

Verzeichnisse

Inhaltsübersicht.....	I
Inhaltsverzeichnis.....	I
Verzeichnis der Abbildungen.....	V
Verzeichnis der Tabellen.....	VI
Verzeichnis der Anhänge.....	VIII
Verzeichnis der Abkürzungen.....	VIII

Inhaltsübersicht

1	Einleitung.....	1
2	Theoretische Grundlagen.....	9
3	Vergleich der nationalen High-Tech-Fördersysteme in China und Deutschland.....	41
4	Vergleich der regionalen High-Tech-Fördersysteme Shanghais und Niedersachsens.....	77
5	Lokale Förderung der High-Tech-Unternehmen in den High-Tech-Parks und in den TGZ Niedersachsens.....	97
6	Schlussfolgerungen.....	139

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	1
1.1	Hintergrund: Internationaler Vergleich der High-Tech-Entwicklung.....	1
1.1.1	High-Tech und High-Tech-Industrien.....	1
1.1.2	Überblick über die wichtigsten High-Tech-Regionen der Welt.....	2
1.2	Problemstellung und Zielsetzung.....	5
1.3	Fragestellungen und Methode.....	6
1.4	Aufbau der Arbeit.....	6
2	Theoretische Grundlagen.....	9
2.1	Kurzer Überblick über regionale Wachstumstheorien und räumliche Agglomerationstheorien.....	9
2.1.1	Regionale Wachstums- und Entwicklungstheorien.....	9
2.1.2	Räumliche Agglomerationstheorien.....	10
2.2	Theoretische Ansätze des Innovationssystems.....	12
2.2.1	Überblick über Innovation und Innovationssystem.....	12
2.2.2	Nationale Innovationssysteme (NIS).....	14
2.2.2.1	Begriff der NIS.....	14
2.2.2.2	Elemente von NIS.....	15
2.2.2.3	Technologie- und Innovationspolitik im Rahmen des NIS.....	16
2.2.2.4	NIS und Schwellen- und Entwicklungsländer.....	19
2.2.2.5	NIS zwischen Globalisierung und Regionalisierung.....	21
2.2.3	Regionale Innovationssysteme (RIS).....	22

2.2.3.1	Begriff der RIS.....	22
2.2.3.2	Typen der RIS.....	23
2.2.3.3	Technologie- und Innovationspolitik im Rahmen der RIS.....	25
2.2.3.4	RIS und Schwellen- und Entwicklungsländer.....	26
2.2.3.5	Gegenargumente zu RIS.....	27
2.2.4	Beziehung zwischen NIS und RIS.....	27
2.3	Theoretische Ansätze der Cluster.....	29
2.3.1	Begriff des Clusters.....	29
2.3.2	Rahmenbedingungen für die Entstehung und die Entwicklung eines Clusters.....	32
2.3.3	Mechanismus der Cluster.....	33
2.3.4	Typen der Cluster.....	34
2.3.5	Beziehungen zwischen Clustern und territorialen Innovationssystemen..	36
2.3.6	Clusterpolitik.....	36
3	Vergleich der nationalen High-Tech-Fördersysteme in China und Deutschland.....	41
3.1	Kernbegriffe zu den High-Tech-Industrien und zur räumlichen Konzen- tration der High-Tech-Industrien.....	41
3.1.1	High-Tech-Unternehmen.....	41
3.1.2	Science-Park und Technopole.....	43
3.1.3	Inkubator und Technologie-Inkubator.....	43
3.1.4	Technologie- und Gründerzentren und Technologieparks in Deutschland.....	44
3.1.5	High-Tech-Parks in China.....	45
3.2	Überblick über die High-Tech-Entwicklung in China.....	47
3.2.1	Die internationale High-Tech-Position Chinas.....	47
3.2.2	Der räumlich verteilte Charakter der High-Tech-Industrien in China.....	47
3.3	Nationales High-Tech-Fördersystem in China.....	48
3.3.1	Zielsetzung und Entwicklung der nationalen Technologieförderung in China.....	48
3.3.1.1	Ziele der staatlichen Technologieförderung.....	48
3.3.1.2	Entwicklung der staatlichen Technologie- und Innovationsförderung.....	48
3.3.2	Instrumente des staatlichen Technologiefördersystems in China.....	51
3.3.3	Relevante Akteure des High-Tech-Fördersystems in China.....	53
3.4	Überblick über die High-Tech-Entwicklung in Deutschland.....	58
3.4.1	Die internationale High-Tech-Position Deutschlands.....	58
3.4.2	Der räumlich verteilte Charakter der High-Tech-Regionen in Deutschland.....	59
3.5	Nationales High-Tech-Fördersystem in Deutschland.....	61
3.5.1	Zielsetzung und Entwicklung der nationalen Technologieförderung in Deutschland.....	61
3.5.1.1	Ziele der staatlichen Technologieförderung.....	61
3.5.1.2	Entwicklung der staatlichen Technologie- und Innovationsförderung.....	62
3.5.2	Instrumente des staatlichen Technologiefördersystems in Deutschland..	66

