

**Eric Mühle**

# Alberta - Kanadas Energieprovinz: Entwicklungen gestern, heute und morgen

**Examensarbeit**

# BEI GRIN MACHT SICH IHR WISSEN BEZAHLT



- Wir veröffentlichen Ihre Hausarbeit, Bachelor- und Masterarbeit
- Ihr eigenes eBook und Buch - weltweit in allen wichtigen Shops
- Verdienen Sie an jedem Verkauf

Jetzt bei [www.GRIN.com](http://www.GRIN.com) hochladen  
und kostenlos publizieren



## **Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:**

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de/> abrufbar.

Dieses Werk sowie alle darin enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsschutz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlanges. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen, Auswertungen durch Datenbanken und für die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronische Systeme. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

## **Impressum:**

Copyright © 2000 GRIN Verlag  
ISBN: 9783638107983

## **Dieses Buch bei GRIN:**

<https://www.grin.com/document/1265>

**Eric Mühle**

**Alberta – Kanadas Energieprovinz: Entwicklungen gestern, heute und morgen**

## **GRIN - Your knowledge has value**

Der GRIN Verlag publiziert seit 1998 wissenschaftliche Arbeiten von Studenten, Hochschullehrern und anderen Akademikern als eBook und gedrucktes Buch. Die Verlagswebsite [www.grin.com](http://www.grin.com) ist die ideale Plattform zur Veröffentlichung von Hausarbeiten, Abschlussarbeiten, wissenschaftlichen Aufsätzen, Dissertationen und Fachbüchern.

### **Besuchen Sie uns im Internet:**

<http://www.grin.com/>

<http://www.facebook.com/grincom>

[http://www.twitter.com/grin\\_com](http://www.twitter.com/grin_com)

# **Alberta – Kanadas Energieprovinz. Entwicklungen gestern, heute und morgen.**

Schriftliche Hausarbeit im Rahmen der Ersten  
Staatsprüfung für das Lehramt für die  
Sekundarstufe II und I dem Staatlichen  
Prüfungsamt für Erste Staatsprüfungen für  
Lehrämter an Schulen Essen (Dienststelle  
Duisburg) vorgelegt von:

**Eric Mühle**

Duisburg, im August 2000.

Themensteller: Professor Dr. Manfred Sträßer, Fachbereich 6,  
Geographisches Institut der Gerhard-Mercator-  
Universität Duisburg

# Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis.....	IV
Tabellenverzeichnis.....	V
Einleitende Bemerkungen zur Provinz Alberta und zum Aufbau sowie Themenstellung dieser Examensarbeit.....	1
<b>I. Kanadas Energieprovinz Alberta – Heartland oder Hinterland innerhalb der kanadischen Konföderation?</b>	
1. Kanadas Energieprovinz Alberta – vorgestellt anhand ausgesuchter wirtschaftlicher Indikatoren.....	4
2. Physio-geographische Voraussetzungen einer wirtschaftlichen Nutzung der Provinz.....	9
2.1 Physio-geographische Rahmenbedingungen einer wirtschaftlichen Nutzung Albertas.....	9
2.2 Klimatische Voraussetzungen.....	14
2.3 Böden und Vegetation.....	17
3. Die Besiedlung Albertas – Historische Entwicklung eines peripheren Raumes.....	21
3.1 Historisch-politische Entwicklung Kanadas.....	21
3.2 Die Besiedlung der Prärieprovinzen: Alberta im Hinterland der kanadischen Konföderation?.....	22
<b>II. Ökonomische Entwicklung und planungspolitischer Rahmen</b>	
4. Die ökonomische Entwicklung Albertas vor 1945 – Ein monostrukturiertes Wirtschaftsgefüge.....	26
4.1 Eine traditionelle Säule der Wirtschaft Albertas: Die Landwirtschaft.....	26
4.2 Der Bedeutungsverlust der Landwirtschaft.....	31
5. Die ökonomische Entwicklung Albertas nach 1945 – Der Aufstieg des Erdöl- und Erdgas Sektors.....	34
5.1 Die gesamtwirtschaftliche Entwicklung nach 1945.....	34

