



Identification and Transfer of Waste Management Concepts, Services and Products

Iranian-German Waste Management Workshop

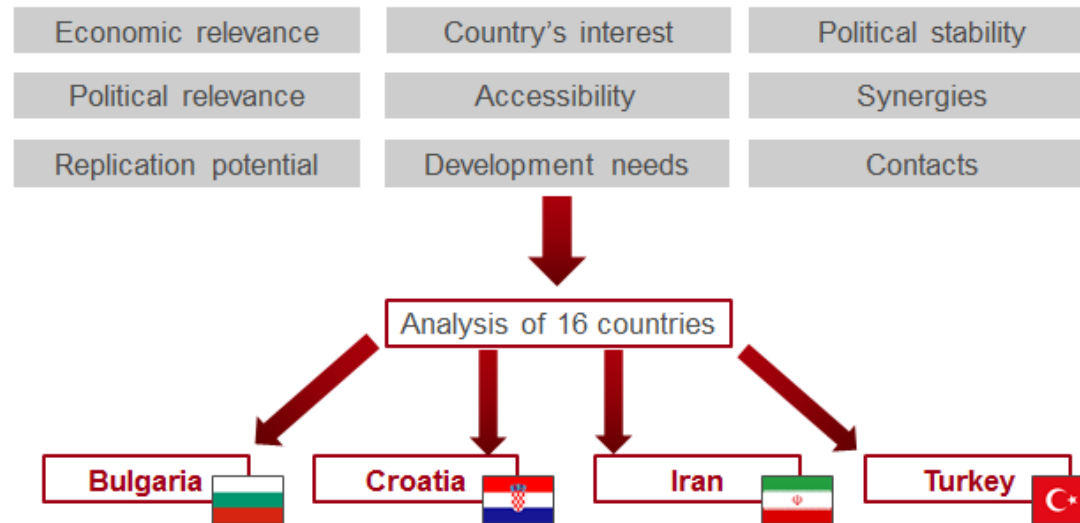
25 February 2017 | Tehran, Iran

Jan Janssen, adelphi

- » **Project overview and methodology**
- » **Findings from Iran Country Study**
- » **Development potentials of Iran's waste management sector**
- » **Potentials for Iranian-German cooperation**
- » **Your feedback and next steps**

- » **Funding agency:** German Environment Agency
 - » **Term:** 02/2015 – 12/2017
 - » **Implementing partners:** adelphi, INTECUS, FFU
 - » **Project goals:**
 - » Analysing the current status of waste and recycling management systems in four target countries
 - » Conducting deficit / gap analyses to identify barriers to waste management progress and development
 - » Suggesting potential measures to further improve the waste management sector
 - » Discussing potential measures in country workshops
-

» **Country screening** and selection of target countries



» **Benchmark analysis** of waste management situation in Germany and Europe

- » Sets a basis for comparing waste management in different countries, includes best practice examples

- » **In-depth analysis** of Iran's waste sector situation, based on:
 - » Interviews with Iranian waste management stakeholders in summer 2016
 - » Scientific publications from Iran and Europe
 - » Preparation of **Iran country study**:
 - » Environmental and waste management policy
 - » Waste generation, waste collection, waste treatment
 - » Financing waste management
 - » Role of the private sector
 - » Know-how and technology transfer
-

Municipal Solid Waste	
Total generation	10,4 million Tons per year
Per capita generation (urban areas)	600 to 700 Grams per day
Composition	Organics 70% Plastics 10% Paper/cardboard 8% Metals 3% Others 9%

Strategic framework:

» „National Waste Management Master Plan“ (2015-2020) - goals:

- » Separate collection: from 7% to 30%
 - » Recycling of organic wastes: from 12% to 80%
 - » Material-wise recycling of dry wastes:
from 5% to 25%
 - » Controlled disposal: from 8% to 20%
-

