

## REFERENZEN

Anbei finden Sie einen Auszug meiner bisher durchgeführten und auch noch laufenden Projekte und Tätigkeiten.

Bitte beachten Sie, dass meine Tätigkeit bei den Bau-/Entsorgungs-Projekten vorwiegend die Behandlung, Verwertung bzw. Entsorgung von mineralischen Abfällen unterschiedlichster Belastungsklassen war und ist (Stoffstrommanagement). Zusätzlich wurden und werden auch noch Projekt- und Bauleitungsfunktionen mit ausgeführt, sofern der Entsorgungsanteil in einem Projekt den wesentlichen Anteil darstellt(e).

### Verwertung von Gleisschotter und gleisnaher Bodenaushub

Funktion	Kalkulation & Stoffstrommanagement
Beschreibung	Verwertung von ca. 750.000 t Gleisschotter und Boden aus div. Bauvorhaben <ul style="list-style-type: none"> <li>- Annahme der Materialien zur Grubenrekultivierung</li> <li>- Herstellung Deponieersatzbaustoffe</li> <li>- Aufbereitung der Materialien in Recycling-Anlagen           <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Herstellung von RC-Material</li> <li>→ Herstellung von RC-Schotter</li> </ul> </li> <li>- Organisation von Transport- &amp; Verladeleistungen</li> </ul>
Zeit	seit 03 / 2007 lfd

### Sanierung eines Bahnhofsareals in Rosenheim

Funktion	Kalkulation Entsorgung & Stoffstrommanagement >Z2-Material
Beschreibung	Aushub und Entsorgung von ca. 60.000 m <sup>3</sup> belasteter Bodenauffüllung
Zeit	04 / 2014 – 05 / 2015

### **Sanierung einer Altlast nahe Neuötting**

Funktion	Kalkulation & Leitung Materialaufbereitung
Beschreibung	Räumung und Behandlung einer Altlast (ohne Entsorgung) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aushub von 18.300 t PAK-belasteter Bodenauffüllung</li> <li>- Transport zur Behandlungsanlage</li> <li>- 2-stufige trockenmechanische Aufbereitung mittels Trommelsieb, inkl. manuelle Nachsortierung der Grobfraction (Müll, Holz, Teer)</li> <li>- Wiederverfüllung der Baugrube mit unbelastetem kiesigem Aushub</li> </ul>
Zeit	04 / 2013 – 09 / 2013

### **Oberflächenabdichtung einer Deponie nahe Bad Tölz**

Funktion	Kalkulation & Stoffstrommanagement
Beschreibung	Herstellen von 3 ha Deponie-Oberflächenabdichtung Lieferung von 75.000 t DKI- und DKII-Deponieersatzbaustoffen (Boden, Bauschutt, teerhaltiger Straßenaufbruch, Schlacken) zur Herstellung von Ausgleichs-, Gasdrainage und Bentonitmattenaufschicht
Zeit	05 / 2011 – 10 / 2011

### **Sanierung und Bodenverbesserung in Rosenheim**

Funktion	Kalkulation, Bauleitung & Stoffstrommanagement
Beschreibung	Bodensanierung und Untergrundverbesserung <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aushub von ca. 6.000 t schlackehaltiger Bodenauffüllung ca. 4.500 t davon gefährlicher Abfall (Zink, Blei, Kupfer, PAK)</li> <li>- Arbeiten im kontaminierten Bereich gem. BGR 128 / TRGS 524</li> <li>- Wiederaufbau Boden und Untergrundverbesserung mittels Geogitter und Tragschichtebau</li> </ul>
Zeit	01 / 2011 – 06 / 2011

## Sanierung eines ehem. Tanklagers in Nürnberg

Funktion	Bauleitung & Stoffstrommanagement
Baubeschreibung	Sanierung eines MKW-Schadens <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arbeiten im kontaminierten Bereich gem. BGR 128</li> <li>- Kampfmittelräumung baubegleitend</li> <li>- 22.000 m<sup>3</sup> Aushub im kontaminierten Bereich</li> <li>- Arbeiten im kontaminierten Bereich gem. BGR 128 / TRGS 524</li> <li>- Aushub &amp; Entsorgung von einem Asbest-Hot-Spot im Boden</li> <li>- u.v.m</li> </ul>
Zeit	10 / 2008 – 03 / 2009

