



Eduard Krejci

**Der Einfluss
des Ölsandabbaus
auf die Siedlungsgrenze
im Norden Kanadas**

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