

25 Jahre Altlastensanierung in Österreich

Erfolge, Erfahrungen und Herausforderungen



Die Umweltförderung - der finanzielle Grundstein des Erfolges

DI Dr. Johannes Laber
Kommunalkredit Public Consulting GmbH

Inhalt

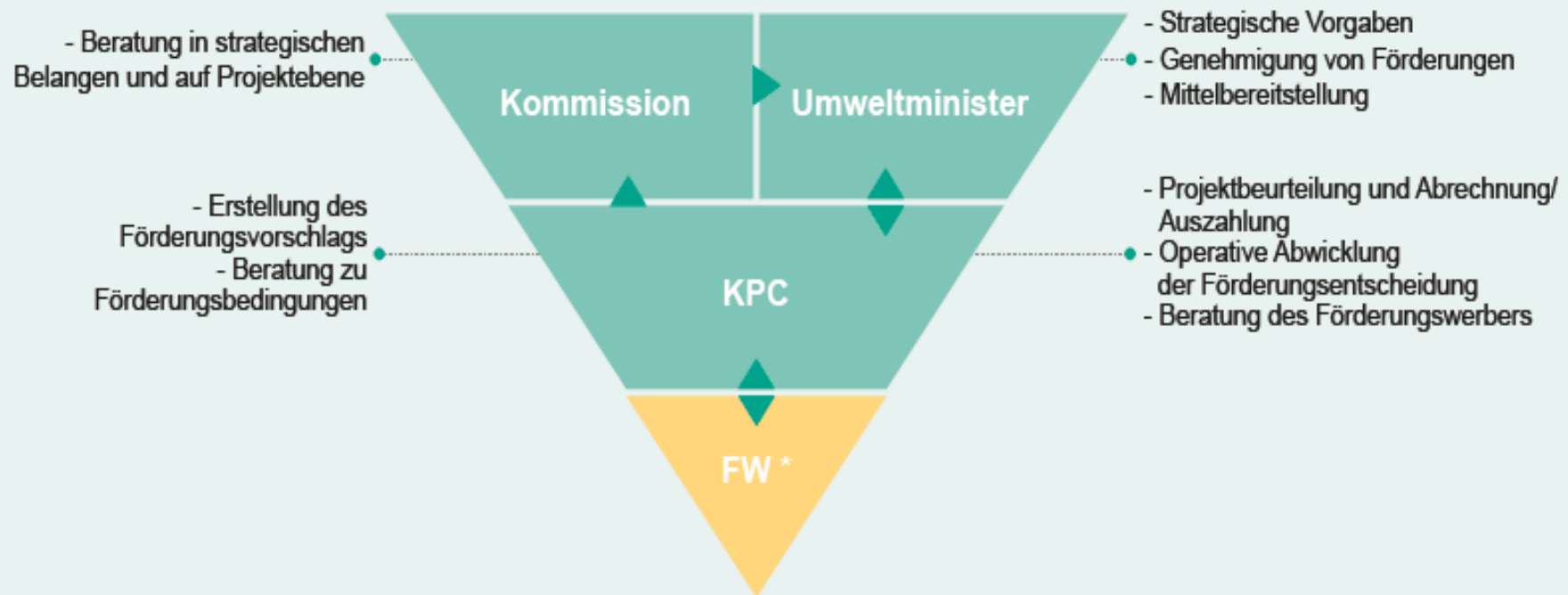
- Umweltförderungsgesetz - UFG
- Finanzbasis Altlastenbeitrag
- Förderungsbilanz
- Förderungsausmaß
- Auswahl der besten Sanierungsvariante/Zielsystem
- UFG Altlastensanierung - technische Daten
- Umwelteffekte
- Trends und Herausforderungen

Umweltförderungsgesetz - UFG

- Inkrafttreten 01.04.1993
- Zusammenführung div. Förderungsgesetze und Richtlinien des ehemaligen Umwelt- und Wasserwirtschaftsfonds in ein einheitliches Umweltförderungsgesetz
- Förderungsbereiche
 - Wasserwirtschaft
 - Betriebliche Umweltförderung
 - **Altlastensanierung**
 - Ankaufsprogramm für CO₂ – Emissionen (seit 2003)
- Auslagerung der Förderungsabwicklung an die KPC

