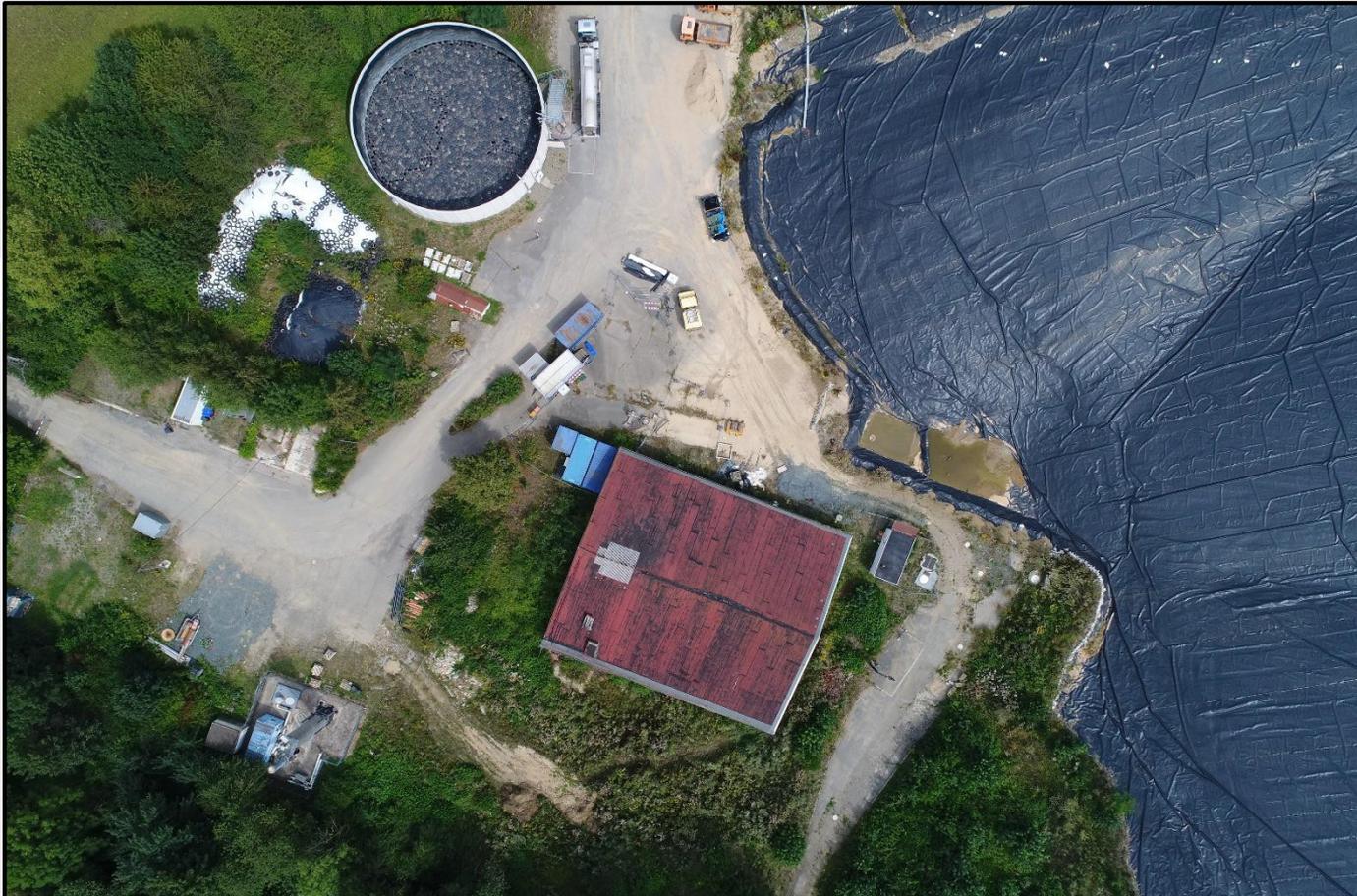


## Altlast Florentz/Deponie Morgenstern – Aktueller Stand der Sanierung



Michael Riesen, Simon Flottmann - Landkreis Goslar

# 1. GESAMTSTANDORT MORGENSTERN

- Von 1937 - 1960  
Eisenerzbergbau im Tagebau und unter Tage
- Von 1963 – 1969  
Betrieb Florentz – Annahme von Chemieabfällen,  
Aufbereitung und illegale Ablagerung und Verkipfung



# 1. GESAMTSTANDORT MORGENSTERN

- 1970/71  
Großbrand des Faßlagers im Tagebau, der erst Monate später durch Überdeckung mit Boden gelöscht wurde.



