

22. Leipziger Deponiefachtagung



Bauen in Deutschland: schnell und günstig unmöglich –
Eine Betrachtung am Beispiel des Abfallmanagements

Leipzig, 10. März 2026

Bert Kühl

Inhalt



1. Kundenproblem „Bauen“
2. Der reale Wahnsinn
3. Die Folgen
4. Warum ist das so?
5. Kurzfristige Lösungsansätze
6. Langfristige Ansätze

Kundenproblem „Bauen“

Die Situation bei Wohngebäuden in Deutschland

2020 Baugenehmigung bis Fertigstellung: 20 Monate*

2024 Baugenehmigung bis Fertigstellung: 26 Monate, Tendenz steigend*

2024 erloschene Baugenehmigungen: 29.000*

Gründe u.a.:

- Mangel an Flächen in Ballungsräumen / Bauen im Bestand
- Finanzierung
- Personal- und Fachkräftemangel
- Unzählige baurechtliche Vorschriften
- Abfallmanagement

*Quelle: Statistisches Bundesamt, www.destatis.de

Abfallmanagement

Qualitative Studie von der Hochschule für Wirtschaft und Recht (HWR) Berlin,
Herr Prof. Dr. Sven Pohland, und der NovaBiotec Dr. Fechter GmbH,
Herr A. Wloczyk und Herr B. Kühl

2024 – 2025 Interviews mit Beteiligten im Schadstoff- und Abfallmanagement
sowie eigene Erfahrungen

- Bauherren
- Beförderer
- Entsorger
- Verbände
- Ing.-Büros
- Softwareanbieter

Der reale Wahnsinn

Bauherr (ERZ) möchte Bauen

-> Beauftragung Objektplaner / Architekturbüro und ggf. Projektsteuerung

Ausschreibung und Vergabe an Fachplaner Gebäudeschadstoffe und Abfallmanagement (BEVERZ)

Untersuchung von Gebäudeschadstoffen (u.a. Asbest, PAK, HSM, PCB, SM) sowie Deklarationsanalysen (u.a. HBCD/FCKW, DOC, Faserfreiheit), soweit möglich

Mineralische Bauabfälle in situ?

-> Antrag bei zuständiger Behörde

Probenahmen (im bewohnten Zustand!) und Analysen in akkreditierten Laboren



Bewertung der Analysenergebnisse

- > Arbeitsschutz, Schadstoffsanierung
- > Entsorgung gefährlicher und nicht gefährlicher Abfälle

Erstellung Entsorgungskonzept mit Massenschätzung

- > Bestätigung durch Abfallbehörden

Verzögerungen im Bauprozess?

- > ggf. Wiederholung der Probenahmen und Analysen von mineralischen Abfällen (Gültigkeit, ergänzende Parameter etc.)

Ausschreibung von Rückbau und Entsorgungsleistungen

- > Zentraler Beförderer und Entsorger für g und ngA?
- > Bezogen auf Einzelgewerke?
- > EN separat?



Erstellung der EN gemäß Entsorgungskonzept durch BEVERZ vor Beginn der Baumaßnahme

Angebotsabfrage je Abfallfraktion, mindestens 3 Entsorger, per E-Mail

Anforderung von Nachanalysen durch Entsorger möglich
-> ggf. zurück auf Los...

Entsorger erstellt schriftlich Angebot, Ausdrucken, 2x Unterschreiben, Scannen, senden an BEVERZ per E-Mail

Händische Auswertung der Angebote in Excel, Erstellung einer Vergabeempfehlung, senden an Bauherrn bzw. Objektplaner

Fachliche Prüfung der Angebote und formale Prüfung durch Vergabeabteilung, Vertragserstellung Bauherr - Entsorger