Umweltförderung nach UFG

Modell der Umweltförderung



*) Förderungswerber

Quelle: Lebensministerium/Kommunalkredit Public Consulting, 2013

Grafik 1

Abwicklungsstelle KPC



- **Eigentümer**
 - 90 % Kommunalkredit Austria
 - 10 % Raiffeisenlandesbank OÖ
- **Gewerbe**

Unternehmensberatung und Unternehmensorganisation
Technisches Büro für Kulturtechnik und Wasserwirtschaft
- **Umsatz**

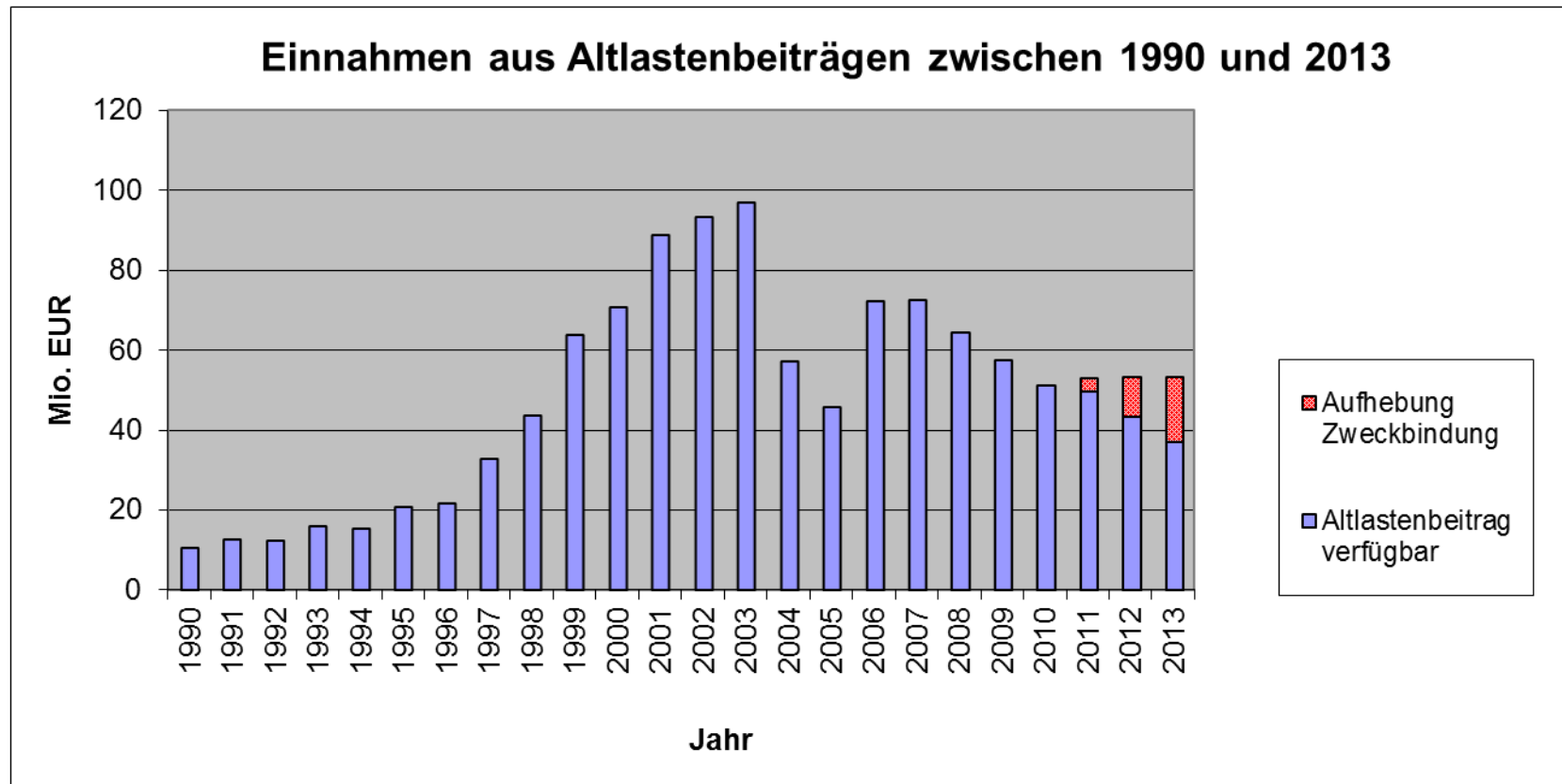
15,7 Mio. Euro (2013)
- **Projekte**

seit 1993 rd. 200.000 Projekte
Förderungsvolumen von rd. 9,7 Mrd. Euro

Abwicklungszahlen

Abwicklungszahlen KPC 2013					
Beträge in Mio. EUR	Beurteilungen	Investitionen	Förderungen	Endabrechnungen	Auszahlungen
Umweltförderungen des Bundes	33.208	2.249,1	365,9	21.415	528,6
Wasserwirtschaft	1.948	425,7	109,4	1.415	338,8
Umweltförderung im Inland	2.416	802,9	76,3	2.188	70,2
Beratungen	1.906	4,8	1,2	0	1,2
Sanierungsoffensive Betriebe	592	146,8	23,1	422	13,0
Sanierungsoffensive Private	26.337	836,2	124,8	17.377	61,4
Altlastensanierung	9	32,7	31,1	13	44,0
Klima- und Energiefonds	12.444	396,9	54,7	19.888	58,0
Photovoltaik	6.114	68,2	8,7	9.954	23,6
Holzheizungen und Solaranlagen	3.999	55,9	3,4	7.381	5,9
Energieeffizienzcheck	1.332	1,0	0,9	1.076	0,7