5.2	Die natürlichen Ressourcen der Provinz als Motor einer ökonomischen Entwicklung.....	36
5.2.1	Erdöl und Erdgas.....	36
5.2.2	Ölsande.....	40
5.2.3	Kohle .....	42
5.3	Die Auswirkungen des Leduc-Erdölfunds auf die gesamtwirtschaftliche Lage Albertas.....	43
5.4	Die ökonomische Entwicklung Albertas von 1905 bis ca. 1970 diskutiert anhand zweier Raumwirtschaftstheorien.....	46
5.5	Die Energiekrise der 70er Jahre und ihre Auswirkungen auf die Stellung Albertas innerhalb der Kanadischen Konföderation – Albertas Entwicklung zu Kanadas Boom-Provinz der 70er Jahre.....	49
5.6	Regionalismus als Ergebnis ungleicher Ressourcen-Politik von Provinz und Staat?.....	54
5.6.1	Regionalismus in Kanada: Das Verhältnis von Alberta und Zentralkanada – einige allgemeine Anmerkungen.....	54
5.6.2	Ausländisches Kapital: Verstärkung der innerkanadischen Disparitäten?.....	58
5.6.3	Politische Rahmenbedingungen einer Nutzung der natürlichen Ressourcen.....	60
5.6.4	Der Fall Alberta: Kanadas Energiepolitik im Kontrast zu provinziellen Interessen.....	61
6.	Wirtschaftliche Entwicklungen der Gegenwart.....	64
6.1	Albertas Wirtschaft heute – Die natürlichen Ressourcen auch als Motor aktueller wirtschaftlicher Entwicklungen?.....	64
6.2	Der Exportsektor als Standbein der Wirtschaft: Fluch oder Segen?.....	71
7.	Strategien und Wege zur Sicherung der wirtschaftlichen Prosperität der Provinz.....	76
7.1	Die staatliche Seite: Maßnahmen der Provinzregierung zur Wirtschaftsförderung.....	76
7.1.1	<i>The Alberta Heritage Savings Trust Fund</i> .....	76
7.1.2	Schaffung eines positiven Wirtschaftsklimas durch steuerliche Anreize und Vergünstigungen.....	79
7.1.3	<i>The Alberta Advantage</i> – Ein Programm zur Sicherung der Stellung Albertas im internationalen Wettbewerb.....	82
7.1.3.1	Die Provinzregierung im Handlungszwang aufgrund einer sich ändernden wirtschaftlichen Realität.....	82
7.1.3.2	<i>The Alberta Advantage</i> : Richtungsweiser einer auch in Zukunft prosperierenden Ökonomie?.....	85
7.2	Die privatwirtschaftliche Seite: Der Energiesektor auch weiterhin wichtigster Wirtschaftszweig der Provinz?.....	91



7.2.1	Die Reichweite der natürlichen Ressourcen der Provinz.....	91
7.2.2	Die Förderung von Ölsanden als wirtschaftliche Alternative zur Förderung konventionellen Rohöls? – Albertas Ölsandindustrie heute.....	94
7.2.3	Bewertung des wirtschaftlichen Potentials der Ölsandlagerstätten unter Hinzuziehung zukünftiger Projekte der Syncrude ltd .....	96
7.2.4	Übersicht geplanter innerprovinzieller Großprojekte: Trends und Entwicklungen.....	98

**III. Ergebniszusammenfassung und Ausblick: Alberta – ein neuer wirtschaftlicher Kernraum innerhalb der kanadischen Konföderation?**

8.	Quo Vadis Alberta? Synthese der Untersuchungsergebnisse und Bewertung des Standorts Alberta hinsichtlich zukünftiger Entwicklungen in der Erdöl- und Erdgasbranche .....	102
----	--	-----

