

Südafrika

1 Landesspezifische Grundlageninformationen		REPUBLIK SÜDAFRIKA 	
Fläche:	1.219.912 km ²	HDI (Human Development Index):	0,683
Einwohnerzahl:	48,78 Mio. E.	Ratifizierung Kyoto-Protokoll:	ja
Einwohnerdichte:	40 E./km ²	Hauptindustrie:	Bergbau (Platin, Gold, Chrom), Fahrzeugbau, Metallverarbeitung, Maschinenbau, Textilindustrie, Stahl und Eisenindustrie,
BIP/Einwohner:	5.950 US\$/a	Ballungsgebiete [Mio. E.]:	Kapstadt (2,4), Durban (2,1), Johannesburg (1,4), Pretoria (1,1), Port Elisabeth (0,74)
2 Umweltpolitische und abfallwirtschaftliche Rahmenbedingungen			
2.1	Umweltpolitik	<ul style="list-style-type: none"> Vorgabe des allgemeinen Rahmens durch die südafrikanische Verfassung und das Umweltschutzgesetz: Verursacherprinzip, Förderung von Recycling und Kompostierung übergeordnete Ziele: Minimierung des Abfalls, Verhinderung von Umweltverschmutzung, Integration aller Bevölkerungsschichten beim Abfallmanagement Reduzierung der zu deponierenden Abfälle um 50% bis 2012, übergeordnetes Ziel für 2022: "Zero Waste Disposal" 	
2.2	Rechtsgrundlagen und Rechtsnormen		
2.2.1	In Kraft	<ul style="list-style-type: none"> National Environmental Management Act, No 107 of 1998 Integrated Pollution and Waste Management White Paper, 2000 Quantifying the impact of the world summit on Sustainable Development (WSSD) on the South African Economy, 2002 Environmental Conservation Act: Repeal of plastic bag regulations, 2003 National Environmental Management Air Quality Bill: Entwurf, 2003 National Strategy on Cleaner Production and Sustainable Consumption: Entwurf, 2004 National Framework for Sustainable Development: Entwurf, 2006 National Environmental Management Act: Regulations: Implementation of Environmental Impact Assessment, 2006 National Environmental Management Waste Bill, B 39 -2007 Environmental Conservation Act: Regulations: Waste tyre regulation, 2008 Waste Act, No. 59 of 2008 National Environmental Management: Waste Bill, 2009 	
2.2.2	In Planung	<ul style="list-style-type: none"> Free Basic Refuse Removal Policy (Entwurf) National Waste Management Strategy and Implementation Project (Entwurf) neue Regularien für die Bereiche Abfallminimierung 	
2.3	Organisation und Verantwortlichkeiten		
2.3.1	Umsetzung der Rechtsnormen	<ul style="list-style-type: none"> Implementierung provinzbezogener Richtlinien und Rahmenbedingungen durch Umweltabteilungen auf Provinzebene (Stadtverwaltung) 	
2.3.2	Kontrolle/ Überwachung der Einhaltung	<ul style="list-style-type: none"> übergeordnete Kontrolle durch Bundesumweltministerium (DEAT - Department of Environmental Affairs and Tourism) direkte Kontrolle durch Umweltabteilungen auf Provinzebene 	
2.4	Stoffspezifische Informationen		
2.4.1	Abfallarten	<ul style="list-style-type: none"> kommunale, gewerbliche, industrielle Abfälle Abfälle aus Bergbau, Holzverarbeitung, Baubranche, Landwirtschaft giftige Abfälle aus Bergbauaktivitäten und Düngerherstellung 	
2.4.2	Abfallmengen	<ul style="list-style-type: none"> Hausmüllaufkommen 2008 [Tsd. Mg] (geschätzt): 29.220 pro-Kopf: 0,66 Hausabfälle 2001 [Tsd. Mg]: 15.000 Industrieabfälle 2001 [Tsd. Mg]: 25.000 	
2.4.3	Abfallzusammensetzung	<ul style="list-style-type: none"> allgemeine Abfälle (2005): Bauschutt, Organik, Papier, Plastik, Glas, Metall, Reifen; Anteile [%]: Organisch: 40, Anorganisch: 30, Restmüll: 30 (geschätzt) Hausmüll [%]: Organik: 30, Papier und Pappe: 25, Kunststoff: 12, Rest: 33 	
2.4.4	Abfallströme und Entsorgungswege	<ul style="list-style-type: none"> Deponierung von 50 % der Abfälle auf registrierten Deponien Entsorgung von 95 % des Hausmülls auf Deponien ungeregelte Entsorgung von 50 % der Abfälle (illegale Deponien, Verbrennung, sogenannte Pits) minimale Implementierung von Kompostierung und Recycling auf kommunaler Ebene (1998) einige Anlagen zur Verbrennung von Krankenhausabfällen Kompostierungsprojekte in einigen höher entwickelten Regionen 	
2.4.5	Emissionspotential	<ul style="list-style-type: none"> Skalenwert: 8, überwiegend Ablagerung (legale sowie illegale) 	
3 Situation des Entsorgungsmarktes			
3.1	Finanzierung der Abfallentsorgung	<ul style="list-style-type: none"> keine formelle bzw. gesetzlich festgeschriebene Struktur bezüglich der Finanzierung existent teilweise staatliche Subventionierung, teilweise kommunales Gebührensystem punktueller Pfandsysteme (Plastikbeutelgebühr, Reifenpfand, teilweise Glasflaschenpfand) 	
3.2	Beteiligung des informellen Sektors	<ul style="list-style-type: none"> Sortierung und Vermarktung der verwertbaren Stoffe Sammlung von verwertbaren Stoffen in Kleinstädten, Townships, Stadtteilen 	
3.3	Installierte Abfallentsorgungstechnologien/ Entsorgungsinfrastruktur		