Mobilitätsmanagement	657	69,2	16,1	1.284	14,3
Arbeitsprogramme	342	202,6	25,6	193	13,5
Sonstige Programme	623	282,8	50,7	1.271	80,2
k:a mobil	79	3,9	0,2	123	0,2
JI/CDM-Programm	1	0,0	0,1	63	78,1
EU-Kofinanzierungen	115	74,7	10,2	113	0,0
Landwirtschaftliche Biomasse	7	4,1	1,1	0	0,0
Ökostrom - Wasserkraftwerke	76	174,3	37,4	22	0,0
Förderungsinitiative Abfallvermeidung	14	0,9	0,2	3	0,0
PV Tirol	0	0,0	0,0	269	0,3
PV Vorarlberg	0	0,0	0,0	288	0,4
PV Wien	67	1,0	0,2	208	0,5
Anschlussförderung Tirol	100	9,5	0,6	42	0,2
KLUP Salzburg	164	14,4	0,7	140	0,5
Summe	46.275	2.928,8	471,3	42.574	666,8

Finanzierungsbasis Altlastenbeitrag gemäß Altlastensanierungsgesetz (ALSAG)



Einnahmen 1990 – 2013: rd. 1,18 Mrd. Euro

UFG Förderungsbilanz

Altlastensanierung 1993 - 2013

genehmigte Projekte	Projekt- anzahl [Stk]	Kosten [Mio. EUR]	Förderung [Mio. EUR]
Sanierung / Sicherg.	212	1.000,8	765,7
Forschung	34	17,7	13,8
Summe	246	1.018,5	779,5

- durchschnittlicher Förderungssatz 76,5%
- durchschnittlicher Förderungsbarwert 3,2 Mio. EUR
- dzt. 99 laufende Förderungsfälle

1989 bis 01.04.1993: 23 Projekte mit Kosten von 58,3 Mio. EUR und Förderung von 50,7 Mio. EUR, Abwicklung durch UWF