# 1. GESAMTSTANDORT MORGENSTERN

- 1976 – 1993

Betrieb einer Hausmüll- und Bauschuttdeponie auf diesem Standort – Größe 11,3 ha

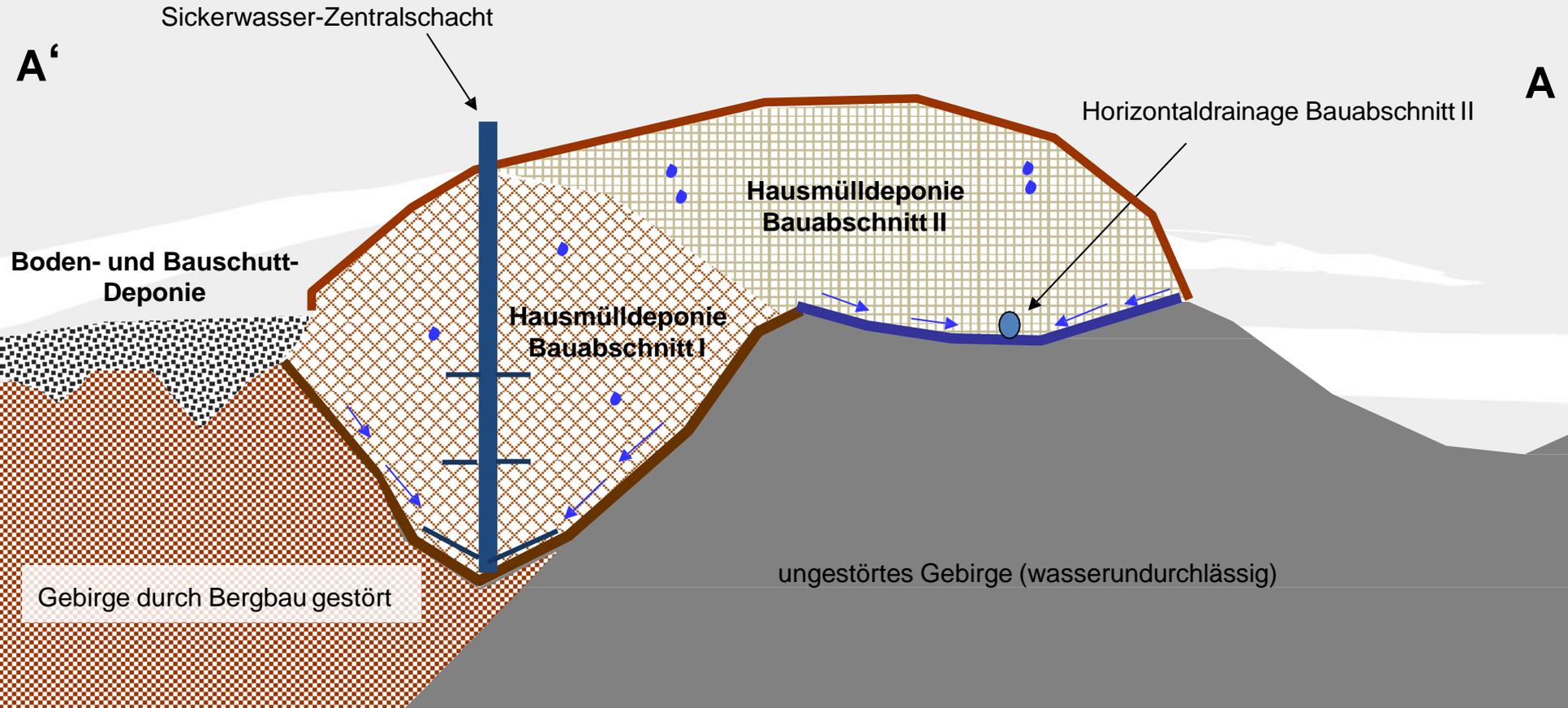
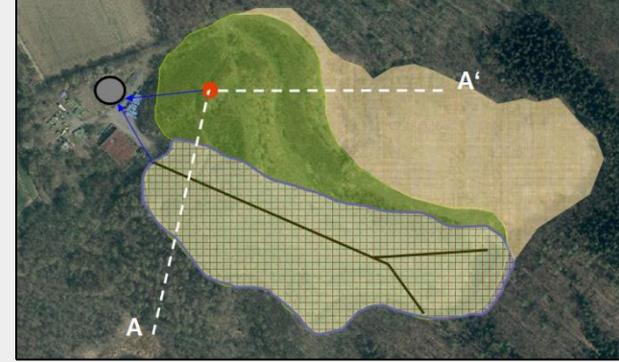