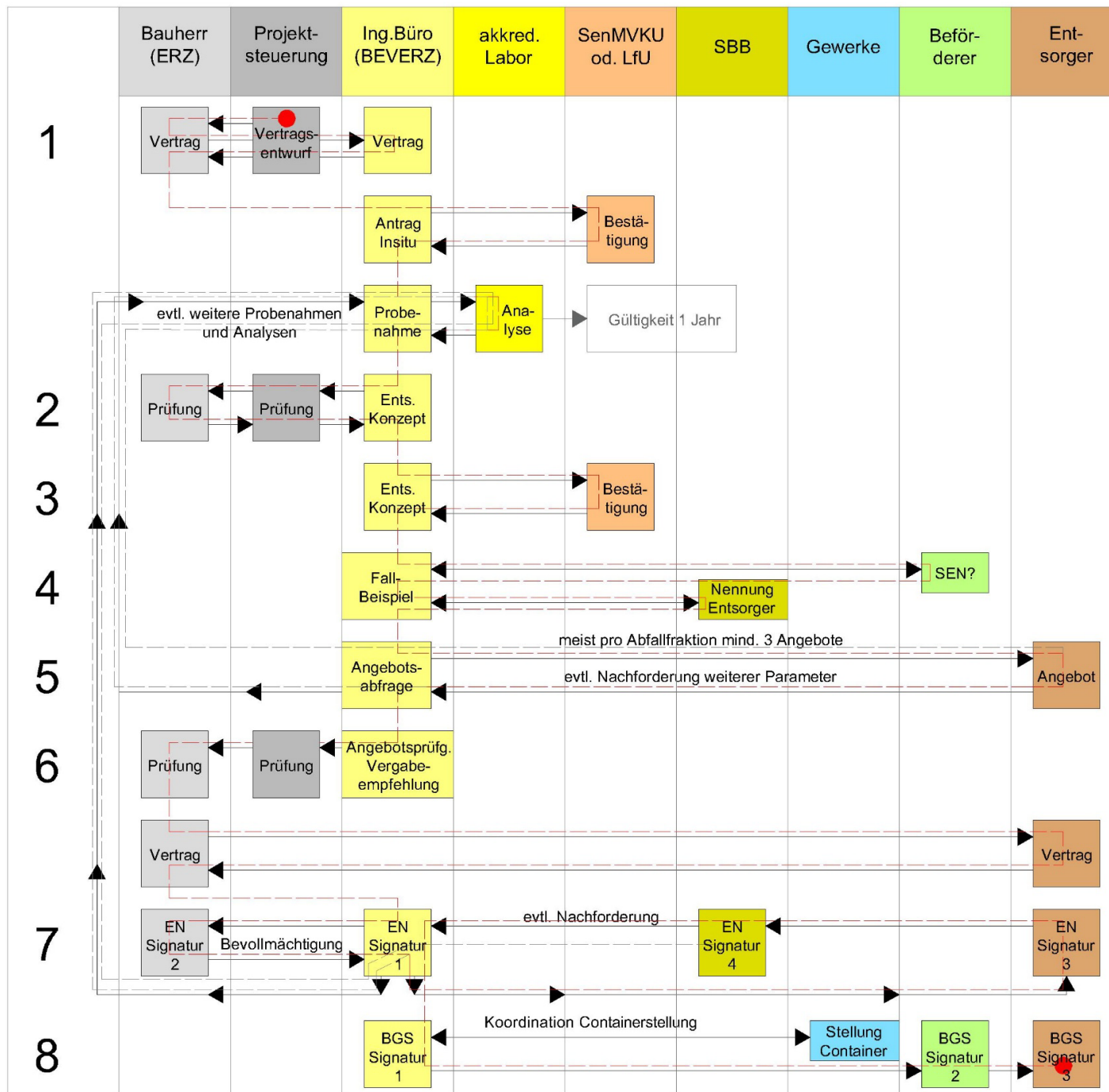
Ausdrucken, Unterschreiben, postalisch hin- und herschicken

BEVERZ erstellt EGF / EN, Bauherr und BEVERZ signieren elektronisch Vorlage beim Entsorger, elektr. Signatur, Vorlage bei der zuständigen Stelle (z.B. SBB Sonderabfallgesellschaft Brandenburg/Berlin mbH)

Häufig: Nachforderungen für weitere Analysen!
-> ggf. zurück auf Los...

Nach Genehmigung / Signatur des EN durch die SBB kann die Entsorgung beginnen.