<b>Anhang.....</b>	<b>108</b>
--------------------	------------

<b>Literaturverzeichnis.....</b>	<b>L1-L9</b>
----------------------------------	--------------

## Abbildungsverzeichnis

Abb. 1: Politische Gliederung Kanadas.....	3
Abb. 2: Pro-Kopf-Einkommen ausgewählter Provinzen (1997) und Deutschland (1998) im Vergleich.....	5
Abb. 3: Bevölkerungswachstum in den kanadischen Provinzen in % (1996-1998).....	7
Abb. 4: Physio-geographische Regionen Kanadas.....	10
Abb. 5: Natürliche Regionen und Höhenprofile der südlichen Inneren Ebenen.....	11
Abb. 6: Klimaunterteilung der Prärieprovinzen.....	14
Abb. 7: Niederschlagsmengen in Alberta (1951-80).....	15
Abb. 8: Vegetationsformen der Prärien.....	19
Abb. 9: Böden der Prärien.....	19
Abb. 10: Canadian Pacific Railway.....	23
Abb. 11: Öl-, Gas-, und Ölsandvorkommen im westlichen Kanada.....	38
Abb. 12: Schweröl- und Ölsandvorkommen im Vergleich zu konventionellen Ölvor- kommen in Trillionen Barrel.....	41
Abb. 13: Arbeitskräftebesatz in % nach Sektoren in Alberta und Ontario im Vergleich (1951-61).....	44
Abb. 14: Modell der wirtschaftlichen Entwicklung in langen Wellen.....	48
Abb. 15: Calgary-Edmonton-Korridor.....	53
Abb. 16: The conventional explanation of Canadian Regionalism.....	55
Abb. 17: Steuereinnahmen der Provinz Alberta nach Bereichen (1997).....	66
Abb. 18: Anteil einzelner Wirtschaftszweige am Bruttoinlandsprodukt der Provinz Alberta (1997).....	67
Abb. 19: Albertas Exporte 1999 nach Industrien in % .....	71
Abb. 20: Kapitalzuwächse des Alberta Heritage Savings Trust Fund (1995-2000).....	78
Abb. 21: Kumulierte städtische und provinzielle Steuerlast, im Verhältnis zum kanadischen Durchschnitt.....	79
Abb. 22: Produktionskosten ausgewählter Bereiche im internationalen Vergleich.....	81
Abb. 23: Veränderung des ökonomischen Profils der Provinz Alberta (1985-1998).....	83
Abb. 24: Exportwert der Güter Albertas weiterverarbeitender Industrie.....	84
Abb. 25: Veränderung der etablierten Erdgasreserven (1994-98).....	92
Abb. 26: Veränderung der etablierten Erdölreserven (1994-98).....	92
Abb. 27: Anteilseigner an Syncrude Ltd.....	95
Abb. 28: Investitionen und Regierungseinnahmen durch den Ölsandabbau.....	96
Abb. 29: Zukünftige neue Arbeitsplätze durch den Ölsandabbau.....	96

