


**Kanada**

<b>1 Landesspezifische Grundlageninformationen</b>		<b>KANADA</b>	
Fläche:	9.970.610 km <sup>2</sup>	HDI (Human Development Index): 0,966	Ratifizierung Kyoto-Protokoll: ja
Einwohnerzahl:	33,4 Mio. E.	Hauptindustrie:	Automobilherstellung und Flugzeugbau, Bergbau, Stahl- und Eisenindustrie, Zellstoff- und Papierindustrie, chemische Industrie, Lebensmittelindustrie, elektronische Industrie, Kunststoffindustrie
Einwohnerdichte:	3,35 E./km <sup>2</sup>	Ballungsgebiete [Mio. E.]:	Toronto (5,11), Montreal (3,64), Vancouver (2,12), Ottawa-Gatineau (1,13), Calgary (1,08), Edmonton (1,0), Winnipeg und Hamilton je (0,7)
BIP/Einwohner:	28.892 EUR/a		
<b>2 Umweltpolitische und abfallwirtschaftliche Rahmenbedingungen</b>			
2.1	Umweltpolitik	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entwicklung der nachhaltigen Nutzung der natürlichen Ressourcen; Verringerung der Treibhausgasemissionen; Schwerpunktverlagerung in der Politik von der Beseitigung zur Verhinderung; stärkere Bürgerbeteiligung</li> </ul>	
2.2	Rechtsgrundlagen und Rechtsnormen		
2.2.1	In Kraft	<ul style="list-style-type: none"> <li>Canadian Environmental Protection Act, 1999</li> <li>Nuclear Fuel Waste Act, 2002</li> <li>eigene und unterschiedliche Gesetzgebung in den Provinzen (z. B. Verordnung über Elektroabfälle: Alberta, Saskatchewan, Nova Scotia, Ontario; Clean Environment Act, 2008; New Brunswick)</li> </ul>	
2.3	Organisation und Verantwortlichkeiten		
2.3.1	Umsetzung der Rechtsnormen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Environment Canada (Umweltbundesamt)</li> </ul>	
2.3.2	Kontrolle/ Überwachung der Einhaltung	<ul style="list-style-type: none"> <li>CCME - The Canadian Council of Ministers of the Environment mit insgesamt 14 Umweltministerien in den einzelnen Regionen (z. B. Ministry of the Environment, Ontario)</li> <li>Provinzen und Territorien: Genehmigung, Zulassung und Überwachung</li> <li>Gemeinden: Lizenzierung der Abfalleinrichtungen, Inspektionen sowie Gebührenerhebung</li> </ul>	
2.4	Stoffspezifische Informationen		
2.4.1	Abfallarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Siedlungsabfälle; Industrie- und Gewerbeabfälle und Abfälle aus Institutionen; Bau-, Renovierungs- und Konstruktionsabfälle</li> </ul>	
2.4.2	Abfallmengen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gesamtabfälle 2006 [Mio. Mg]: 35 (1.000 kg/EW a)</li> <li>Abfallverteilung 2006 [Mio. Mg]: Siedlungsabfälle: 13, Industrie- und Bauabfälle: 22</li> </ul>	
2.4.3	Abfallzusammensetzung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Siedlungsabfall 2002 in [Gew.-%]: Organik: 40, Metalle: 4, Glas: 3, Kunststoff: 9, Papier: 26, andere (Textil, Reifen, Holz, tierische Abfälle): 18</li> </ul>	
2.4.4	Abfallströme und Entsorgungswege	<ul style="list-style-type: none"> <li>Siedlungsabfälle 2006 [Mio. Mg]: Entsorgung (Deponierung und Verbrennung) 9,2; Recycling 3,7</li> <li>Industrie- und Gewerbeabfälle und Abfälle aus Institutionen sowie Bau-, Renovierungs- und Konstruktionsabfälle 2006 [Mio. Mg]: Entsorgung 18,0; Recycling 4,0</li> <li>Abfalltransport und -entsorgung findet provinzübergreifend sowie zwischen Kanada, den USA und Mexiko statt</li> </ul>	
2.4.5	Emissionspotential	<ul style="list-style-type: none"> <li>Skalenwert: 7, in Kanada wurden 2000 95 % der Abfälle deponiert und 5 % verbrannt; Deponierung ist noch 2005 der gängige Entsorgungsweg</li> </ul>	
<b>3 Situation des Entsorgungsmarktes</b>			
3.1	Finanzierung der Abfallentsorgung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abfallgebühr als Haupteinnahmequelle der lokalen Verwaltungen: Erhebung durch Stadtverwaltung in Abhängigkeit der geschätzten Menge an Eigentum der Eigenheim- und Geschäftsbesitzer; teilweise Gebührenerhebung bei Haushalten und Unternehmen bei Erwerb der Müllbeutel (Müllbeutelgebühr)</li> <li>Transferzahlungen von anderen Verwaltungen (z. B. zur Finanzierung einer zentralen Kompostierungsanlage oder eines Recyclingprogramms)</li> <li>Zahlung von Nutzungsgebühren an Gemeindeverwaltungen: z. B. Mülldeponiegebühren (Bezahlung nach Menge und Typ des abzulagernden Abfalls)</li> </ul>	
3.3	Installierte Abfallentsorgungstechnologien/ Entsorgungsinfrastruktur		
3.3.1	Sammlung	<ul style="list-style-type: none"> <li>durch Kommunen (eigenes Personal) oder private Sammelunternehmen oder in Kombination: Sammlung von Restabfall und Wertstoffen (organisches Material, Hausmüll, Sperrmüll, elektrischen Küchen- und Haushaltsgeräten, Batterien; zentrale Sammelstellen für Elektroschrott)</li> <li>Holsystem (Bordsteinkantensammlung) über Sammelfahrzeuge in bevölkerungsreichen Gebieten; Bringsystem (zentrale Müllbehälter) in kleineren Ortschaften</li> </ul>	
3.3.2	Transport	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sammlung des Haushaltsmülls durch Sammelfahrzeuge entlang festgelegter Routen in vorbestimmten Zeitplänen; Transport des Abfalls zur Verteilungseinrichtung oder direkt zu Deponien bzw. Müllverbrennungsanlagen</li> </ul>	
3.3.3	Vorbehandlung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verbrennung von ca. 5 % der Gesamtabfallmenge (1,1 Mio. Mg) in 21 Verbrennungsanlagen (2000), 7 Verbrennungsanlagen (2006) für Siedlungs- und Gewerbeabfälle mit einer Kapazität von je &gt; 25 Mg/d</li> </ul>	
3.3.4	Verwertung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recyclinganlagen für Zeitungspapier, Pappe, Mix-Papier, Glas, Eisenmetallen, Kupfer und Aluminium, Mix-Metallen, Haushaltsgeräten, Elektronik, Kunststoffen, Reifen, Abbruch, Organik</li> <li>Kompostierung von 1,2 Mio. Mg organischem Abfall (auch Mischabfall) in 351 zentralen Kompostanlagen (2002)</li> </ul>	
3.3.5	Beseitigung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deponierung (2000) von ca. 95 % der zu beseitigenden Gesamtabfallmenge (23 Mio. Mg)</li> </ul>	
3.4	Wettbewerber im Bereich Entsorgungsdienstleistungen/ Abfallbehandlungstechnologien		
3.4.1	Sammlung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Waste Management, BFI Canada, Waste Service Inc., Philip Environmental Inc., Sita Canada Inc.</li> </ul>	

