


**Türkei**

1 Landesspezifische Grundlageninformationen	REPUBLIK TÜRKIE 	
<p>Fläche: 814.578 km<sup>2</sup>            Einwohnerzahl: 71,52 Mio. E.            Einwohnerdichte: 87,8 E./km<sup>2</sup>            BIP/Einwohner: 8,633 €/a</p>	<p>HDI (Human Development Index): 0,806            Hauptindustrie: Textilindustrie, Tourismus, Automobilindustrie, Elektronikbranche, Kraftfahrzeuge und Maschinen            Ballungsgebiete [Mio. E.]: Istanbul (12,57), Ankara (4,47), İzmir (3,74), Bursa (2,44), Diyarbakir (1,46), Adana (2,01), Gaziantep (1,56)</p>	<p>Ratifizierung Kyoto-Protokoll: nein</p>
<b>2 Umweltpolitische und abfallwirtschaftliche Rahmenbedingungen</b>		
<p>2.1 Umweltpolitik</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Umweltvorschriften in der Türkei basieren vor allem auf Artikel 56 der Verfassung (1982).</li> <li>Im Abschnitt über "Die Grundrechte und -pflichten", in Artikel 56, der unter der Überschrift "Soziale und wirtschaftliche Rechte und Pflichten" liegt, werden die Rechte in Bezug auf die Umwelt erwähnt.</li> <li>In Bezug auf die Abfallwirtschaft ist Umsetzung bereits recht weit vorangekommen, insbesondere was die Abfall-Rahmenrichtlinie und die Richtlinie über gefährliche Abfälle angeht.</li> </ul>	
<p>2.2 Rechtsgrundlagen und Rechtsnormen</p>		
<p>2.2.1 In Kraft</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Umweltgesetz No. 2872, 1983, zuletzt geändert am 04.02.2005, Amtsblatt No: 25717</li> <li>Abfallwirtschaftsverordnung (RSWC), No. 20814, 1991</li> <li>gefährliche Abfälle Verordnung (RHWC), No. 22387, 1995</li> <li>Krankenhausabfälle Verordnung (RMWC), No. 21586, 1993</li> <li>Bodenreinhaltung Verordnung, No. 25831, 2005</li> <li>Verpackungsverordnung, No. 25538, 2004</li> <li>Bodenaushub und Baustellenabfälle Verordnung, No. 25406, 2004</li> <li>Altölverordnung No. 25353, 2004</li> </ul>	
<p>2.2.2 In Planung</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Verabschiedung eines nationalen Plans zur Abfallbewirtschaftung steht noch aus. Schrittweise Angleichung an EU-Regelungen im Bereich Umwelt ist in Planung bzw. im Gang.</li> </ul>	
<p>2.3 Organisation und Verantwortlichkeiten</p>		
<p>2.3.1 Umsetzung der Rechtsnormen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ministerium für Umwelt und Forstwirtschaft (nationale Umweltkontrollstelle)</li> <li>Umwelt und Forstwirtschaft Provinz Direktion (regionale Umweltkontrollstelle)</li> </ul>	
<p>2.3.2 Kontrolle/ Überwachung der Einhaltung</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stadtverwaltungen</li> <li>Umwelt und Forstwirtschaft Provinz Direktion (regionale und nationale Umweltkontrollstelle))</li> <li>Gesundheitsministerium</li> <li>Finanzministerium</li> <li>Innenministerium</li> <li>Staatliche Planungsorganisation</li> <li>Iller Bank</li> <li>Staatliches Statistik Institut (DIE)</li> <li>Türkische Normungsinstitut</li> </ul>	
<p>2.4 Stoffspezifische Informationen</p>		
<p>2.4.1 Abfallarten</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verpackungen, gefährliche Abfälle, Sonderabfälle (Batterien, Altöl, u. a.), Klärschlamm</li> </ul>	
<p>2.4.2 Abfallmengen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aufkommen 2008 [Mio. Mg]: 26,8; 0,95 [kg/EW d]</li> </ul>	
<p>2.4.3 Abfallzusammensetzung</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Siedlungsabfälle [%]: Biomüll: 49, Wertstoffe: 38, Restmüll: 13</li> <li>Wertstoffe [%]: Papier: 45,45; Metalle: 8,60; Glas: 18,45; Kunststoffe: 19,30; Gummi: 3,35; Textilien: 4,85</li> </ul>	
<p>2.4.4 Abfallströme und Entsorgungswege</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Siedlungsabfälle 2008 [%]: Deponie: 50, Kompostierung: 1, Müllkippe: 49</li> <li>Sonderabfälle 2004 [%]: Rückgewinnung: 8, Beseitigung: 47, Wiederverwertung: 45</li> </ul>	
<p>2.4.5 Emissionspotential</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Skalenwert: 7, Restabfall wird vor der Deponierung nicht vorbehandelt, wenig Deponiegasabsaugung und -nutzung</li> </ul>	
<b>3 Situation des Entsorgungsmarktes</b>		
<p>3.1 Finanzierung der Abfallentsorgung</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Umwelt und Entsorgungssteuer bemessen nach dem Wasserverbrauch</li> <li>Einwohner von Großstadtgebieten: 18 Ykr/m<sup>3</sup></li> <li>Einwohner von anderen Gebieten: 15 Ykr/m<sup>3</sup></li> <li>unverzinsliches Darlehen im Rahmen der EU-Fonds</li> </ul>	
<p>3.2 Beteiligung des informellen Sektors</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Haus-zu-Haus Sammlung von Aluminiumdosen, Papier, Kunststoffen und Flaschen</li> <li>bringen und verkaufen Wertstoffe an bestimmten Sammelstellen</li> <li>manchmal auch als organisierte Gremien</li> </ul>	
<p>3.3 Installierte Abfallentsorgungstechnologien/ Entsorgungsinfrastruktur</p>		
<p>3.3.1 Sammlung</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>keine getrennte Sammlung</li> <li>Verpackungen, Batterien, Altöle, Krankenhausabfälle u. a. werden getrennt gesammelt.</li> <li>individuelle Abfallbehälter, Müllsäcke</li> <li>Wertstoffhöfe</li> <li>Umschlagstationen (in Grossstädte)</li> </ul>	
<p>3.3.2 Transport</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abfuhrfahrzeuge mit Verdichtungssystemen</li> <li>spezielle Fahrzeuge für Krankenhausabfälle</li> </ul>	