## Umgestaltung einer Trap- & Skeet-Schießanlage nahe München

Funktion	Bauleitung & Stoffstrommanagement
Baubeschreibung	Errichtung einer Geschossfang-Wallanlage <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sanierung 11.000 m<sup>3</sup> TNT Untergrundkontamination</li> <li>- Baugrundaufbereitung für Wallaufbau</li> <li>- Herstellung eines Geschossfangwalls Länge 525 m, Höhe 13 m, Neigung 1:1,2</li> <li>- Materiallieferungen ca. 160.000 m<sup>3</sup> bis LAGA Z1.2 / ztv wwG RW2</li> <li>- Gesamterdmassenbewegungen ca. 400.000 m<sup>3</sup></li> <li>- u.v.m</li> </ul>
Zeit	11 / 2007 – 11 / 2008

## Entsorgungslösungen für österreichweit tätige Unternehmen

Funktion	Projektentwicklung & Kundenbetreuung
Beschreibung	Entsorgung von <ul style="list-style-type: none"> <li>- div. Gewerbeabfällen</li> <li>- div. mineralische Abfälle (Gleisschotter, kontaminierter Boden)</li> </ul> Erstellung von Mengenbilanzen und div. Auswertungen Erstellung Abfallbudget je Standort Laufende Optimierung des Entsorgungssystems
Zeit	09 / 2001 – 02 / 2007

## Stoffstrommanagement für div. Baustellen

- Neubau Umfahrungsstraße nahe Rosenheim, Mai – Juni 2014, Planung, Behördenmanagement, Lieferung und Einbau von ca. 10.000 m<sup>3</sup> RC-Baustoffen bis RW2 im Straßendamm
- Neubaugebiet in Rosenheim, Sept. – Nov. 2013, Bodensanierung für Wohnbebauung, Transport und Entsorgung von ca. 3.500 t Aushub > Z2
- Neubaugebiet in Rosenheim, 2013, 4 Baugruben für mehrere Büro- und Wohngebäude Transport und Entsorgung von ca. 15.000 t belastetem Aushub Z1.2
- Neubaugebiet in Rosenheim, 2013, Bodensanierung & Erdbau für 4 Wohngebäude Transport und Entsorgung von ca. 10.000 t belastetem Aushub bis >Z2
- Erschließung eines Gewerbegebiets nahe Waakirchen, Juli & August 2013, Transport und Entsorgung von 4.500 t belasteter Aushub Z1.1 – Z2
- Tankstelle in Miesbach, Januar 2012, Entsorgung 4.000 t MKW- & BTEX- belasteter Aushub
- Chemie-Unternehmen in Bruckmühl, Nov./Dez. 2011, Entsorgung ca. 6.000 t belasteter Aushub
- Staatsstraße 2360, Sept. 2011, Entsorgung 8.400 t teerhaltiger Straßenaufbruch in 6 AT
- Staatsstraße 2360, Okt. 2011, Lieferung von 10.000 m<sup>3</sup> RC-Baustoffe für Straßendamm
- Neugestaltung eines Altstadtbahnhofs, 2011, Entsorgung ca. 12.000 t belasteter Boden
- Stahlwerk, Mai 2013, Verwertung 46.000 t EO-Schlacke in 2,5 Wochen
- Großhandelsmarkt in München, 2010, Entsorgung 30.000 t belasteter Boden LAGA Z1.2 - >Z2
- div. Baustellen im Großraum München, Rosenheim, Ober- und Niederbayern

## Begleitung & Organisation von abfallrechtlichen Genehmigungen (in D)

- seit 2011, lfd. Genehmigung einer DK1-Deponie (abfallrechtliches Planfeststellungsverfahren)
- seit 2011, lfd. Genehmigung von 4 Kies- und 1 Tonlagerstätte (Abbau- und Verfüllgenehmigung gem. Wasserhaushaltsgesetz)
- seit 2014, lfd. Genehmigung einer DK0-Deponie (abfallrechtliches Plangenehmigungsverfahren)
- seit 2014, lfd. Genehmigung einer Recycling- und Behandlungsanlage für diverse gefährliche und nicht gefährliche mineralische Abfälle (gem. Bundesimmissionsschutzgesetz)