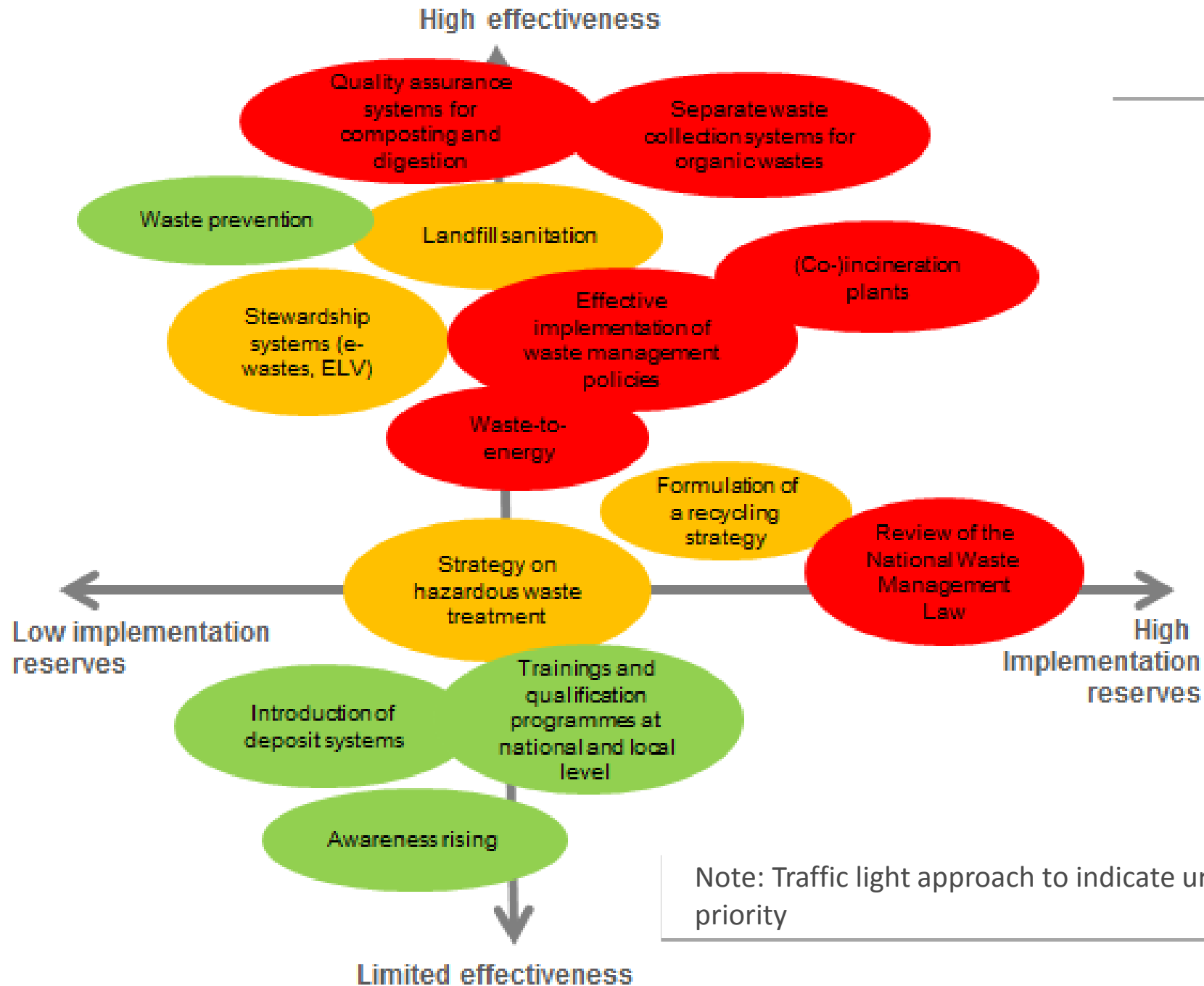
-
- » Significant **progress** in waste management in urban centres such as Tehran and Isfahan
 - » Country-wide need for **systems for separate waste collection**
 - » Focus on separate collection of organic wastes, as prerequisite for recycling, composting and waste treatment
 - » Introduction of **producer responsibility** could increase resource efficiency
 - » Changing consumption patterns currently leads to an increase in packaging, e-wastes and end-of-life vehicles
 - » High potential for **Waste-to-Energy** technologies
 - » 15 incineration plants currently in planning process
 - » Co-incineration in cement kilns (Refuse-derived fuel – RDF)
 - » Biodigestion of organic wastes, landfill gas capture
 - » Potential solution for hospital wastes and PCB/PCT wastes
-