## Tabellenverzeichnis

Tab. 1: Katastrophenartige Wetterereignisse in Kanada (1860-1990).....	16
Tab. 2: Bevölkerungsentwicklung und Anzahl der Farmen in den Prärieprovinzen (1871-1906).....	24
Tab. 3: Bevölkerungszahlen von Calgary, Edmonton, Alberta und Anzahl der Farmen in Alberta im Vergleich.....	25
Tab. 4: Anzahl der Farmen und landwirtschaftliches Areal in Alberta (1901-1936).....	27
Tab. 5: Prozentuale Verteilung der Produktionswerte (net value of production) der Hauptwirtschaftszweige Albertas (1926-1960) (ohne Dienstleistungen).....	29
Tab. 6: Anzahl der Farmen nach Provinzen (1936-51).....	31
Tab. 7: Bevölkerungszuwachs der Städte Calgary und Edmonton (1941-51).....	32
Tab. 8: Die Erdölförderung in Kanada (in 1000 Barrels).....	37
Tab. 9: Die Erdgasförderung in Kanada (in mio. cubic feet).....	39
Tab. 10: Kohleproduktion in Mio. t.....	42
Tab. 11: Anteil der Produktion in den Provinzen.....	42
Tab. 12: Wachstumsrate der Metropolitan Areas.....	43
Tab. 13: Bevölkerungsveränderung der Provinz Alberta durch natürliches Wachstum und Netto-Migration, in 5-jahres Intervallen (1951-1966).....	44
Tab. 14: Erdöl- und Erdgasproduktion der Provinz Alberta (1968-1973) in Mio. m <sup>3</sup> .....	50
Tab. 15: Wachstumsraten der vier bevölkerungsreichsten Provinzen (1971-1986).....	51
Tab. 16: Bevölkerungsentwicklung der "Metropolitan Areas" Calgary und Edmonton und der Provinz Alberta insgesamt (1951-1986).....	52
Tab. 17: Einnahmen der Provinzen 1986.....	57
Tab. 18: Prozentualer Anteil der Kontrolle und des Besitzes an Firmen der kanadischen Petroleumindustrie durch ausländische Firmen.....	59
Tab. 19: Kanadas Produktion Fossiler Energieprodukte 1997 nach Provinzen.....	65
Tab. 20: Albertas Exportwert nach Rang und Ländern.....	72
Tab. 21: Albertas 5 wichtigste Ausfuhren in die USA.....	72
Tab. 22: Albertas 5 wichtigste Abnehmer agrarischer Produkte (1998-1999).....	74
Tab. 23: Konsumsteuern.....	80
Tab. 24: Klassifikation der Handelspartner Albertas.....	86
Tab. 25: Bereiche primären und sekundären wirtschaftlichen Interesses.....	87
Tab. 26: Regionen besonderen Interesses für die Vermarktung des Produkts "Alberta Tourism ".....	87
Tab. 27: "Businessplan" der Albertanischen Tourismusindustrie.....	89
Tab. 28: Albertas Anteil am kanadischen Tourismusaufkommen durch Besucher aus Europa, Asien und den USA ("Business Plan").....	89
Tab. 29: Rangliste einzelner Wirtschaftszweige bezüglich des Investitionsvolumens zukünftiger Projekte der Provinz Albertas.....	99
Tab. 30: Investitionen ausgesuchter Konzerne in Ölsande.....	100

## **Einleitende Bemerkungen zur Provinz Alberta und zum Aufbau sowie Themenstellung dieser Examensarbeit**

Wenn von Kanada die Rede ist, steht häufig nur der ostkanadische Raum im Mittelpunkt des Interesses, welcher mit Städten wie Montréal, Québec, Toronto und der Hauptstadt Ottawa den traditionellen kulturellen, wie wirtschaftlichen Kernraum des Landes darstellt. Dieser wird in der Literatur auch als *Heartland* (McCann 1982), also als Herz des Landes bezeichnet.

Städte wie Calgary und Edmonton dagegen sind oftmals nur aufgrund der olympischen Winterspiele des Jahres 1988 den Sportbegeisterten ein Begriff, wobei deren geographische Einordnung allerdings nicht selten Probleme bereitet. Dies mag zum einen an der enormen flächenmäßigen Ausdehnung des Landes liegen, zum anderen vielleicht aber auch daran, dass die Provinz Alberta, deren Hauptstadt Edmonton und das Finanzzentrum Calgary ist, häufig im Schatten der ostkanadischen Ballungsräume stehen.

Umso mehr stellt sich nun die Frage, warum ein Raum, der schon von seiner geographischen Lage her abseits der traditionellen Wirtschaftsräume Kanadas liegt, und lange Zeit auch ökonomischen Hinterland-Status besaß, auf einmal überregionale, wenn nicht sogar internationale wirtschaftliche Bedeutung erlangen konnte.