-> elektr. Erstellung BGS je Container, Signatur durch BEVERZ, BEF und ENT



Baustellenrealität

BV in Berlin, Städtische Wohnungsbaugesellschaft:
Grundinstandsetzung von 310 Wohnungen mit Teil-Umsetzung

- Dach-, Fassaden-, Strang- und Badsanierung
- Abbruch von asb. Flexplatten & Kleber, asbesthaltiger Spachtelmasse, AZ-Rohre, asb. Sperrschichten, alte KMF, bleihaltige Anstriche



Art, Menge und Verbleib											
Lfd. Nr.	Abfall schlüssel AVV-Nr.	Abfallzeichnung nach AVV	Status des Abfalls	ausschlaggebender Parameter	Anfallort des Materials	Menge geschätzt für BA1 und BA2	Nachweis-Nr.	Angaben zum Beförderer/Einsammler		Angaben zum Entsorger	
						in t	EN, SN, VN, VS	Name, Str., Ort	Beförderer-Nr.	Name, Str., Ort	Entsorger-Nr.
1	070104*	HZVA organischer Grundchemikalien, andere org. Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	gefährlich	Datenblätter Acrotec	ungebrauchtes und verbrauchtes Produkt Acrotec Konservierer K2 Vario	8,00	SN, Übernahmeschein, Wiegeschein	offen	offen	offen	offen
2	150202*	Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	gefährlich	SM-Nachweis, Datenblätter Acrotec	Filtermaterialien mit Schleifstäuben von Farbanstrichen, Aufsaugmassen und Wischtücher von Metall-Fassadenbearbeitung	10,00	SN, Übernahmeschein, Wiegeschein	offen	offen	offen	offen
3	170204*	Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch diese verunreinigt sind.	gefährlich	Regeleinstufung und Blei: bis 8.610 mg/kg	Fassadenelemente (MDF) mit Farbanstrich, Lackierte, Furnierte Türen und Zargen aus Bädern und Küchen, AIV-Holz	70,00	ENPX2014T025	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	PT40000090/5	Pfleiderer Baruth GmbH An der Birkenpühlheide 15837 Baruth	PA6000129
4	170409*	Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	gefährlich	Regeleinstufung	asbesthaltige Brandschutztüren, Flachdichtungen, BSK	14,00	SN, Übernahmeschein, Wiegeschein	offen	offen	offen	offen
5	170601*	Dämmmaterial, das Asbest enthält	gefährlich	Regeleinstufung	asbesthaltiges Fräsgut, Fußboden	30,00	ENS25PDP2613	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	PT40000090/5	WETRO Wetro Siedlung, 02399 Puschwitz	S25A00223/6
6	170601*	Dämmmaterial, das Abest enthält	gefährlich	Asbestnachweis	Fräsgut asbesthaltige Putze, Spachtelmassen Wände	70,00	ENS25PD2752	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	PT40000090/5	WETRO Wetro Siedlung, 02399 Puschwitz	S25A00223/6
7	170603*	anderes Dämmmaterial, das gefährliche Stoffe enthält	gefährlich	KMF-Nachweis	Rohrisolierung, Wärmedämmung, Ausstopfung Fensterlaibung, Füllung leichter Fassadenelemente	25,00	ENPX1567D003	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	PT40000090/5	MEAB Am Galluner Kanal 15806 Zossen OT Schöneiche	P01BE0010/0