Internationaler Vergleich

Förderung Altlastensanierung im langjährigen Vergleich



4,3 EUR/EW/a



0,3 EUR/EW/a



3,7 EUR/EW/a

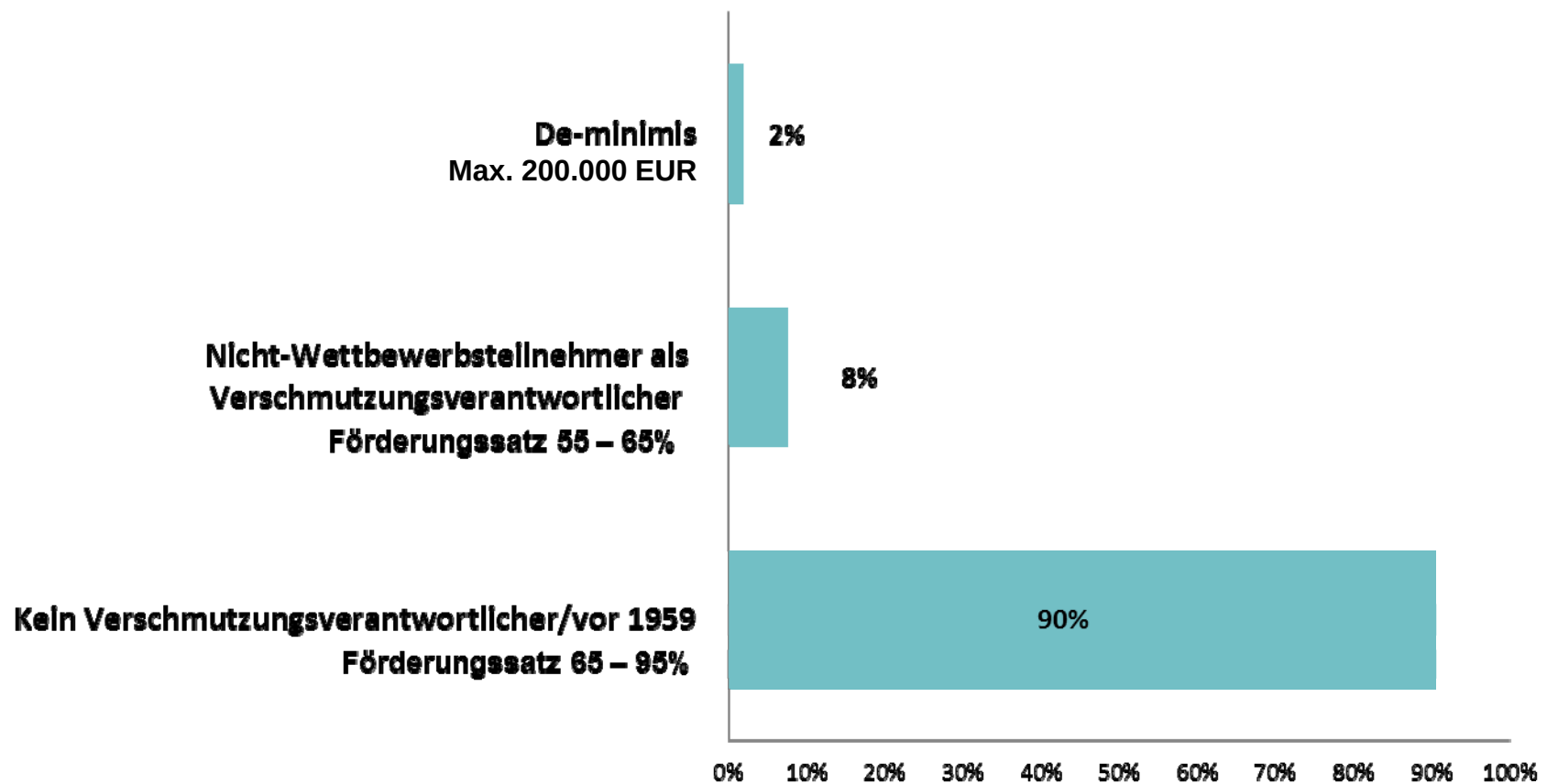
UFG Altlastensanierung

Förderungsausmaß

Kategorie gemäß § 7 FRL 2008	Priorität 1	Priorität 2	Priorität 3
Wettbewerbsteilnehmer = f. d. Verschmutzung Ver- antwortlicher = Förderwerber → „De-minimis“-Beihilfe	bis zu 65% max. EUR 200.000,-	bis zu 60% max. EUR 200.000,-	bis zu 55% max. EUR 200.000,-
Nicht-Wettbewerbsteilnehmer = f. d. Verschmutzung Ver- verantwortlicher = Förderwerber	bis zu 65%	bis zu 60%	bis zu 55%
Kein für die Verschmutzung Verantwortlicher feststellbar oder zur Übernahme der Kosten verpflichtbar oder Kontamination vor Ende 1959	bis zu 95%	bis zu 80%	bis zu 65%