3.5.2.1	Direkte und indirekte Instrumente.....	66
3.5.2.2	Input- und outputorientierte Instrumente.....	69
3.5.3	Relevante Akteure des High-Tech-Fördersystems in Deutschland.....	70
3.6	Zusammenfassung.....	73
4	Vergleich der regionalen High-Tech-Fördersysteme Shanghais und Niedersachsens.....	77
4.1	Regionales High-Tech-Fördersystem in Shanghai.....	77
4.1.1	FuE-Grundlage der High-Tech-Förderung in Shanghai.....	77
4.1.2	Entwicklung und Zielsetzung der regionalen Technologieförderung Shanghais.....	78
4.1.2.1	Überblick über die Ebenen der Forschungs-, Technologie- und Innovationspolitik Chinas.....	78
4.1.2.2	Entwicklung der regionalen Forschungs-, Technologie- und Innovationspolitik Shanghais.....	79
4.1.2.3	Ziele der Technologieförderung Shanghais.....	80
4.1.3	Instrumente der High-Tech-Förderung Shanghais.....	81
4.2	Regionales High-Tech-Fördersystem in Niedersachsen.....	84
4.2.1	FuE-Grundlagen der High-Tech-Förderung in Niedersachsen.....	84
4.2.2	Entwicklung und Zielsetzung der regionalen Technologieförderung Niedersachsens.....	86
4.2.2.1	Überblick über die Ebenen der Forschungs-, Technologie- und Innovationspolitik Deutschlands.....	86
4.2.2.2	Entwicklung der regionalen Forschungs-, Technologie- und Innovationspolitik Niedersachsens.....	87
4.2.2.3	Ziele der Technologieförderung Niedersachsens.....	88
4.2.3	Instrumente der High-Tech-Förderung Niedersachsens.....	89
4.3	Zusammenfassung.....	95
5	Lokale Förderung der High-Tech-Unternehmen in den High-Tech-Parks und den TGZ Niedersachsens.....	97
5.1	Lokale Förderung der High-Tech-Unternehmen in den High-Tech-Parks Shanghais.....	97
5.1.1	Überblick über die High-Tech-Parks in Shanghai.....	97
5.1.2	High-Tech-Förderung in HTP Shanghais.....	97
5.1.2.1	Datengrundlage und Erhebungsmethode.....	99
5.1.2.2	Besonderheiten der High-Tech-Förderung im Zhangjiang HTP.....	100
5.1.3	Förderung der technologieorientierten KMU im Pudong.....	113
5.1.3.1	Zustand der technologieorientierten KMU bezüglich der High-Tech-Entwicklung in Pudong.....	113
5.1.3.2	Technologie-Inkubator: wichtiges Förderinstrument für die technologieorientierten KMU.....	119
5.2	Lokale Förderung der High-Tech-Unternehmen in den TGZ Niedersachsens.....	126

5.2.1	Überblick über die TGZ in Niedersachsen.....	126
5.2.2	Förderung der technologieorientierten KMU in den TGZ Niedersachsens.....	129
5.3	Zusammenfassung.....	136
6	Schlussfolgerungen.....	139
6.1	Zusammenfassung der empirischen Ergebnisse.....	139
6.2	Ableitung politischer Handlungsempfehlungen zur Förderung der technologieorientierten Existenzgründungen in China.....	143
6.3	Ausblick.....	146
	Literaturverzeichnis.....	149
	Anhang.....	167