8	170603*	anderes Dämmmaterial, das gefährliche Stoffe enthält	gefährlich	KMF-Nachweis	KMF-haltige Akustik-Deckenplatten	2,00	SNP002120799	Container Habicht GmbH Königsweg 1 15345 Alt Landsberg	PT40000072	Feigl Umwelt Service GmbH Tobias-Magirus-Straße 100 15236 Frankfurt/O	PA40000223
9	170603*	anderes Dämmmaterial, das gefährliche Stoffe enthält	gefährlich	FCKW und HBCD-Nachweis	grüne XPS Dämmung der Dächer, Balkone, Terrassen	14,00	ENP002144886	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	PT40000090/5	PCK Schwedt Passower Chaussee 111 16303 Schwedt/Oder	P04FE0010
10	170605*	asbesthaltige Baustoffe	gefährlich	Asbestnachweis	Asbestzementrohre (AZ-Rohre), AZ-Kaminabdeckg. (Meininger Scheibe)	19,00	SNP002141933	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	PT40000090/5	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	PA40000021
	170605*	asbesthaltige Baustoffe	gefährlich	Asbestnachweis	Asbestzementrohre (AZ-Rohre), AZ-Kaminabdeckg. (Meininger Scheibe)	80,00	EN, Begleitschein, Wiegeschein ab 2025	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	PT40000090/5	MEAB Am Galluner Kanal 15806 Zossen OT Schöneiche	P01BE0010/0
11	170605*	asbesthaltige Baustoffe	gefährlich	Asbestnachweis	asbesthaltige Flexplatten	25,00	ENS25PDP6214	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	PT40000090/5	WETRO Wetro Siedlung, 02399 Puschwitz	S25A00230/6
12	170801*	Baustoffe auf Gipsbasis, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	gefährlich	KMF-Nachweis	GK mit untrennbaren KMF-Anhaftungen	7,00	ENPX1715D003	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	PT40000090/5	MEAB Am Galluner Kanal 15806 Zossen OT Schöneiche	P01BE0010/0
13	170903*	Sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	gefährlich	Asbestnachweis und/oder WHO-KMF	asbest-, KMF- haltige Dachbahn / Sperrschichten / Dampfsperren, PAK-frei	40,00	ENP002143321	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	PT40000090/5	MEAB Am Galluner Kanal 15806 Zossen OT Schöneiche	P01BE0010/0
14	170903*	anderes Dämmmaterial, das gefährliche Stoffe enthält	gefährlich	Asbestnachweis	EPS-Dämmung mit HBCD und asbesthaltigen Anhaftungen	2,00	EN, Begleitschein, Wiegeschein	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	PT40000090/5	Dunkel	offen
15	200121*	Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	gefährlich	Regeleinstufung	Leuchtstoffröhren aus KG und Flure	1,00	SN, Übernahmeschein, Wiegeschein	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	PT40000090/5	offen	offen
16	200129*	Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	gefährlich	Datenblätter Acrotec	ungebrauchtes und verbrauchtes Produkt Acrotec Grundreiniger und Konservierer Metalle GR-K-M	10,00	SN, Übernahmeschein, Wiegeschein	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	PT40000090/5	offen	offen