Förderungsausmaß

Zuordnung der Förderungsfälle zu Förderungskategorien



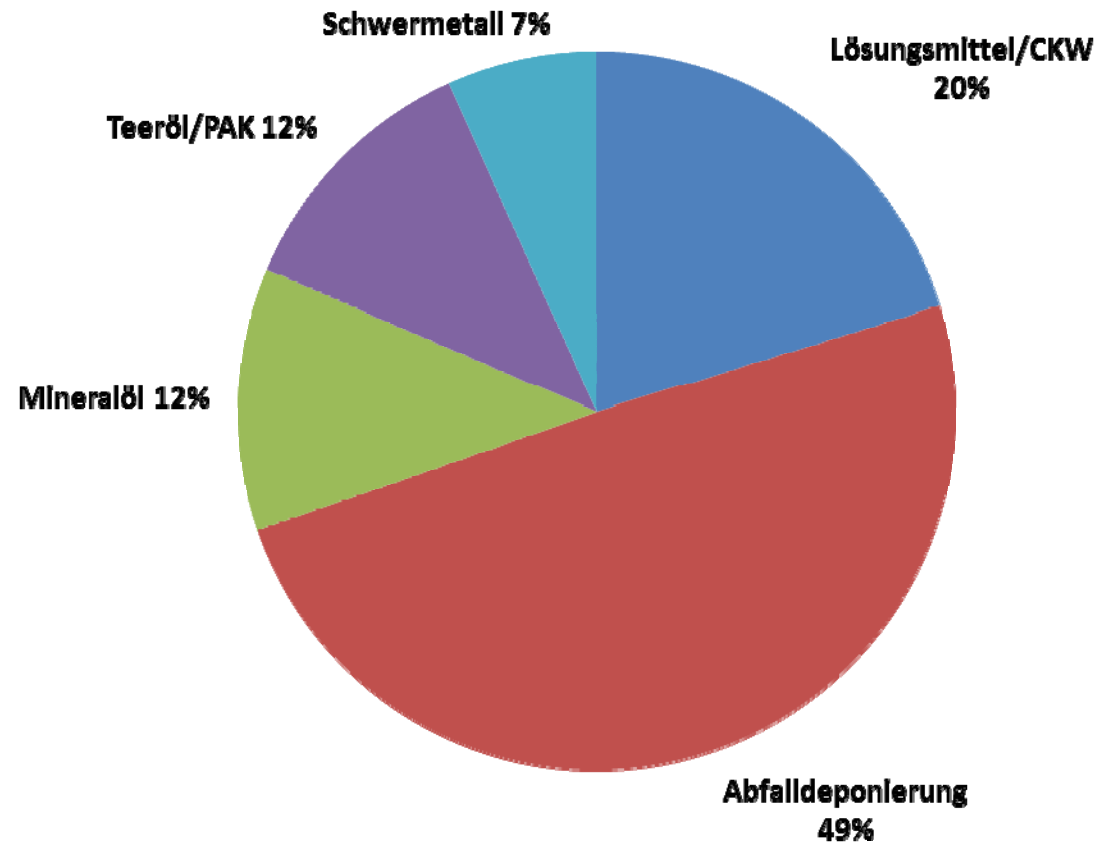
Auswahl beste Sanierungsvariante

Zielsystem/Kriterien

Oberziel	Gewicht	Teilziel 1	Gewicht	Teilziel 2	Gewicht
Ökologie	60	Primäre Umwelteffekte	40	Effekte an der Quelle	20
				Effekte am Schutzgut	15
				Eintrittsdauer Effekte	5
		Sekundäre Umwelteffekte	20	weitere Schutzgüter	4
				Klimarelevanz	4
				Energie	4
				Abfall	4
				Ressourcen	2
				Lokales Ökosystem	2
Flächen- entwicklung	20	Standortentwicklung	10	öffentliches Interesse	7
				Interesse der Investoren bzw. Grundeigentümer	3
		Wertsteigerung	5	Wertsteigerung	5
		Reduktion Flächenverbrauch	5	Flächenausmaß mit Nachnutzungspotenzial	2
				tatsächliches Reduktionspotenzial	3
Projektstabilität	20	Reduktion Umfeldbelastung	6	Belastung der Anrainer	3
				Nutzungseinschränkungen	3
		Dauer laufender Maßnahmen	4	Dauer laufender Maßnahmen	4
				Erfahrungsstand	2
		Projektsicherheit	10	Störfälle	2
				Arbeitnehmerschutz	2
				Technische Stabilität und Flexibilität	2
				Rechtlich-ökonomische Stabilität und Flexibilität	2
	100		100		100