3.3.3	Verwertung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompostierung</li> <li>• Verwertung (Papier, Glas, Kunststoffe, Aluminium, Batterien, Altöle, Reifen, u. a.)</li> </ul>
3.3.4	Beseitigung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deponierung</li> <li>• Verbrennung (Siedlungsabfälle, Krankenhausabfälle, Sonderabfälle)</li> </ul>
3.4	Wettbewerber im Bereich	Entsorgungsdienstleistungen/ Abfallbehandlungstechnologien
3.4.1	Sammlung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kılıçlar Hurdacılık Sanayi ve Ticaret A.Ş.</li> <li>• Dönkasan Dönüşen Kağıt Hammaddeleri Sanayi ve Ticaret (Papier)</li> </ul>
3.4.2	Transport	<ul style="list-style-type: none"> <li>• keine Informationen</li> </ul>
3.4.3	Vorbehandlung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• keine Informationen</li> </ul>
3.4.4	Verwertung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ÇEVKO (recycling)</li> <li>• ITC (Ankara Municipality)</li> <li>• Kılıçlar Hurdacılık Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Kunststoffe)</li> <li>• Borasu Plastik Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Kunststoffe)</li> <li>• Kotteks Tekstil ve Gıda. San. Tic. Ltd. Şti. (Textilien)</li> <li>• Balkan Tekstil Yıkama İnşaat Turizm Sanayi Ticaret (Textilien)</li> <li>• Jel Sutek Kimya ve Su Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Ltd.Şti. (Metalle)</li> <li>• Mke Hurdasan Hurda İşletmeleri A.Ş. (Metalle)</li> <li>• Troy Kıymetli Maden Ticaret A.Ş. (Metalle)</li> <li>• Kılıçlar Hurdacılık Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Metalle)</li> <li>• Gal-Kim Yüzey İşlem Kimya Makina Sanayi ve Dış Ticaret Ltd.Şti. (Metalle)</li> <li>• Uğur Metal Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. (Metalle)</li> <li>• Dönkasan Dönüşen Kağıt Hammaddeleri Sanayi ve Ticaret (Metalle)</li> </ul>
3.4.5	Beseitigung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ERDEMİR (Sonderabfälle)</li> <li>• İSKEN (Sonderabfälle)</li> <li>• İZAYDAŞ (Sonderabfälle)</li> <li>• PETKİM (Verbrennung)</li> <li>• TÜPRAŞ (Verbrennung)</li> <li>• İSTAÇ (Verbrennung von Krankenhausabfällen)</li> </ul>
<b>4</b>	<b>Know-How-Transfer</b>	
4.1	Realisierte abfallwirtschaftliche Projekte in Kooperation mit Deutschland	
4.1.1	Technologieorientierte Projekte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifizierung Kommunalen Dienste (GTZ)</li> <li>• Projekt - Abfall Denizli (KfW Entwicklungsbank)</li> <li>• Zero-Emission (Kompetenznetzwerk Umwelttechnik Rheinland Pfalz)</li> <li>• Abfallstudie Eminönü, Istanbul (Auftraggeber: OOC; Finanzierung: OOC)</li> </ul>
4.1.2	Wissenschaftsorientierte Projekte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TR03/IB/EN-01b (2004 – 2006) - Twinning Projekt</li> <li>• TR04/IB/EN-01 (2005 – 2008) - Twinning Projekt</li> <li>• LIFE TCY/TR/000292 (GTZ)</li> <li>• WasteNet (Netzwerk zwischen Europa, Asien und Lateinamerika unter Koordination der Universität Stuttgart)</li> <li>• Konzeptionierung eines nachhaltigen Abfallwirtschaftskonzepts in Antalya (IfaS)</li> </ul>
4.2	Nationale und internationale Netzwerke und Kontakte	
4.2.1	Kontakt- und Beratungsstellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AHK Türkei</li> <li>• GTZ</li> </ul>
<b>5</b>	<b>Ausblick</b>	
5.1	Umweltbewusstsein und Abfallverhalten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die fortschreitende Industrialisierung und die sich ändernden Konsumgewohnheiten forcieren den Bedarf an Maßnahmen zur Abfallaufbereitung.</li> <li>• Das in den letzten Jahren deutlich gestiegene Umweltbewusstsein in Politik und Gesellschaft unterstützt die Inangriffnahme von Projekten.</li> <li>• So wurde eine Reihe von Organisationen und Stiftungen ins Leben gerufen, die sich mit Umweltproblemen befassen und die öffentliche Meinung beeinflussen.</li> <li>• Von dieser Entwicklung profitieren geschäftlich in erster Linie ausländische Firmen, die entsprechende Technologien und Anlagen anbieten können.</li> </ul>
5.2	Investitionsrisiken und Marktzugangsschwellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• verlässlicher Kooperationspartner, administrative Hürden relativ hoch</li> </ul>
5.3	Empfehlungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Investitionen von europäischen Firmen erwünscht, Bedarf für Abfallbehandlungsanlagen groß, insbesondere für Sonderabfälle und Bioabfall</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.