17	160214	gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen die unter 160209 bis 160213 fallen	nicht gefährlich	Regeleinstufung	Elektroschrott, nicht gefährlich	10,00	Wiegebeleg, Lieferschein	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	PT40000090/5	offen	offen
18	170101	Beton	nicht gefährlich	Regeleinstufung	Wände, Estrich, Bohrkerne	300,00	Wiegebeleg, Lieferschein	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	PT40000090/5	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	ZZRT002001585006
19	170102	Ziegel	nicht gefährlich	Regeleinstufung	Mauerwerk	60,00	Wiegebeleg, Lieferschein	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	PT40000090/5	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	ZZRT002001585006
20	170103	Fliesen und Keramik	nicht gefährlich	Regeleinstufung	Fliesen, Sanitärobjekte	30,00	Wiegebeleg, Lieferschein	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	PT40000090/5	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	ZZRT002001585006
21	170201	Holz	nicht gefährlich	Regeleinstufung	nicht behandelte Türen, Unterkonstruktionen, Kellerverschläge	2,00	Wiegebeleg, Lieferschein	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	PT40000090/5	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	ZZRT002001585006
22	170202	Glas	nicht gefährlich	Regeleinstufung	Fensterglas v. Panoramafenstern u.a.	40,00	Wiegebeleg, Lieferschein	offen	offen	Dekura GmbH Eugen-Diesel straße 3 37671 Höckster	ZZEE002001391007
23	170203	Kunststoffe	nicht gefährlich	Regeleinstufung	Fensterrahmen	22,00	Wiegebeleg, Lieferschein	offen	offen	Dekura GmbH Eugen-Diesel straße 3 37671 Höckster	ZZEE002001391007
24	170203	Kunststoffe	nicht gefährlich	Regeleinstufung	Rohrummantelung, Folie, Leergebinde, Cokschienen, IIT-Rohre	10,00	Wiegebeleg, Lieferschein	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	PT40000090/5	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	ZZRT002001585006
25	170302	Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 170301 fallen	nicht gefährlich	PAK < 100 mg/kg	asbest-, KMF- und PAK-freie Dachbahn / Sperrschichten / Dampfsperren	60,00	Wiegebeleg, Lieferschein	offen	offen	offen	offen
26	170407	gemischte Metalle	nicht gefährlich	Regeleinstufung	Rohre, Alufolien der Fassadenelemente	30,00	Wiegebeleg, Lieferschein	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	PT40000090/5	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	ZZRT002001585006
27	170504	Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 170503 fallen	nicht gefährlich	Bauschuttprobe nach Vollzugshinweisen SenMUVK	Boden und Natursteine von Außenanlagen	520,00	Wiegebeleg, Lieferschein	Kati GmbH & Co. KG Rudower Str. 160 12351 Berlin	LT0000210	Graf Spezialbaustoffe GmbH Grünauer Str. 210-216 12557 Berlin	LN91000351
28	170604	Dämmmaterial, mit Ausnahme derjenigen, die unter 170601 und 170603 fallen	nicht gefährlich	HBCD < 30.000 mg/kg	EPS-Dämmung Nachweis- und Registerpflichtig	30,00	ENLHR2143506	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	PT40000090/5	Holzkontor Preussen Sophienwerder Weg 60 13597 Berlin	LN500L033
29	170802	Baustoffe auf Gipsbasis	nicht gefährlich	Regeleinstufung	Gipskarton-Trockenbauwände, Gipsdielen Wände	50,00	Wiegebeleg, Lieferschein	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	PT40000090/5	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	ZZRT002001585006
30	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901, 170902 und 170903 fallen	nicht gefährlich	Regeleinstufung	Baumischabfall	10,00	Wiegebeleg, Lieferschein	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	PT40000090/5	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	ZZRT002001585006
	170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 170901, 170902 und 170903 fallen	nicht gefährlich	Regeleinstufung	Baumischabfall	10,00	Wiegebeleg, Lieferschein	Kati GmbH & Co. KG Rudower Str. 160 12351 Berlin	LT0000210	Otto Rüdiger Schulz Grünauer Straße 210-216 12557 Berlin	LN61000110
31	200201	Biologisch abbaubare Abfälle	nicht gefährlich	Regeleinstufung	Rückschnitt Bäume, Sträucher	80,00	Wiegebeleg, Lieferschein	Kati GmbH & Co. KG Rudower Str. 160 12351 Berlin	LT0000210	Otto Rüdiger Schulz Grünauer Straße 210-216 12557 Berlin	LN61000110
32	200301	gemischte Siedlungsabfälle	nicht gefährlich	Regeleinstufung	Tapeten, Laminat, Teppiche, PVC-Bodenbeläge etc.	40,00	Wiegebeleg, Lieferschein	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	PT40000090/5	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	ZZRT002001585006
33	200307	Sperrmüll	nicht gefährlich	Regeleinstufung	Papier, Pappe	20,00	Wiegebeleg, Lieferschein	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	PT40000090/5	Kiesewetter GmbH Lebbiner Straße 24, 15859 Storkow	ZZRT002001585006
	200307	Sperrmüll	nicht gefährlich	Regeleinstufung	Möbel, Matratzen, Kleintierkäfige, Koffer, Gartenmöbel	5,00	Wiegebeleg, Lieferschein	Kati GmbH & Co. KG Rudower Str. 160 12351 Berlin	LT0000210	Otto Rüdiger Schulz Grünauer Straße 210-216 12557 Berlin	LN61000110

