

Umwelttechnikmärkte in ausgewählten GUS-Ländern



Autoren: N. A. A. Kisliakova (Österreichische Gesellschaft für Umwelt und Technik),
O. Pavliska, T. Mtibelashvili
Auftraggeber: Wirtschaftskammer Österreich, Lebensministerium, Bank Austria Creditanstalt

1

Inhalt und Zweck der Studie



- Übersicht über die Umweltprioritäten der nächsten 10 - 15 Jahre
- Themenbereiche:
Klimaschutz, Energiewirtschaft, Abfallwirtschaft, Wasserwirtschaft,
Luftreinhaltung, Finanzierung
- Einschätzung der künftigen Umwelttechnik-Marktentwicklung
- „Reiseführer“ bei der Suche nach Detailinformationen

Hintergrund



- Gemeinschaft Unabhängiger Länder (GUS) seit 8. Dezember 1991
- gemeinsame technische Infrastruktur und Normen
- unterschiedliche politische Ziele und wirtschaftliche Struktur
- **gemeinsam: enormer Handlungsbedarf im Umweltbereich**

Umweltechnikmärkte in Russland, der Ukraine und Georgien

Gesamtergebnis



Erforderliche Investitionen im Umweltbereich bis 2030:

950 Mrd. Euro

davon 925 Mrd. in den Bereichen

- Energie/Klimaschutz
- Abfallwirtschaft
- Wasserwirtschaft

Umweltechnikmärkte in Russland, der Ukraine und Georgien

Gesamtergebnis im Detail



	RUSSLAND, Mio. Euro	UKRAINE, Mio. Euro	GEORGIEN, Mio. Euro
Energie/Klimaschutz	801.000	119.000	1.427
Abfallwirtschaft	1.315	831	3
Wasserwirtschaft	748	600	1.566

Quellen: nationale Umweltstrategien der Länder Russland, Ukraine und Georgien

Umwelttechnikmärkte in Russland, der Ukraine und Georgien

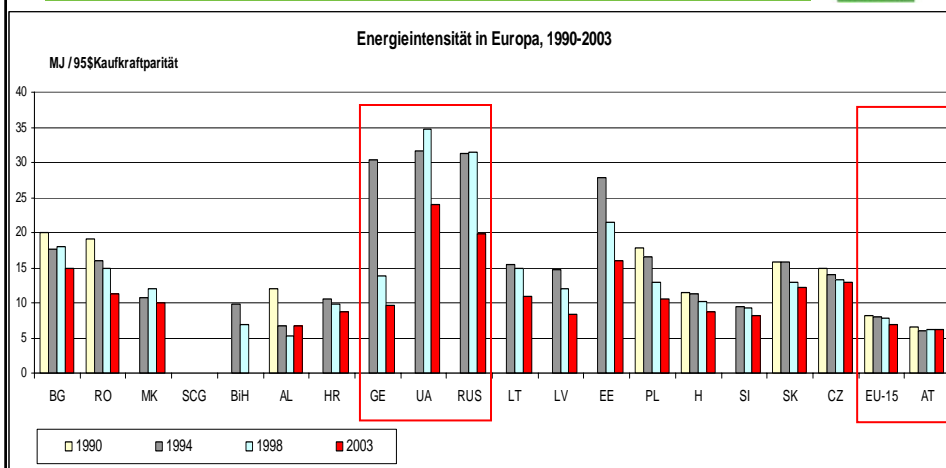
Energie/Klimaschutz: Übersicht



- alle drei Länder haben das Kyoto-Protokoll unterschrieben und ratifiziert
- Ziel 1. Reduktionsperiode (2008-2012): Nichtüberschreitung der 1990-Werte
- Derzeit: weit unter Kyoto-Ziel,
aber ohne Emissionsreduktionsmaßnahmen ist Überschreitung möglich
- Größte Potenziale: Energieeffizienz, Erneuerbare Energie

Umwelttechnikmärkte in Russland, der Ukraine und Georgien

Energie/Klimaschutz: Energieeffizienz



Quelle: Österreichische Energieagentur

Umwelttechnikmärkte in Russland, der Ukraine und Georgien

Energie/Klimaschutz: Erneuerbare Energie



Hohe Potenziale in den Technologiebereichen:

- Wasserkraft (alle 3 Länder)
- Geothermie (GE, RU)
- Solarenergie (GE): Warmwasseraufbereitung, Photovoltaik
- Windkraft (RU, GE)

Umwelttechnikmärkte in Russland, der Ukraine und Georgien

Energie/Klimaschutz: Marktchancen



- Technologie für Nutzung erneuerbarer Energie
- Lösungen zur Steigerung der Energieeffizienz
 - Energieinfrastruktur
 - Maßnahmen im Wohn- und Industriebereich

Umweltechnikmärkte in Russland, der Ukraine und Georgien

Abfallwirtschaft: Abfallaufkommen



- RU: 18,4 t Abfälle/EW* Jahr (davon 99% Industrieabfälle)
GE: 15,7 t Abfälle/EW* Jahr (davon 88% Industrieabfälle)
- Geografisch unregelmäßiges Abfallaufkommen
 - RU: 48% Kemerowsches Gebiet
 - UA: Odessa, Zhitomir, Dnipropetrovsk, Kiew, Donetsk
 - GE: Tbilisi, Ponichala, Uravi, Kaspi; Tsana, Zestaponi

Umweltechnikmärkte in Russland, der Ukraine und Georgien

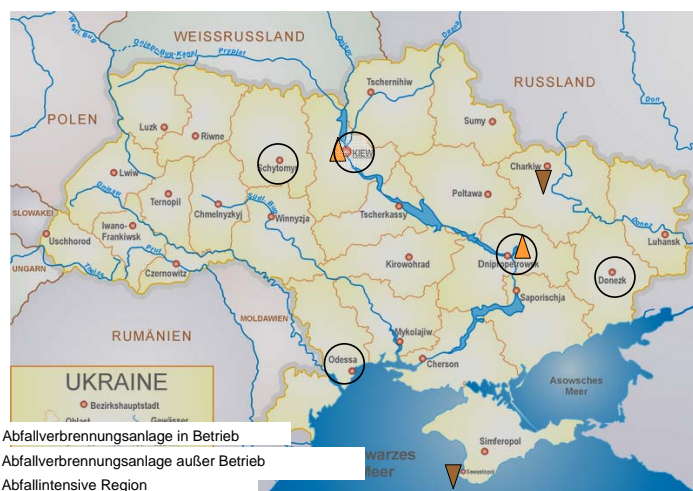
Abfallwirtschaft: Abfallentsorgung



- RU: 43% auf dem Gelände der Industriegebiete
UA: 2 kleine nicht-EU-konforme Verbrennungsanlagen (Kiew, Dnipropetrowsk)
- Deponierung überwiegt:
7.773 „Deponien“ in UA (nur 14% davon bewilligt)
69 „Deponien“ in GE (18 davon illegal aufgebaut)
tausende „wilde“ Deponien in allen 3 Ländern
- Toxische und chemische Abfälle:
meist auf Industriegeländen oder „wilden“ Deponien entsorgt

Umwelttechnikmärkte in Russland, der Ukraine und Georgien

Abfallintensive Regionen in der Ukraine



Umwelttechnikmärkte in Russland, der Ukraine und Georgien

Abfallwirtschaft: Marktchancen



- flächendeckende getrennte Abfallsammlung
- Altlastensanierung
- Abfallverbrennung (Moskau, St. Petersburg)

Umweltechnikmärkte in Russland, der Ukraine und Georgien

Wasserwirtschaft



- Anschluss an öffentliche Wasserversorgung:
RU: 75% UA: 70% GE: 65%
- Anschluss an Kanalisation:
RU: 65% UA: 53% GE: 48%
- Rund die Hälfte der Wasserversorgungsinfrastruktur hat ihre Nutzungsdauer überschritten
- **Wasserverluste:** 15% (RU) - 30% (GE) der geförderten Wassermengen
- Ungenügende Trinkwasserqualität und Abwasserreinigung

