europäische und internationale Patentanmeldungen zum Feld „Bioinformatik“ .....	76
Abbildung 3-41: SCI-Publikationen zum Feld „Neuronale Netze“ .....	79
Abbildung 3-42: Europäische und internationale Patentanmeldungen zum Feld „Neuronale Netze“ .....	79