In Summe 11 EN notwendig



... bis zu 30 Containern parallel

Sonderfraktion

EPS mit schwarzen, asbesthaltigen Anhaftungen von Badfußböden

Technisch nicht trennbar

Geschätzte Masse: ca. 2 t

Vorliegende Analysen

14 Analysen von EPS auf HBCD im Objekt: 270 – 6.600 mg/kg

28 Analysen auf PAK im Objekt:

alle < 50 mg/kg BaP, Summe < 100 mg/kg

6 Asbestnachweis von Sperrschichten/Pappen (anhaftend)

Pragmatischer Vorschlag zur Einstufung:

HBCD 6.600 mg/kg

PAK-frei

asbesthaltig

-> ASN 170903*



Kein SEN bei BEF/ENT in Berlin-Brandenburg verfügbar
-> EN

Ausschreibung, Angebote, Auswertung, Vergabe...

DK IV (UTD)

Vertragserstellung, Ausdrucken, Unterschreiben,
postalisch hin- und herschicken

EN-Signatur ERZ, BEVERZ, Entsorger

-> Vorlage zuständige Stelle

-> Keine Bestätigung,

Nachforderung der Analyse des Materials auf HBCD

Probenahme (Öffnung der Asbest-BigBags, Analysezeit...)

Ergebnis:

HBCD < 500 mg/kg



Vertragsstornierung DK IV

Ausschreibung, Angebote, Auswertung, Vergabe...

DK II

Aber: nur mit Ausnahmegenehmigung,
zusätzlicher Verwaltungsaufwand und Kosten für Bauherren, Zeit

Vertragserstellung, Ausdrucken, Unterschreiben,
postalisch hin- und herschicken

Signatur ERZ, BEVERZ, Entsorger

-> Vorlage zuständige Stelle

-> Zunächst keine Bestätigung,

Nachforderung der Analyse des Materials auf PAK

Die Nachforderung der erneuten Nachanalyse auf PAK konnte durch Vorlage
aller anderen Ergebnisse aus dem Objekt verhindert werden...

Nun kann endlich entsorgt werden. Das Material stapelt sich derweil auf der
Baustelle und blockiert BE-Fläche.

Ausführende Gewerke



Die Folgen

- Sehr hoher Verwaltungsaufwand
- Sehr hoher Analysenaufwand
- Planungs- und Bauzeitenverlängerung
- Erhebliche Kosten im Vorfeld der Baumaßnahme
- Erhebliche Kostensteigerung während der Bauphase
- Umweltbelastung?
- Letztendlich: Bauverhinderung?



 **POLIZEI**
Brandenburg

Suchbegriff 

🏠 Bürgerservice **Aktuelles** Fahndungen Vorbeugen & Schützen Daten & Fakten Beruf & Karriere Die Polizei

Startseite / Aktuelles / Polizeimeldungen

Kategorie:

Polizeimeldungen

Asbest-Müll im Wald entsorgt  

Rathenow, Waldgebiet (Havelland)

Kategorie **Kriminalität** Datum: 26.05.2025

Eine Zeugin entdeckte im Wald illegal entsorgten Asbest-Müll. Die Polizei kam vor Ort und sicherte Spuren. Ein Ermittlungsverfahren wurde zudem eingeleitet. Der zuständige Förster kümmerte sich im Anschluss um die Entsorgung des Mülls.

Sonntag, 25.05.2025, 10:10 Uhr

Termine
RSS-Feeds
Verkehrswarnungen
Pegelstände für Gewässer
Waldbrandgefahrenstufen

Warum ist das so?

- Entsorgungsmarkt ist geprägt von vielen Beteiligten und vielen kleinen Anbietern
- Die Beteiligten sehen jeweils nur einen kleinen Ausschnitt des Entsorgungsprozesses
- Die Durchdringung mit IT ist gering und nicht durchgängig -> viele Medienbrüche
- Die Abfallbehörden wachen über eine Unmenge an rechtlichen Regeln und Vorgaben, teilweise unterschiedlich je Bundesland
- Die Beteiligten haben Mühe, alle Vorgaben zu kennen und umzusetzen
- Die regulatorischen Anforderungen für nicht gefährliche Abfälle sind fast so hoch wie für gefährliche Abfälle (GewAbfV)
- Gut gemeinte Theorie trifft Praxis auf der Baustelle
- Bauherren sind sich der Verantwortung nicht bewusst
- Architekten / Objektplaner haben ein geringes Wissen um die Entsorgungsfragestellungen -> Aufwand und Kosten werden meist stark unterschätzt
- Abfall ist nicht sexy

Kurzfristige Lösungsansätze

- Priorisierung
Entsorgungsvorgaben sind zu komplex.
Was ist wirklich wichtig bei der Entsorgung? Welche Fraktionen müssen besonders beachtet werden, welche vielleicht nicht? Kann der Analysewahnsinn reduziert werden?
- Kontrolle
Findet auf der Baustelle und bei den Beteiligten praktisch nicht statt. Wenn, dann werden reine Formalien überprüft. Einhaltung der Vorgaben wird nicht belohnt.
Deshalb: Prioritäten setzen, diese viel strenger kontrollieren!
- Digitalisierung
Maschinenlesbare Laborberichte, vergleichbare Aus- und Bewertung (KI-Ansatz: Mineral Waste Manager GmbH)
Maschinenlesbare Bescheide der zuständigen Stellen im EANV, keine pdf-Anhänge
Automatisierte Rechnungsstellung bei Anlieferung
- Kopplung des Belegflusses
Annahmeerklärung im ZKS-System erfolgt zusätzlich zum separaten Entsorgungsvertrag. Ist eine inhaltliche Kopplung möglich?