Umweltechnikmärkte in Russland, der Ukraine und Georgien

Wasserwirtschaft: Marktchancen



- Sanierung der Wasserleitungen und der Kanalisation
- Wassersparmaßnahmen
- Sicherung der Trinkwasserqualität
- Sanierung und Bau von Kläranlagen

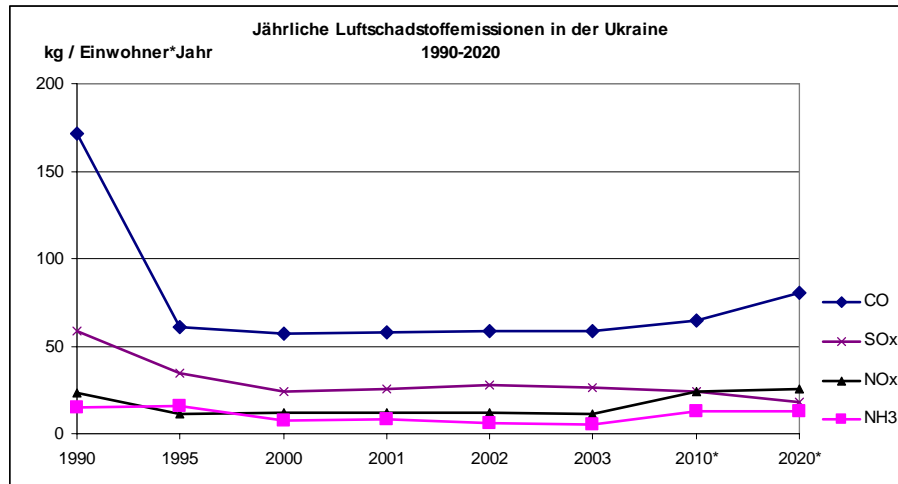
Umwelttechnikmärkte in Russland, der Ukraine und Georgien

abfall- und luftschadstoffintensive Regionen in GE



Umwelttechnikmärkte in Russland, der Ukraine und Georgien

Luftreinhaltung: Ist-Zustand und Vorhersagen



Umweltechnikmärkte in Russland, der Ukraine und Georgien

Luftreinhaltung: Marktchancen



- Einführung moderner Entschwefelungs- und Entstickungstechnologien (Rauchgasreinigung)
- Einführung schadstoffarmer Verbrennungstechnologien in die Industrie und im Energiesektor
- Ausbau des öffentlichen Verkehrs

Umweltechnikmärkte in Russland, der Ukraine und Georgien

Umweltfinanzierung



- **länderspezifische Umweltfinanzierungsstruktur**

(ausschließliche Eigenfinanzierung in RU, Debt-for-Environment Swap in GE)

- **sektorale Umweltfinanzierung**

(z.B. Finanzierungsprogramme für Energie, Abfallwirtschaft, Wasserwirtschaft)

- **Internationale Finanzierungsquellen**

(Weltbank, UNDP, GEF, OECD, EBRD, EU)

Umwelttechnikmärkte in Russland, der Ukraine und Georgien

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Die Studie ist ab sofort auf den Homepages der Kooperationspartner
kostenlos verfügbar :

Wirtschaftskammer Österreich, www.wko.at

Lebensministerium, www.lebensministerium.at

Österreichische Gesellschaft für Umwelt und Technik, www.oegut.at

Umwelttechnikmärkte in Russland, der Ukraine und Georgien

ÖGUT – Erweitertes Europa



Themenverantwortlich: Dr. Herbert Greisberger

FachexpertInnen:

DI Gerhard Bayer

DIⁱⁿ Nathalia Kisliakova

DIⁱⁿ Alice Sedmidubsky

Weitere Informationen unter www.oegut.at

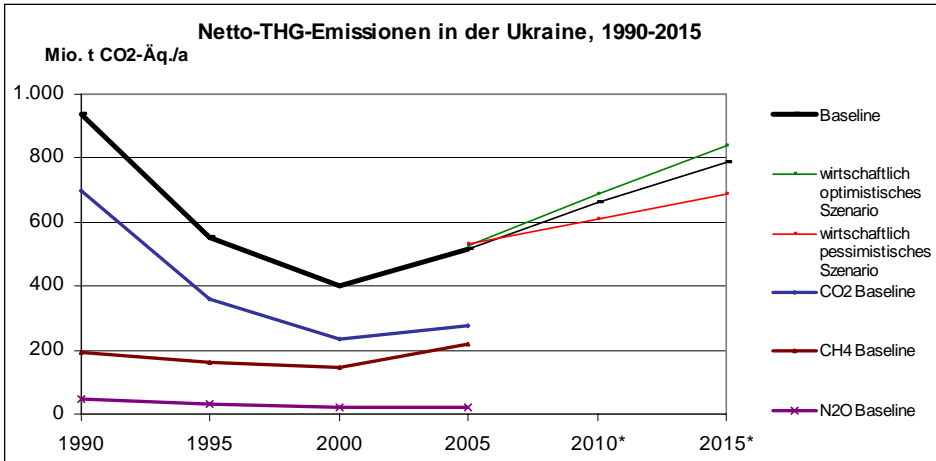
Umwelttechnikmärkte in Russland, der Ukraine und Georgien

ANHANG



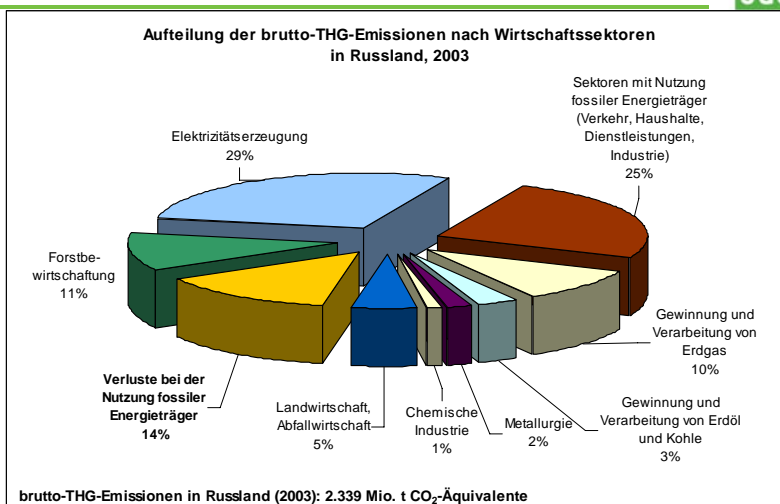
Umwelttechnikmärkte in Russland, der Ukraine und Georgien

THG-Emissionen in RU, UA, GE: Beispiel UA



Umwelttechnikmärkte in Russland, der Ukraine und Georgien

THG-Emissionen in RU, UA, GE: Beispiel RU

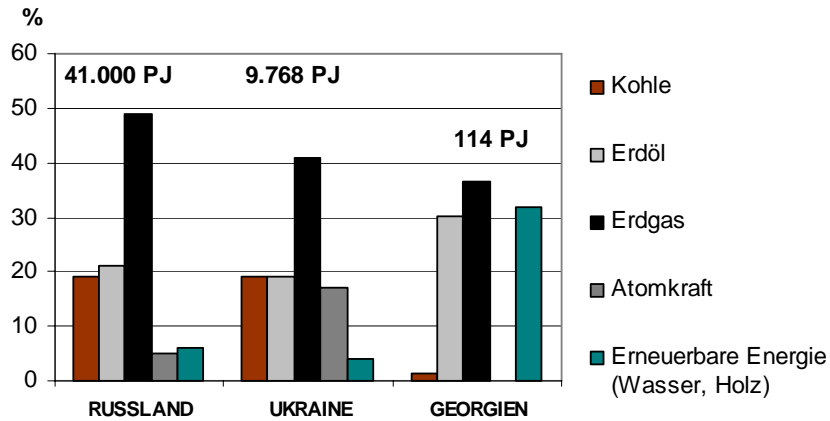


Umwelttechnikmärkte in Russland, der Ukraine und Georgien

Primärenergiebilanz von RU, UA, GE



Struktur des derzeitigen Primärenergieverbrauchs



Umwelttechnikmärkte in Russland, der Ukraine und Georgien

Atomkraft in der Ukraine



Umwelttechnikmärkte in Russland, der Ukraine und Georgien