# 1. GESAMTSTANDORT MORGENSTERN

- 1995  
Abdeckung mit einer ca. 2 m mächtigen mineralischen Schicht  
und anschließend Begrünung



# 1. Gesamtstandort Morgenstern



## 2. STRATEGIE- UND ÖFFENTLICHKEITSARBEIT

- Projektgruppe Morgenstern

Zusammensetzung: Fachleute des Fachdienstes Umwelt, des Fachdienstes Gesundheit, der Kreiswirtschaftsbetriebe Goslar (KWB), des Gewerbeaufsichtsamtes Braunschweig sowie Vertreter des Landes Niedersachsen

Aufgabe: Aufarbeitung des gesamten Sachverhaltes, Entwicklung von zukunftsfähigen Lösungen und Entscheidungen treffen

- Fachbeirat Morgenstern

Zusammensetzung: Landrat, Projektgruppenleiter, Betriebsleitung KWB, Bürgermeister der Gemeinde Liebenburg, Vertreterin der Stadt Goslar und fachkundiger Bürger vom BUND

Aufgabe: Bindeglied zur Öffentlichkeit

## 2. STRATEGIE- UND ÖFFENTLICHKEITSARBEIT

- Internet

Totale Internetpräsenz – Alle Informationen (Gutachten, Präsentationen, Vorlagen für politische Gremien, fachtechnische Stellungnahmen, Kosten usw.) werden auf der Homepage des Landkreises Goslar veröffentlicht

- Informationsveranstaltungen

Die Öffentlichkeit wird in regelmäßigen Abständen und vor größeren Maßnahmen im Rahmen von Informationsveranstaltungen umfassend informiert.

