

## PROJEKTINFORMATION

### Nachhaltiges Abfallwirtschaftskonzept für die Stadt Khanty-Mansiysk, Russland



Sortierung zur Analyse fester Haushaltsabfälle (Foto: J. Kaazke)

#### Hintergrund

Die Stadt Khanty-Mansiysk liegt im empfindlichen Ökosystem der Taiga in Sibirien. Die Ölförderung und der Ausbau zur Hauptstadt der „Khanty-Mansiysk Autonomen Region - Ugra (KMAO)“ veränderten die Stadt in den letzten 20 Jahren entscheidend. Im Zuge des anhaltenden Migrations- und Wirtschaftsbooms hat sich auch das Abfallaufkommen stark gewandelt und erhöht. Die kommunale Abfallwirtschaft konnte mit dieser Entwicklung nicht Schritt halten.

Um den wachsenden Gefahren für Gesundheit und Umwelt zu begegnen, hat sich die Stadt Khanty-Mansiysk 2010 entschlossen, mit deutscher Unterstützung ein Konzept für eine nachhaltige Abfallwirtschaft zu entwickeln.

#### Projekt

Die Stadtverwaltung Khanty-Mansiysk entwickelte ihr Abfallwirtschaftskonzept in eineinhalbjähriger Zusammenarbeit mit den lokalen Projektpartnern Ugra State University und High Technology Park sowie den deutschen Projektpartnern ARGUS e.V. und Technische Universität Berlin. Es berücksichtigt die besonderen Klimabedingungen Sibiriens und ist damit auch beispielhaft für die gesamte Region. Zunächst

wurden in Kooperation mit dem lokalen Entsorgungsunternehmen M-DEP die Abfallzusammensetzung bestimmt und Basisdaten erhoben. Gemeinsam bereiteten die Projektpartner die Daten auf und ermittelten Verwertungspotentiale für verschiedene Recyclingoptionen und die Verbrennung. Darauf aufbauend bestimmten sie für die lokalen Umweltbedingungen geeignete Behandlungsverfahren. Die Stadtverwaltung und ihre Partner entschieden sich in einem durch die deutschen Experten moderierten transparenten Auswahlverfahren für das Recycling und die mechanisch-biologische Behandlung der Abfälle. Dazu brachten auch ausgewählte Unternehmen ihr Fachwissen ein. Mit einer Marktanalyse beleuchteten die Experten weiterhin die Möglichkeiten für das Recycling in der Region, da aufgrund der großen Entfernungen ein Transport in andere Regionen unwirtschaftlich erscheint.

Für die langfristige Umsetzung von Abfallwirtschaftskonzepten auch in anderen russischen Regionen sind Fachleute notwendig. Daher entwickelten die Ugra State University, die Perm State National Research Polytechnical University und National Research Irkutsk State Technical University gemeinsam mit der TU Berlin ein Vorlesungsmodul, um das notwendige Wissen im Rahmen der Lehre und Fortbildung zu verbreiten.

- Land/Region: Russische Föderation
- Laufzeit: 10/2010 – 02/2013
- Adressat der Beratung: Stadtverwaltung Khanty-Mansiysk
- Durchführende Organisationen: Technische Universität Berlin, ARGUS e.V., Ugra State University
- Projektnummer: FKZ 380 01 244