

Inhaltsverzeichnis

Tabellenverzeichnis	11
Abbildungsverzeichnis	13
Kartenverzeichnis	15
Abkürzungsverzeichnis.....	17
1. Einleitung.....	19
1.1 Problemstellung.....	19
1.2 Forschungsfrage und Zielsetzung.....	20
1.3 Methodik	20
1.4 Gang der Argumentation	21
2. Konzeptionell-theoretischer Teil.....	23
2.1 Begriffsdefinitionen	23
2.2 Modellkonzeptionen für die Entwicklung der Siedlungsgrenze.....	27
2.2.1 Modell der Frontier Settlement von Jackson Turner	28
2.2.2 Modell der Siedlungsgrenzenentwicklung basierend auf Mackenroth	29
2.2.3 Das 5-Phasen-Modell der Siedlungsgrenzenentwicklung von Ehlers.....	31
3. Die Entwicklung der kanadischen Frontier seit 1850	35
3.1 Kanadische Ackerbaufrontier.....	36
3.1.1 Der Clay Belt in den Provinzen Ontario und Quebec	40
3.1.2 Peace River Country in der Provinz Alberta	45
3.2 Kanadische Bergbau- und Forstwirtschaftsfrontier	48
3.2.1 Clay Belt in den Provinzen Ontario und Quebec	52
3.2.2 Peace River Country in der Provinz Alberta	53
3.3 Der Clay Belt und Peace River Country im Vergleich.....	55
3.3.1 Historischer Aspekt.....	55

3.3.2 Räumlicher Aspekt.....	55
3.3.3 Struktureller Aspekt.....	56
4. Der Ölsandabbau in der Provinz Alberta 1960-2010.....	59
4.1 Chronologie der historischen Entwicklung des Ölsandabbaus.....	60
4.2 Die Methoden der Ölsand-Förderung.....	63
4.2.1 Tagebau.....	65
4.2.2 In-Situ-Methoden.....	67
4.3 Verfahrensschritte zur Aufbereitung des Ölsandes.....	71
4.3.1 Förderung.....	71
4.3.2 Extraktion.....	72
4.3.3 Upgrading.....	74
4.4 Die ökonomische Bedeutung des Ölsandes für die Provinz Alberta.....	77
4.5 Anbindung der Ölsandvorkommen an das Pipeline-Netz.....	82
5. Die Entwicklung in der Urban Service Area Fort McMurray.....	87
5.1 Bevölkerung.....	89
5.1.1 Demographie.....	90
5.1.2 Einkommen und Beschäftigung.....	95
5.2 Infrastruktur.....	97
5.2.1 Straßennetz.....	97
5.2.2 Stadtentwicklungsgebiete.....	101
5.2.2.1 Parsons Creek (1a).....	104
5.2.2.2 Saline Creek Plateau (1b).....	106
5.2.2.3 West Growth Area (2).....	107
5.2.2.4 Between the Hangingstone and Horse Rivers (3a).....	108
5.2.2.5 North of Horse River (3b).....	110
5.2.2.6 Forest Heights Central (4a).....	111
5.2.2.7 Forest Heights South (4b).....	112
5.2.2.8 Forest Heights North (4c).....	113
5.2.3 Wasser- und Abwasserversorgung.....	114
5.2.4 Wohnen.....	115
5.3 Umwelt.....	117
5.3.1 Land.....	117
5.3.2 Luft.....	118
5.3.3 Wasser.....	119
5.3.4 Rekultivierung.....	122
5.4 SWOT-Analyse Fort McMurray.....	123
5.4.1 Stärken.....	124

5.4.2 Schwächen	124
5.4.3 Chancen.....	124
5.4.4 Gefahren.....	124
6. Synopse der Erkenntnisse	125
Literaturverzeichnis	129
Literarische Quellen.....	129
Statistische und kartographische Quellen.....	132
Berichte und andere Internetquellen	136