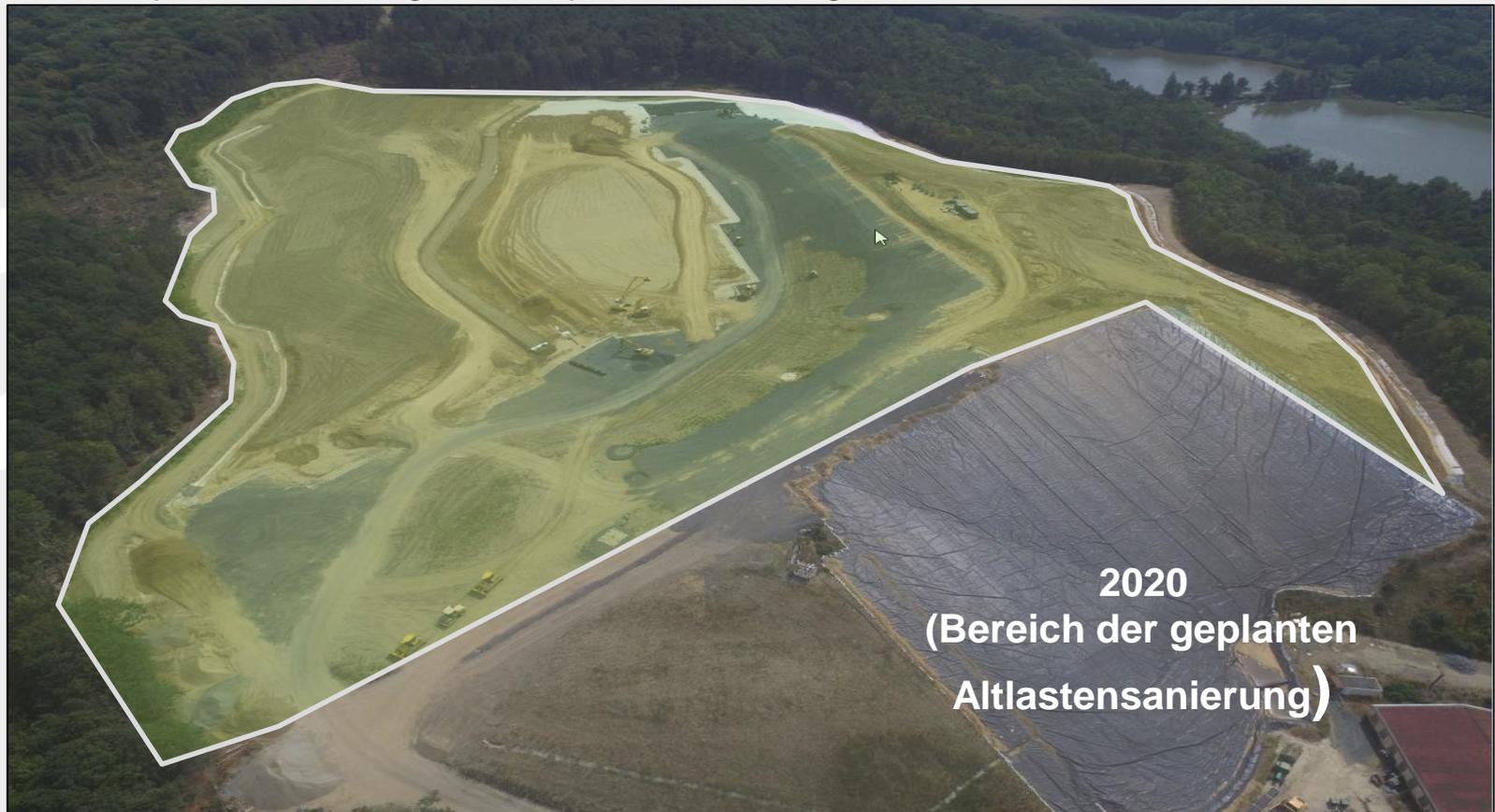
### 3. SANIERUNGSMÄßNAHMEN DER HAUSMÜLL- UND BAUSCHUTTDEPONIE

- 2011 - 2012  
Bau eines Sickerwasserspeichers (2.500 m<sup>3</sup>)  
am Standort Morgenstern
- 2014 – 2016  
Sanierung Sickerwasserzentralschacht und  
Sickerwasserdrainagen Bauabschnitt II



### 3. SANIERUNGSMÄßNAHMEN DER HAUSMÜLL- UND BAUSCHUTTDEPONIE

- 2017 – 2020  
abschließender Sanierungsschritt der Deponie – Oberflächenabdichtung  
aller 3 Deponieabschnitte gemäß Deponie-Verordnung



### 3. SANIERUNGSMÄßNAHMEN DER HAUSMÜLL- UND BAUSCHUTTDEPONIE

- 2019  
Erosionsschäden auf der neuen Oberflächenabdichtung aufgrund von Starkregenereignissen