Hier nun soll diese Examensarbeit mit wirtschaftsgeographischem Schwerpunkt ansetzen, in einem Versuch der Darstellung, wie es zu solch einem Bedeutungswandel kommen konnte. Dabei wird in einem ersten historisch-geographischen Teil darauf eingegangen, wie sich Alberta von einem agrarisch geprägten Raum mit Hinterland-Status zur Energieprovinz Kanadas entwickeln konnte. Besonderes Augenmerk gilt dabei zunächst den naturräumlichen Voraussetzungen (Genese, Klima, Vegetation), die lange Zeit die primär agrarische Orientierung Albertas determinierten. In diesem Zusammenhang bietet sich auch ein kurzer kulturhistorischer Überblick der Besiedlungs- und Bevölkerungsentwicklung an, wobei insbesondere auch auf das *Heartland-Hinterland Paradigma* eingegangen werden soll, welches ein wichtiger Bestandteil der historischen Entwicklung der Provinz ist.

Im Hauptteil dieser Arbeit soll der Betrachtungsschwerpunkt auf der ökonomischen Entwicklung Albertas liegen, wobei auch planungspolitische Hintergründe Beachtung finden sollen, die den Werdegang der Provinz mehrfach entscheidend beeinflussen konnten.

Mittels einer wirtschaftsgeographischen Analyse der ökonomischen Struktur der Provinz wird schließlich versucht aufzuzeigen, wie sich Alberta seit dem Bedeutungsverlust der Landwirtschaft, Anfang der 40er Jahre, zu Kanadas Energieprovinz entwickeln konnte.

Hier soll nun auch die zentrale Fragestellung der Arbeit Beantwortung finden. Diese soll klären, inwieweit, auf Basis der natürlichen Ressourcen der Provinz auch in Zukunft die wirtschaftliche Prosperität gesichert bleibt, oder es langfristig zu einem Strukturwandel des Wirtschaftsgefüges kommen muss, damit Alberta nicht bald wieder der Status einer "Hinterland-Provinz" zukommen wird.