3.4.2	Transport	<ul style="list-style-type: none"> <li>Waste Management; BFI Canada, SNF Environnement Inc.</li> </ul>
3.4.3	Vorbehandlung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montenay Inc., Algonquin Power, TIRU (Canada) Inc., PEI Energy Systems, Ville de Lévis, Municipalité des Iles-de-la-Madeleine, GM Pearson Biomedical Waste</li> </ul>
3.4.4	Verwertung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Waste Management, BFI Canada, Waste Service Inc, GEEP (Recycling von Elektro- und Elektronikgeräten); Technotrash (Recycling von E-Abfällen), Tri-Arrow Industrial Recovery - West Kanada (Recycling und Verwertung von gefährlichen Abfällen), Turtle Island Recycling, GEM CANADA Waste to Energy Inc. (Umwandlung von Siedlungsabfällen in synthetisches Gas), CCI Bio Energy (Anaerobe Digestion; Ontario), Waste Management, SWANA, Philip Environmental, SNF Environnement Inc., International Marine Salvage Inc. (Recycling IT-Geräte, Batterien)</li> <li>Recycling und Aufbereitung von Kunststoffen: New City Resources Inc., Haycore Canada Inc., Recyc RPM Inc., Allied Flux Reclaiming Ltd.</li> <li>Recycling von Chemikalien: Flint Energy Services Ltd., Allied Waves Inc., ICOM Information &amp; Communications Inc., For-Net Inc., Litho-Mag Inc., Aimcon Inc.</li> <li>Recycling von Metallen: Haycore Canada Inc., Alcan Smelters and Chemicals limited/societe d'electrolyse et de, Inter Continents Export, Environmental Reclamation</li> <li>Textilrecycling: Technitex Inc., Filature Lemieux Inc.</li> </ul>
3.4.5	Beseitigung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Waste Management, BFI Canada, Waste Service Inc., Philip Environmental Inc., GREEN-PORT Environmental Managers Ltd. (Recycling und Beseitigung von gefährlichen und nicht gefährlichen Abfällen, Ontario), PCB Disposal (Beseitigung von festen und flüssigen Abfällen)</li> </ul>