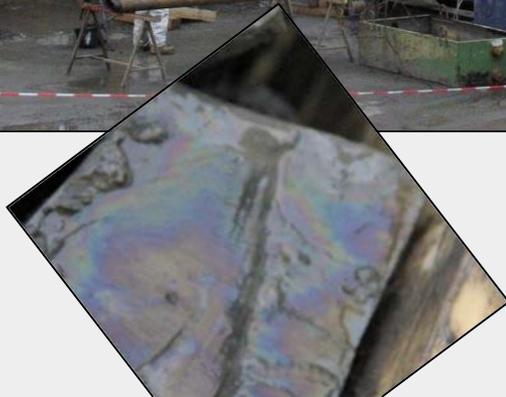
### 3. SANIERUNGSMÄßNAHMEN DER HAUSMÜLL- UND BAUSCHUTTDEPONIE

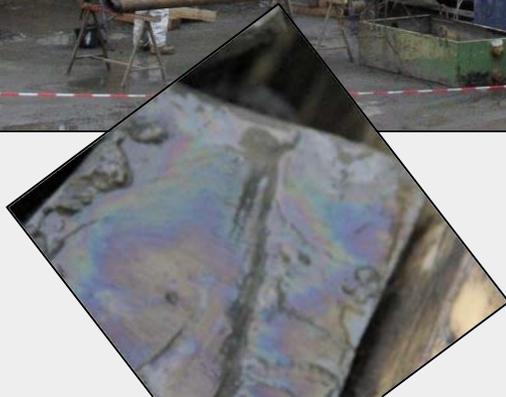
- 2019  
Erosionsschäden auf der neuen Oberflächenabdichtung aufgrund von Starkregenereignissen



## 4. UNTERSUCHUNGEN UND SANIERUNG DER ALTLAST FLORENTZ







Aufschwimmende Leichtphase  
Matrix überwiegend C<sub>6</sub> – C<sub>22</sub>

BTEX 129.000 mg/kg

LHKW 641 mg/kg

CBZ 610 mg/kg

PCB 203 mg/kg

PAK 16 mg/kg

PCDD/F (TEQ) 6 µg/kg

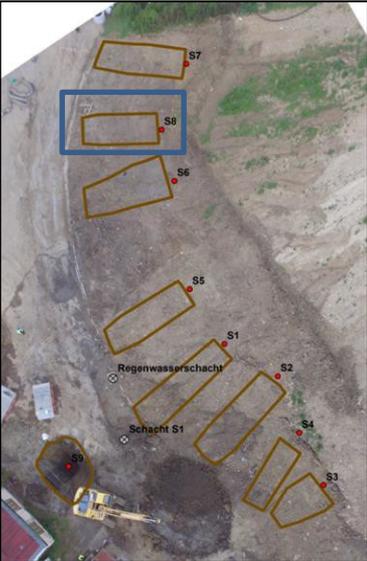
Chlorfenson 300 mg/kg

...

kein Hinweis  
auf radioaktive Substanzen



# Schurf 8



- Machbarkeitsstudie zu Sanierung durch IABG
- Erstellung des Sanierungsplans nach § 13 Abs. 6 BBodSchG durch UMTEC mbB, am 19.07.2019 durch die untere Bodenschutzbehörde des Landkreises Goslar für verbindlich erklärt
- Durchführung von Ende 2019 – Mitte 2020