- » **Conflict of interest:** material recovery/ recycling ↔ high calorific value for waste incineration
 - » High potential for **energy generation from biomass**
 - » SUNA (Organisation for Renewable Energies): feed-in-tariffs
 - » High potential for **landfill modernisation and sanitation**
 - » Should address environmental risks and climate protection
 - » Relevant for waste incineration (disposal of ash residues)
 - » Landfill gas recovery
 - » **Know-how and knowledge transfer** desired
 - » “knowledge-to-knowledge cooperation”
 - » Trainings for local workforce
-

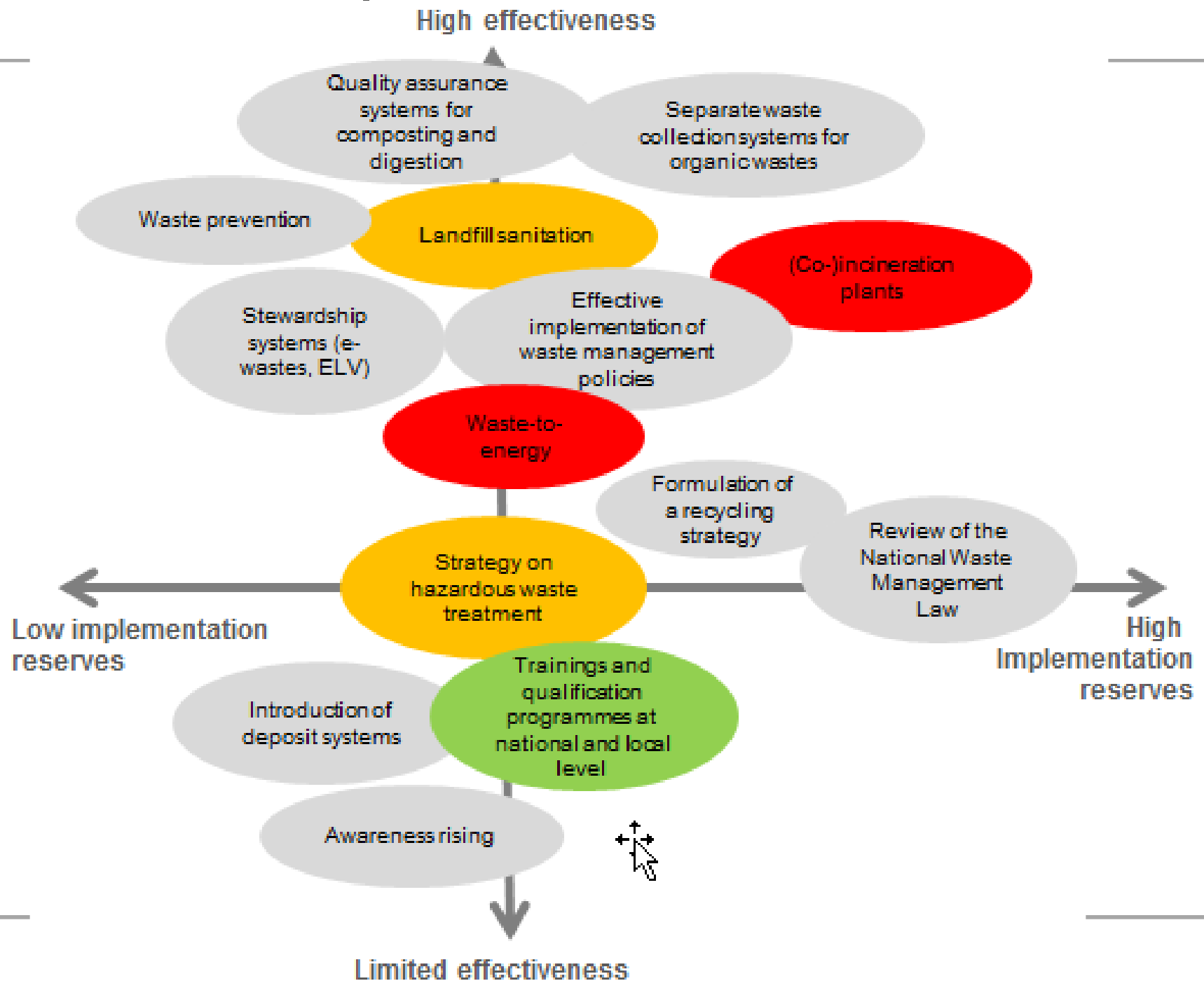
Findings from the country study V

Industrial and other wastes	
Industrial waste	Examples: <ul style="list-style-type: none">- oil sludges- catalysts from refineries- chlorinated diphenyls (PCBs) from condensators
Construction and demolition waste	60 million tons per year
Agricultural waste	6,9 million tons per year
Electronic waste (e-waste)	100.000 tons per year
Hospital waste	29.000 tons per year
End-of-life cars	320.000 to 350.000 per year

Development potentials



Potentials for future cooperation



Your feedback

- » We kindly invite you to share your feedback on the findings of the study, its recommendations and cooperation potentials with us!
- » Please provide us with further information on Iran's waste management and sector and its development perspectives.
- » We invite you to share your ideas regarding future bilateral waste sector cooperation between Iran and Germany!

Thank you for filling
out the
questionnaire!

FRAGEBOGEN

Sehr geehrte Teilnehmer des Iranian-German Waste-Management Workshop,

das vom Umweltbundesamt initiierte Projekt „Transfer abfallwirtschaftlicher Konzepte und Leistungen“ hat in Vorbereitung des heutigen Tages verschiedene Schwerpunktbereiche für die Fortentwicklung der iranischen Abfallwirtschaft identifiziert und möchte dazu nun möglichst viele Einschätzungen und Sichtweisen von den Workshop-Teilnehmern einsammeln. Zugleich ist es von großem Interesse zu erfahren, wo Ihrer Ansicht nach eine Zusammenarbeit mit Deutschland am sinnvollsten erscheint.