3.3.1	Sammlung	<ul style="list-style-type: none"> Sammlung variiert mit dem Urbanisierungsgrad Groß- und Mittelstädte: Haus-zu-Haus Sammlung meist einmal pro Woche mittels kommunal bereitgestellten 250 l Tonnen oder 80 l Müllsäcken Kleinstädte: Haus-zu-Haus Sammelsysteme teilweise implementiert ländlicher Raum: i. d. R. keine kommunale Sammlung Getrenntsammlung von Hausmüllabfällen kaum verbreitet
3.3.2	Transport	<ul style="list-style-type: none"> Groß- und Mittelstädte: Einsatz von exportierten oder neu erworbenen Müllpressfahrzeugen Kleinstädte und ländlicher Raum: meist Einsatz von Müllfahrzeugen ohne Presse und kleinen Transportern direkter Transport von Sammelstelle zur Deponie mit sinkendem Urbanisierungsgrad steigt das Alter der Fahrzeuge teilweise Transport über kontrollierte Sammelstellen (Transfer Stations) zur Deponie
3.3.3	Vorbehandlung	<ul style="list-style-type: none"> keine Hausmüllverbrennung mit Ausnahme sehr rudimentärer Verbrennungsöfen für Abfälle auf sehr niedrigem technischem Niveau in ländlichen Räumen Entsorgung der meisten medizinischen Abfälle über die 300 Verbrennungsöfen (Emissionsstandards bedingt der Norm entsprechend)
3.3.4	Verwertung	<ul style="list-style-type: none"> Recyclingrate [%]: 40,8; davon Metall: 67, Papier: 54, Glas: 25, Packaging Plastik: 23 Zurückführung von Papier/Pappe an Papiermühlen, Glasverwertung über die dominierenden Glaserzeuger, Plastikverwertung über Pelletierverfahren oder Wiederverwertung, Wiederverarbeitung von Metall (Kupfer, Aluminium, Stahl) oder Export bei schlechter Qualität einige Kompostierungsprojekte in höher entwickelten Regionen
3.3.5	Beseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Entsorgung der Abfälle auf den ca. 500 autorisierten, ca. 450 nicht autorisierten und ca. 1.500 nicht erfassten Deponien
3.4	Wettbewerber im Bereich	Entsorgungsdienstleistungen/ Abfallbehandlungstechnologien
3.4.1	Sammlung	<ul style="list-style-type: none"> vorrangig kommunal organisierte Sammlung mit beginnender Vergabe von Teilleistungen wie Sammlung von Gartenabfällen, Recycling etc. an Privatunternehmen: Pikitup, Waste Group, Interwaste, Wasteman Group, TECCOR
3.4.2	Transport	<ul style="list-style-type: none"> vergleichbar zur Sammlung
3.4.3	Vorbehandlung	<ul style="list-style-type: none"> Kompostierung: Soil & More Reliance (Kapstadt)
3.4.4	Verwertung	<ul style="list-style-type: none"> kein realer Wettbewerb, da Markt durch wenige Versorger dominiert wird: Glass Recycling Consol, Sasol, Company, Mondi, Sappi Waste Paper, PETCO, Collect a can, Nampak Recycling
3.4.5	Beseitigung	<ul style="list-style-type: none"> mehrheitlich in kommunalem Besitz, wobei Anzahl privater Betreiber steigt: z. B. Envirofill, Landfill Consult, Interwaste, Sungu-Sungu, Waste Group ingwe