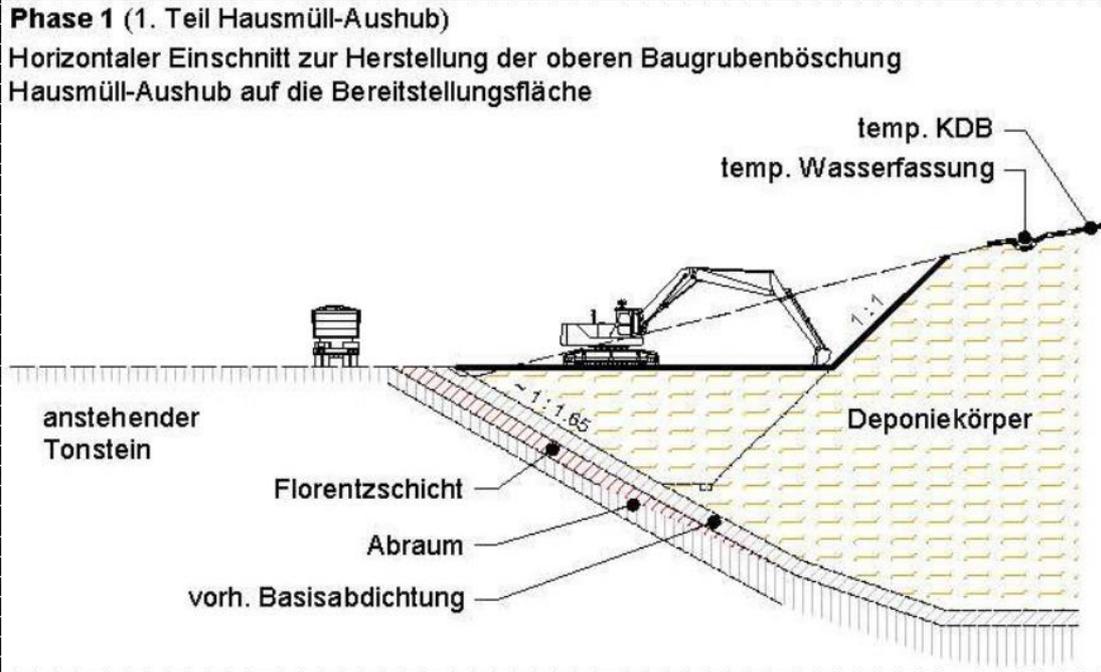
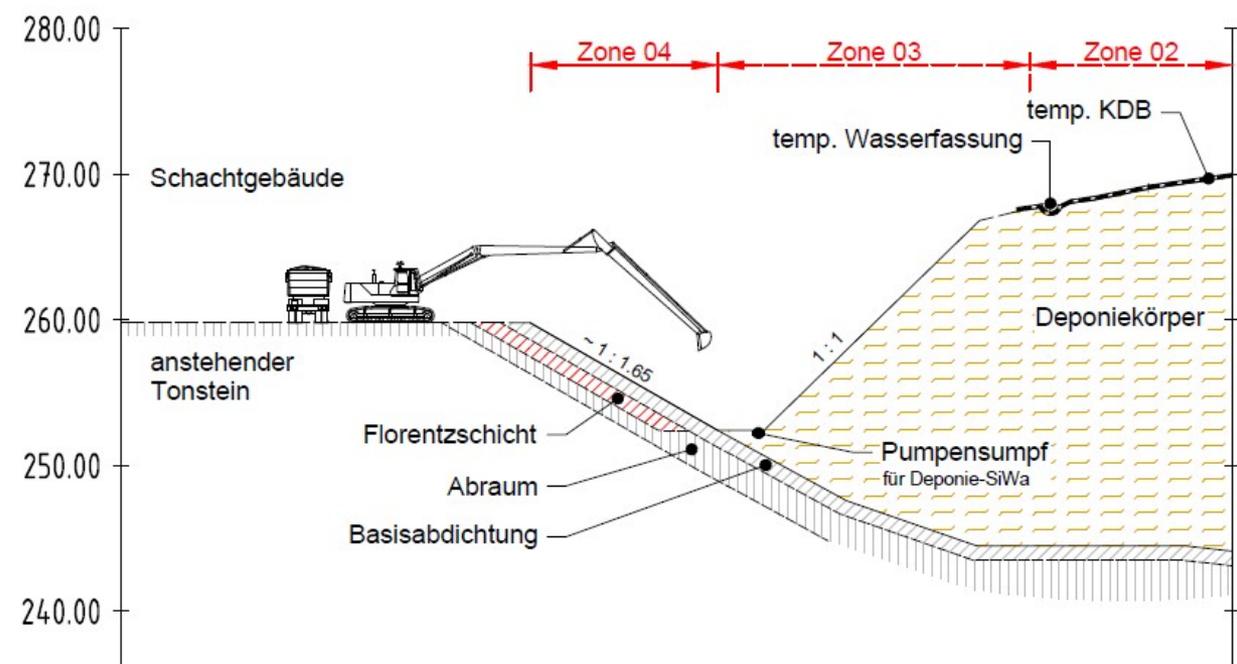
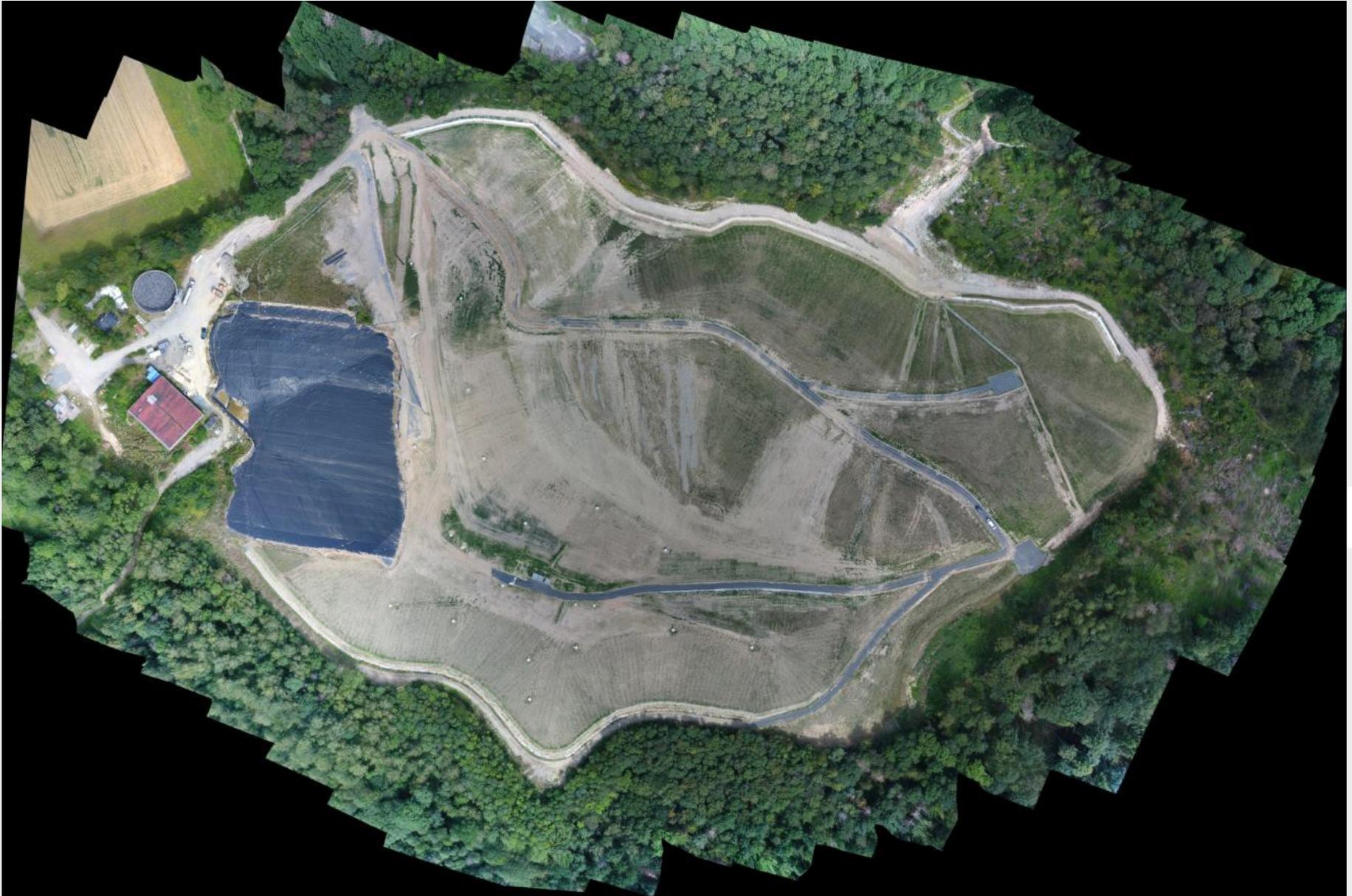


Abbildung 12: Herstellung der Sanierungsbaugrube (Teil 1: Aushub Hausmüll)

# SANIERUNG DES BETRIEBSGELÄNDES

- Wird 2021 durchgeführt
- Verbindung aus Horizontal- und Vertikaldichtung
- → Abschottung der Altlast von Zuflüssen (soweit möglich)





## Morgenstern – die geballte Fachkompetenz



### Dr. Pelzer und Partner

Partnerschaft Diesing, Kumm, Dr. Pelzer, Dr. Türk  
Beratende Ingenieure, Geologen, Geoökologen  
*Geologie, Umweltschutz, Bauwesen, Wasser- und Abfallwirtschaft*



**herrmann & partner gbr**  
Braunschweig



**Dr. Röhrs & Herrmann**  
Beratende Ingenieure und Geologen



Ingenieur-Büro für  
Markscheidewesen, Bau- und Ingenieurvermessung  
Dipl.-Ing.  
Peter Haacke  
Markscheider  
e-Mail: haacke@ib-haacke.de



**VERMESSUNG**  
Dipl. Ing. Heinrich Reimer  
Öffentlich best. Vermessungsingenieur  
beratender Ingenieur



...und viele mehr...

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !**