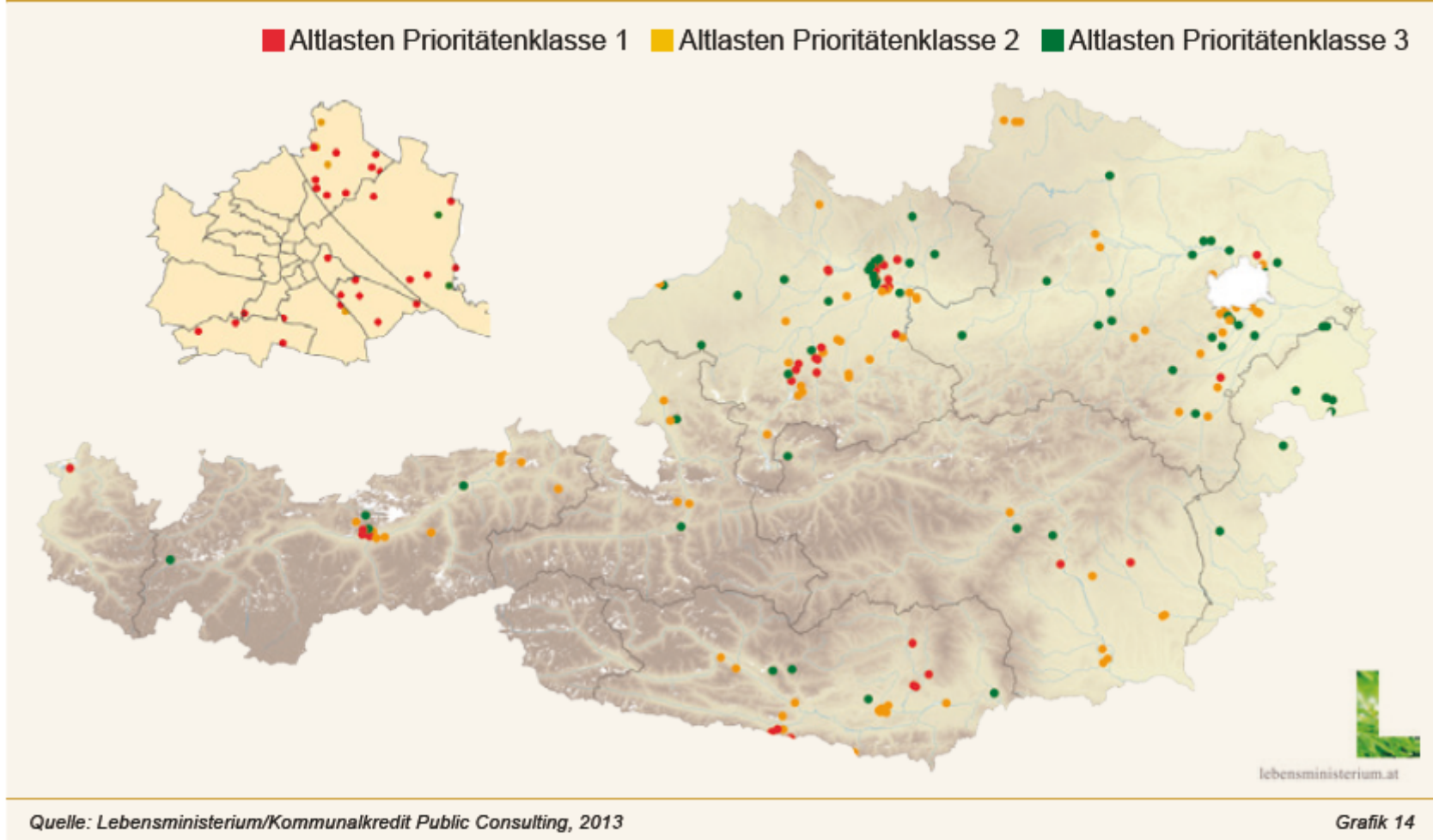
UFG Altlastensanierung

Verteilung der Altlastensanierungsprojekte auf Schadensarten



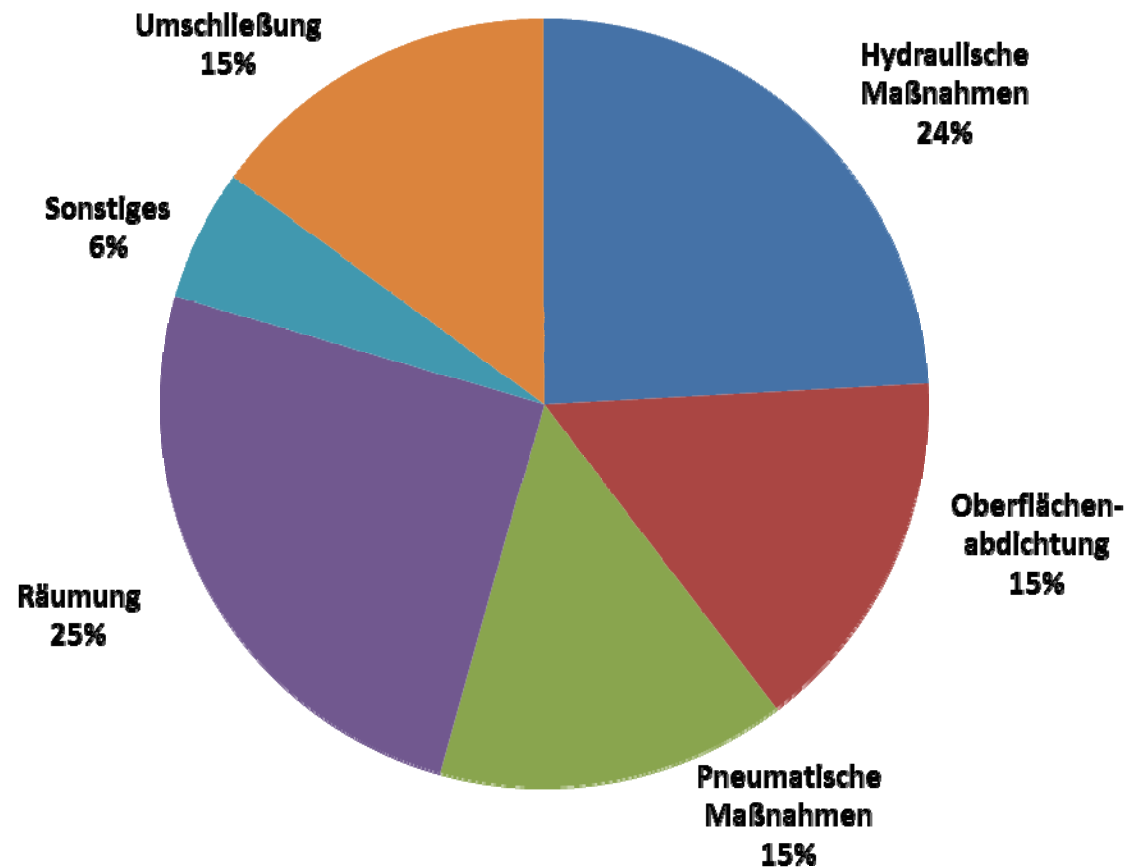
UFG Altlastensanierung

Altlastensanierungsprojekte nach UFG in Österreich



Sanierungsverfahren

Angewandte Verfahrensarten (inkl. Kombinationen)



Umwelteffekte



Quelle: KPC, 2014

Grafik 6

Umwelteffekte

- Ca. **200 Mio. m³ Grundwasser** von pump & treat erfasst
- Mehr als **10 Mio. t kontaminiertes Material** geräumt + behandelt
- Ca. **1000 ha Fläche** saniert, Wiedernutzung möglich