4 Know-How-Transfer

4.1	Realisierte abfallwirtschaftliche Projekte in Kooperation mit Deutschland	
4.1.1	Technologieorientierte Projekte	<ul style="list-style-type: none"> Capacity Building (z. B. Twinning und TAIX- Projekte) Bildungsangebote (Lehraufträge) DEG, InWent, CDM Projekte Einführung von Recycling Technologien für Siedlungs- und Gewerbeabfälle in Südafrika – Projektnr. SUA03/004, Durchführung 2003 bis 2009 Renewable Energy Market Transformation (Weltbank) Durban Landfill Gas-to-Electricity (Weltbank)
4.1.2	Wissenschaftsorientierte Projekte	<ul style="list-style-type: none"> DAAD: Abfallforschung, wissenschaftliche Kooperation Centre for the Analysis of South African Social Policy: Durchführung von empirischen Untersuchungen im Bereich Armutsbekämpfung
4.2	Zukünftige Vorhaben/ Ausrichtung abfallwirtschaftlicher Projekte in Kooperation mit Deutschland	
4.2.1	Technologieorientierte Projekte	<ul style="list-style-type: none"> Southern African Biofuels Association PPP with various Southern African Municipalities parties supporting PPP initiatives
4.2.2	Wissenschaftsorientierte Projekte	<ul style="list-style-type: none"> Zusammenarbeit mit SANERI - the Southern African Energy Research Institute zur Unterstützung erneuerbare Energie und Energieeffizienz Bilaterale wissenschaftliche Technologische Zusammenarbeit zwischen BMBF und NRF
4.3	Nationale und internationale Netzwerke und Kontakte	
4.3.1	Öffentliche Cluster	<ul style="list-style-type: none"> IWMSA-WasteCon im 2-Jahres-Rhythmus (letzte WasteCon Oktober 2008) Institute for Zero Waste in Africa (IZWA), Indalo Yethu, EnviroPaedia, National Recycling Forum
4.3.2	Kontakt- und Beratungsstellen	<ul style="list-style-type: none"> German Development Cooperation with South Africa National Business Initiative (NBI) Centre of Development and Enterprise (CDE) Council for Scientific and Industrial Research (CSIR) Institute of Waste Management of Southern Africa (IWMSA) Südafrikanische Agentur für Wissenschaftliche und Technologische Weiterentwicklung (SAASTA) Associated Environmental NGOs - Cape Recycling Network DNA/ Department of Minerals and Energy (Genehmigungsbehörde für CDM-Projekte) Industrial Environmental Forum of Southern Africa (IEFSA)

5 Ausblick

- | | | |
|-----|---|--|
| 5.1 | Umweltbewusstsein und Abfallverhalten | <ul style="list-style-type: none">• trotz bestehender Gesetzeslage generell sehr schwach ausgeprägt• Abfalltrennmaßnahmen in Implementierungsphase, wobei viele Projekte aufgrund mangelnder Beteiligung scheitern |
| 5.2 | Investitionsrisiken und Marktzugangsschwellen | <ul style="list-style-type: none">• ineffiziente Arbeitsweise, Mangel an qualifizierten Fachkräften, mangelhafte Qualitätskontrollen• untransparente administrative Strukturen, Korruption, wechselnde Ansprechpartner• Verzögerungen bei Bearbeitung durch Behörden möglich, da Kapazitäten nicht ausreichend• z.T. finanzwirtschaftliche Einschränkungen für ausländische Firmen, Sicherheitsprobleme• Erstellung von Umweltverträglichkeitsprüfungen bei bestimmten CDM-Projekttypen erforderlich |
| 5.3 | Geplante Vorhaben und Investitionsvolumen | <ul style="list-style-type: none">• zur Verfügungstellung von 88,5 Mio. Euro durch die deutsche Regierung für den Bereich Klimawandel und Energie für den Zeitraum 2008/2009• Volumen deutscher Entwicklungszusammenarbeit pro Jahr: 44,25 Mio. Euro |
| 5.4 | Empfehlungen | <ul style="list-style-type: none">• Präsenzphase für Planung und Implementierung• intensive Zusammenarbeit und Kooperation zwischen Projektpartnern• Beachtung kultureller Unterschiede |

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.