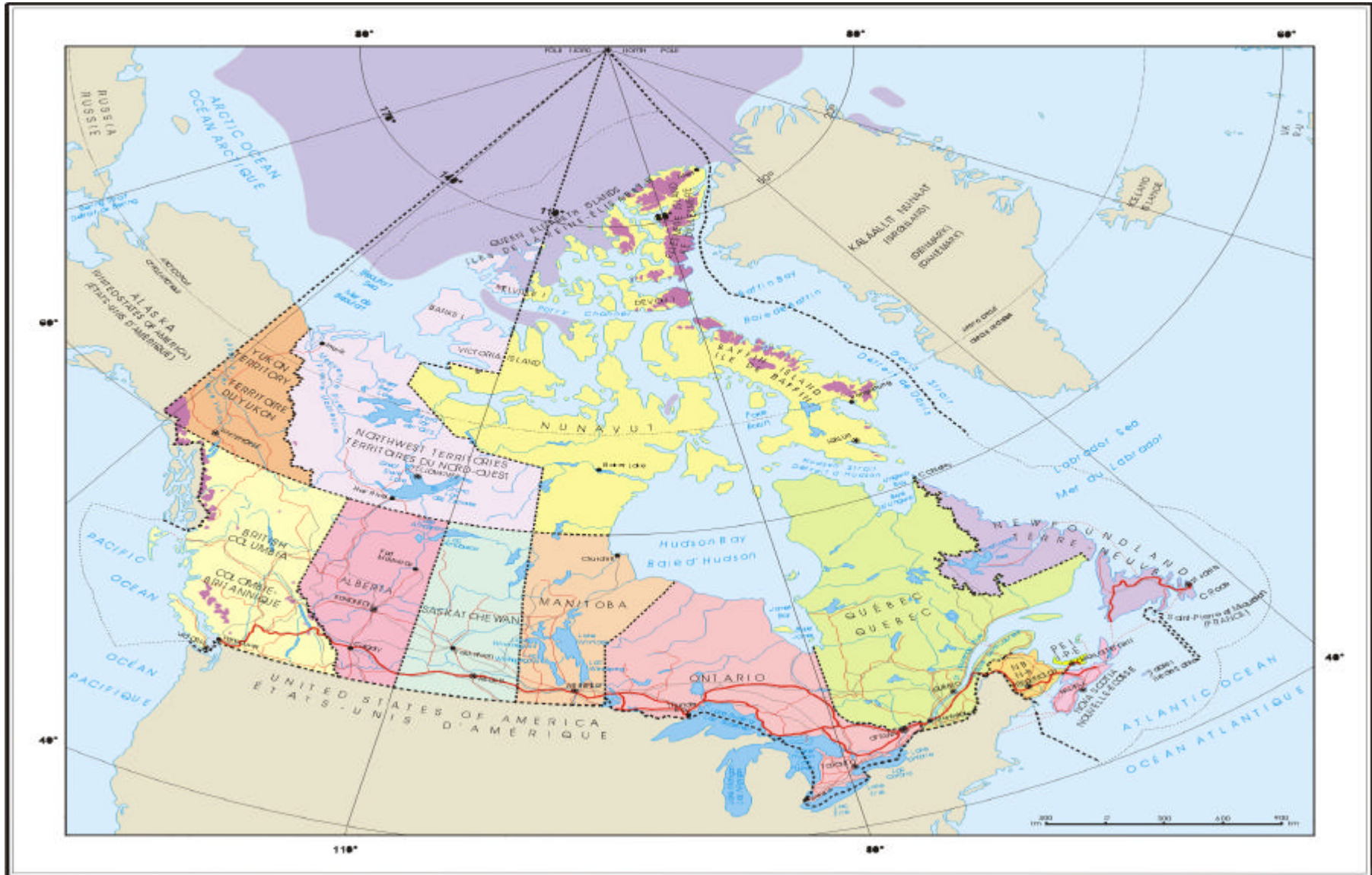
Somit wird also überprüft, ob die Erdöl- und Erdgaswirtschaft auch weiterhin als tragende Säule der Wirtschaft Albertas fungieren kann und ob Prognosen bezüglich Laufzeit und Menge der Ressourcen verifiziert werden können oder der Revidierung bedürfen. Es seien daher auch neuere Entwicklungen und Tendenzen bei der Erdölförderung berücksichtigt und angeführt, die das zukünftige Bild der Ökonomie in entscheidender Weise beeinflussen könnten.

Die Frage nach einer Gefährdung der wirtschaftlichen Prosperität wird an aktuellen wirtschaftlichen Indikatoren überprüft, ebenso wie anhand von Programmen der Provinzregierung, deren übergeordnetes Ziel die wirtschaftliche Stabilisierung Albertas ist. Dabei gilt dem jüngeren Strukturwandel besonderes Augenmerk, welcher schon vor einiger Zeit in der Provinz einsetzte und vordergründig eine Abkehr von traditionellen Kernbereichen wirtschaftlicher Aktivität andeutet.

In einem kritischen Diskurs sollen somit Konzepte und Programme vorgestellt und auf Durchführbarkeit überprüft werden, um Aussagen über eine potentielle Entwicklung Albertas in den nächsten Jahren machen zu können.

Ein letzter Teil beinhaltet schließlich die Synthese der Untersuchungsergebnisse, wobei die kritische Evaluierung einer zukünftigen Entwicklung Albertas im Vordergrund der Diskussion stehen soll.

Abb. 1: Politische Gliederung Kanadas



Quelle: Natural Resources Canada 2000.