#### 4 Know-How-Transfer

##### 4.1 Realisierte abfallwirtschaftliche Projekte in Kooperation mit Deutschland

- |       |                                   |  |
|-------|-----------------------------------|--|
| 4.1.1 | Wissenschaftsorientierte Projekte | <ul style="list-style-type: none"> <li>Transatlantic Exchange Partnership Programme (TEP): Verbesserung der transatlantischen Hochschulzusammenarbeit und Mobilität von Studierenden</li> <li>seit 1959 Existenz der Kooperationsbeziehungen zwischen der EU und Kanada (z. B. Universität Leipzig mit Carleton University in Ottawa, Technische Universität Berlin mit University of Calgary, University of Alberta in Edmonton u. a.)</li> <li>EUREKA: fünf multinationale Forschungsprojekte auf den Gebieten der Laser-, Energie- und Umweltforschung</li> <li>COST-Aktion: europäischer Rahmen für Kooperation in Wissenschaft und Technik</li> </ul> |
|-------|-----------------------------------|--|

##### 4.2 Zukünftige Vorhaben/ Ausrichtung abfallwirtschaftlicher Projekte in Kooperation mit Deutschland

- |       |                                   |  |
|-------|-----------------------------------|--|
| 4.2.1 | Technologieorientierte Projekte   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Canadian Waste and Recycling Expo (Messe in Vancouver, Oktober 2009)</li> <li>National Compost Conference (Vancouver 30.09 - 02.10.2009)</li> </ul>   |
| 4.2.2 | Wissenschaftsorientierte Projekte | <ul style="list-style-type: none"> <li>EU-Kanada-Zusammenarbeit im Bereich Hochschulbildung, Berufsbildung und Jugend 2006 bis 2013 im Rahmen des EU-Kanada-Transatlantic Exchange Partnership (TEP)-Programm</li> <li>DAAD: Kanada 2010 - Programme des projektbezogenen Personenaustausch</li> </ul> |

##### 4.3 Nationale und internationale Netzwerke und Kontakte

- |       |                               |  |
|-------|-------------------------------|--|
| 4.3.1 | Öffentliche Cluster           | <ul style="list-style-type: none"> <li>SWANA - Solid Waste Association</li> <li>Composting Council of Canada</li> </ul>  |
| 4.3.2 | Kontakt- und Beratungsstellen | <ul style="list-style-type: none"> <li>Canada Alumni e. V.</li> <li>Edmonton Waste Management Centre of Excellence (EWMCE)</li> <li>Canada Business Service Centres</li> <li>Government of Canada</li> </ul> |

#### 5 Ausblick

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 5.1 | Umweltbewusstsein und Abfallverhalten         | <ul style="list-style-type: none"> <li>höhere Recyclingquoten durch zunehmendes Umweltbewusstsein und verbesserte Sammelprogramme</li> <li>politische Förderung durch öffentliche Projekte, z. B. für Schulen, Kommunen: Waste Reduction Week (WRW) in Canada und/oder durch Einbindung der 3R-(Reduce, Reuse, and Recycle)-Initiative in den Alltag</li> </ul>        |
| 5.2 | Investitionsrisiken und Marktzugangsschwellen | <ul style="list-style-type: none"> <li>gute Investitionsmöglichkeiten und leicht zugängliche Märkte durch gute, dem europäischen Markt ähnliche wirtschaftliche Rahmenbedingungen</li> <li>dynamische und attraktive Infrastruktur</li> </ul>  |
| 5.3 | Geplante Vorhaben und Investitionsvolumen     | <ul style="list-style-type: none"> <li>2009 - 2014: Investition von rund 1,5 Mrd. Euro in den Umweltschutz</li> <li>1 Mrd. kanadische Dollar Unterstützung für Projekte wie z. B. Abfallwirtschaft und nachhaltige Energie</li> </ul>  |
| 5.4 | Empfehlungen                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Investitionspotential aufgrund attraktiver Bedingungen für deutsche Firmen im Bereich Umweltschutz durch Konjunkturpakete und Steuererleichterungen bis 2014</li> <li>hohes Potential in der Erfassung und Verwertung organischer Abfälle</li> <li>Verwertungs- und Vorbehandlungspotential ist als hoch einzustufen</li> </ul> |

Die hier aufgeführten Informationen stammen aus einer Reihe verschiedener Quellen. Ein detailliertes Quellenverzeichnis ist in der Langfassung des jeweiligen abfallwirtschaftlichen Länderprofils enthalten, die über das RETech-Portal angefordert werden kann. Stand ist größtenteils der 06.08.2009, genauere Informationen hierzu finden Sie ebenfalls in der Langfassung der Länderprofile. Bitte beachten Sie auch unseren [Datenschutz- und Haftungshinweis](#) (insbesondere Punkte 1., 2., 3.). Die Länderprofile wurden erstellt durch ein Konsortium aus Vertretern der Bauhaus-Universität Weimar, der Universität Stuttgart, der Universität Rostock, der Ingeniergruppe RUK GbR, der Intecus GmbH, der Fachhochschule Münster und der Knoten Weimar GmbH unter Koordination der Professur Abfallwirtschaft der Bauhaus-Universität Weimar.

---