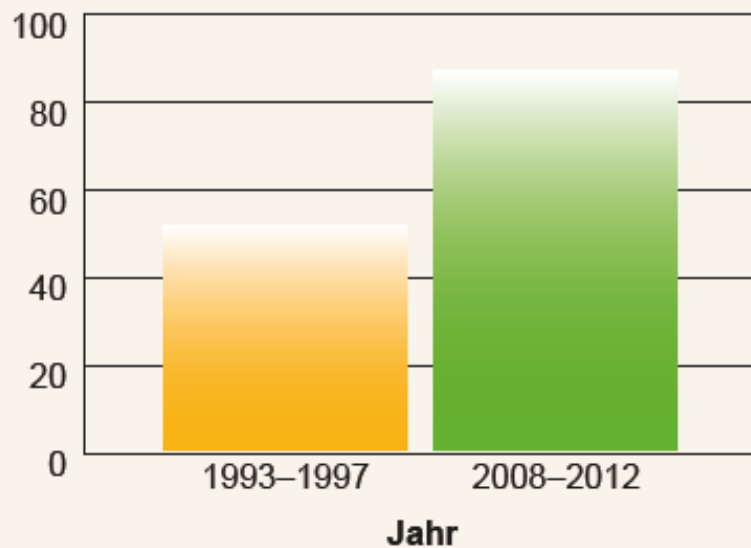
Neugestaltung der Gasometer, Altlast „Gaswerk Simmering“, Wien

Quelle: Umweltbundesamt GmbH

Trends und Herausforderungen

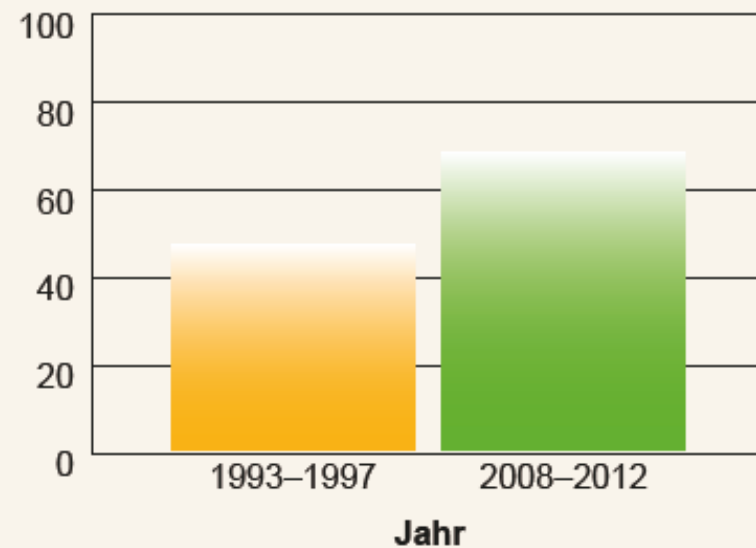
**Anteil von Unternehmen
als Förderungsnehmer**

in %



**Anteil der Altstandorte
(Betriebsstandorte)**

in %



lebensministerium.at

Quelle: Lebensministerium/Kommunalkredit Public Consulting, 2013

Grafiken 16 und 17

Trends und Herausforderungen

- Bei **70 ausgewiesenen Altlasten** (seit langem konstant) noch keine Maßnahmen
- Ca. **2.500 Flächen** mit Sanierungsbedarf => Finanzbedarf **5 Mrd. Euro**, Sicherung Finanzbasis Altlastenbeitrag
- **Altstandorte** mit komplexem Schadensbild
- **Standort- und Nutzungsbezug** bei Risikoabschätzung und Sanierung
- Forcierung kostengünstiger **innovativer Sanierungsverfahren**
- Umweltförderung: Wettbewerbsrechtliche Sensibilität, **EU – Beihilfenregelungen**, Eigenleistungen, Vergaberecht

Vielen Dank!

DI Dr. Johannes Laber

Kommunalkredit Public Consulting GmbH (KPC)

Türkenstraße 9, 1092 Wien

Tel +43 1 31631-360

j.laber@kommunalkredit.at

www.publicconsulting.at