- Aus- und Weiterbildung
In Bau- und Architekturstudiengängen spielen Schadstoff- und Entsorgungsthemen bestenfalls eine Randrolle. Bauherrn ist die Haftung nicht bewusst.
Es muss systematisch Wissen vermittelt werden.
- Praxis auf der Baustelle
Wie können Fehlwürfe vermieden werden?
Videoüberwachung, definierte Einwurfzeiten, einfache Beschriftung, Vertragsstrafen, Belohnungssystem



ASN 15 01 01

Verpackungen aus Papier und Pappe

(Pappkartons, Papier, Beipackzettel, Papierhandtücher...)



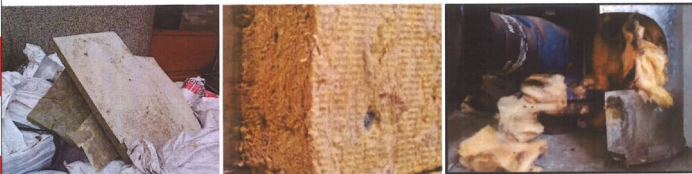
Telefon 030 / 847 18 410 • www.novabiotec.de



ASN 17 06 03*

anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht

(Mineralwolle - KMF)



Telefon 030 / 847 18 410 • www.novabiotec.de

Langfristige Ansätze: disruptive Veränderungen

- Kundenorientierung des Entsorgungsprozesses
Neugestaltung der Geschäftsprozesse. Der Kunde (Bauherr) muss transparent in den Entsorgungsprozess eingebunden sein. Informationen müssen zeitgleich und einfach zugänglich sein. Kunde trägt das Haftungsrisiko.
- Abfallthema ins Scheinwerferlicht holen
Wahrnehmung des Abfallmanagements als kosten- und zeitintensiven Bestandteil einer Baustelle stärken. Ökonomische und ökologische Vorteile von Kreislaufwirtschaft aufzeigen und umsetzen. (Ansatz: madaster Germany GmbH, www.madaster.de)
Ausbildung vertiefen, Ausbildungsberufe schaffen?
- Prozesse vereinfachen, bündeln, zentralisieren
Elektronisches Bauprojekte-Portal / Objektdokumentation schaffen. Ablage aller Daten, Belege, Bescheide, Zugriff insb. vom Bauherrn, ggf. weitere Beteiligte. Erfüllung von Dokumentations- und Aufbewahrungsfristen. (Ansatz: WeltWeitBau GmbH, www.wwbau.de)

- Standardisierung
Austausch maschinenlesbarer, standardisierter Nachrichten im Hybridformat:
pdf und XML ähnlich ZUGFeRD
Standardisierte Bezeichnungen und automatische Koordination für Container
(Ansatz: AvaL, www.avalstandard.de)
- Schaffung einer Exchange Plattform
Exchange Plattformen sind Standard im Maschinenbau oder der Automobilindustrie.
Durch den Zugriff aller Beteiligten können durchgehende,
unternehmensübergreifende Prozesse realisiert werden.
„Marktplatz“ zwischen Erzeuger, Beförderer und Entsorger unter Einbindung der
Aufsichts- und Abfallbehörden.
(LAG GADSYS – ZKS viel weiter treiben...)
Medienbrüche und Redundanzen werden vermieden.
Gesamtprozess wird transparent und effektiver.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Prof. Dr. Sven Pohland
Hochschule für Wirtschaft und Recht (HWR) Berlin
Badensche Straße 52
10825 Berlin
E-Mail: sven.pohland@hwr-berlin.de

Bert Kühl
NovaBiotec Dr. Fechter GmbH
Goerzallee 305e
14167 Berlin
E-Mail: kuehl@novabiotec.de
www.novabiotec.de