Hierzu übergeben wir Ihnen diesen Befragungsbogen. Wir würden uns freuen, wenn Sie diesen im Verlauf der Veranstaltung ausfüllen und uns auf diese Weise Ihre Beurteilung schriftlich zukommen lassen würden. Ebenso gern dürfen Sie die Fragen auch zum Anlass nehmen, um zu den Gesprächsgelegenheiten des heutigen Tages mit uns in einen direkten persönlichen Austausch zu treten.

Möchten Sie ein Gespräch oder haben Sie hierzu nicht die Gelegenheit, können Sie den vervollständigten Bogen gern anonym am Registrierungspunkt abgeben.

Wir bedanken uns sehr für Ihre Meinung und Mitwirkung.

Ihr Projektteam von adelphi und INTECUS

Thema	Dieses Thema ist für die Entwicklung der iranischen Abfallwirtschaft...			Dieses Thema eignet sich für die Kooperation mit Deutschland...	
	Sehr wichtig	Weniger wichtig	Nicht relevant	Sehr gut	Weniger gut
Konsequente Umsetzung der abfallwirtschaftlichen Gesetzgebung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abfallwirtschaftliche Trainings bzw. Weiterbildungsangebote auf kommunaler Ebene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abfallwirtschaftliche Trainings bzw. Weiterbildungsangebote auf nationaler Ebene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Öffentlichkeitskampagnen für Bedeutung einer nachhaltigen Abfallwirtschaft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flächendeckende Einführung von Getrennterfassungssystemen für trockene Siedlungsabfälle (Glas, Pappe/Papier/Kartonagen, Verpackungen)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Getrennterfassung organischer Abfälle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gütesicherung bzw. Qualitätskriterien für Komposte und Gärreste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Next steps

Elaboration of country studies and preparation of workshops
(WP3)

2017

Final closing conference in Germany (WP6)

WP = work package



Thank you very much –

We invite you to share your opinions and suggestions with us!

Jan Janssen

adelphi

janssen@adelphi.de

Project Website: <http://wasteconcepts.cleaner-production.de/en/>