



BAUEN FÜR DEN UMWELTSCHUTZ.

**HEERS & BROCKSTEDT
UMWELTTECHNIK**



HEERS & BROCKSTEDT
UMWELTTECHNIK GmbH

Fordern Sie uns!



HBU. Stark in der Zusammenarbeit. Zuverlässig in der Realisierung.

Heers & Brockstedt Umwelttechnik ist ein innovatives mittelständisches Unternehmen mit Hauptsitz in Neumünster (Schleswig-Holstein). Zum Unternehmensverbund gehören Niederlassungen in Greiz (Thüringen) und Much (Nordrhein-Westfalen). Basierend auf mehr als 35 Jahren Erfahrung gehört HBU – wie Heers & Brockstedt kurz und bündig genannt wird – zu den führenden Fachfirmen der Deponie- und Umwelttechnik.

Wir leisten viel:

- Deponie- und Umwelttechnik
- Abwassertechnik
- Anlagen- und Behälterbau
- Rohrleitungsbau und Rohrsanierung
- Gedichtete Erdbecken und Beckenauskleidungen

Wir bieten mehr:

- Projektspezifische Konzepte und professionelle Realisierung
- Hervorragend ausgebildete Mitarbeiter mit langjähriger Erfahrung in den Bereichen Kunststoff- und Erdbau
- Modernste Ausrüstungen und Baumaschinen für den Einsatz in werkseigener Fertigung und auf den Baustellen
- Sorgfältig auf Qualität und Leistungsfähigkeit ausgewählte Materiallieferanten
- Umfassende Eingangs- und Ausgangskontrollen durch zertifiziertes Qualitätsfachpersonal
- Flexible und schnelle Einsatzmöglichkeiten durch umfangreiche Lagerhaltung und einen großen Fahrzeug- und Maschinenbestand

Unter einem Dach bietet HBU umfassende Kompetenzen für wichtige Bereiche der Deponie- und Umwelttechnik. Für Auftraggeber eine ideale Situation: Entwicklung, Konzeption und Realisierung aus einer Hand. Das Ergebnis: projektorientierte, termintreue und abwicklungsstarke Projektarbeit.

Schacht- und Rohrleitungsbau

- Werkseigene Fertigung von Schachtbauwerken und Bauteilen aus Kunststoffen
- Verschweißung und Montage von Kunststoffrohrleitungssystemen und Bauwerken
- Fertigung und Montage von Anlagentechnik
- Neubau und Sanierung von Speicherbauwerken und Schächten

Kunststoffdichtungsbahnen und Geokunststoffe

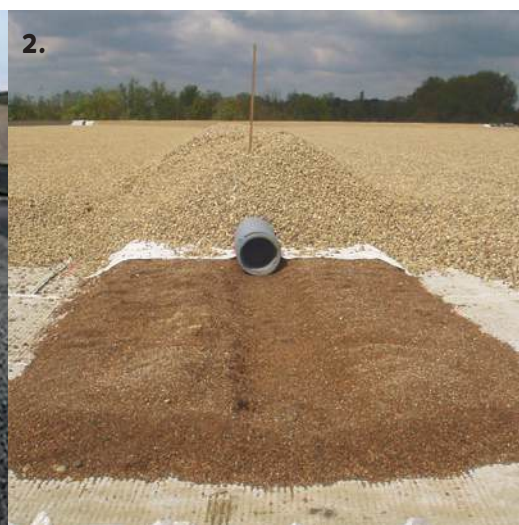
- Lieferung und Verlegung von Kunststoffdichtungsbahnen und Geokunststoffen für Basis- und Oberflächenabdichtungen im Deponiebau (nach Richtlinien der Bundesanstalt für Materialprüfung BAM)
- Herstellung von Speicher- und Lagerbecken für Sickerwasser, Gülle und Silosäfte, hocheffektiver Grundwasserschutz durch Kunststoffdichtungsbahnen und Geokunststoffe

Rohrleitungs- und Tiefbau

- Ausführung von Tiefbauleistungen im Bereich der Deponie-, Kanal- und Abwassertechnik
- Rohrleitungsbau und Rohrsanierung
- Grundwasserabsenkung und Baugrubenverbau

Wir bieten alle Leistungen als Einzelgewerke oder im Rahmen kompletter Leistungspakete an.





HBU. Wir konstruieren, produzieren und realisieren. Qualität auf allen Ebenen.

Zur Fassung von Sickerwasser sind Schachtbauwerke, Bauteile und Rohrleitungssysteme aus hochwertigem Kunststoff in der Deponietechnik unverzichtbar. Die Qualitätsansprüche an das Material und die Verarbeitung sind außerordentlich hoch, geboten werden viele Jahrzehnte Haltbarkeit und Funktionalität.

Wir konstruieren und produzieren:

Schachtbauwerke, Durchdringungsbauwerke und Bauteile aus Kunststoff für projektbezogenen Einsatz mit modernster Computer- und Maschinenteknik.

Wir liefern und verschweißen:

Normgerechte Kunststoffrohrleitungen für die Sickerwasserfassung unter Anwendung aller relevanten Schweißverfahren nach DVS-Richtlinien. (Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V.)

Wir garantieren:

- Zertifizierte und geprüfte Kunststoffschweißfachmonteure mit langjähriger Erfahrung
- Modernste Maschinen- und Anlagentechnik
- Qualitätssicherungssysteme nach DVS-Richtlinien
- Dichtheitsprüfungen nach gültigen DIN EN-Vorschriften
- Herstellung und Verarbeitung von Rohren, Schächten und Bauteilen nach bundeseinheitlichem Qualitätsstandard BQS 8-1 (SKZ / TÜV-LGA Güterrichtlinie Rohre, Schächte und Bauteile auf Deponien)

Ihre Sicherheit:

Wir sind zertifiziert:

- durch den Arbeitskreis Grundwasserschutz e.V. (AK GWS Sektion II) als Verarbeitungsbetrieb gem. BQS 8-1
- nach Wasserhaushaltsgesetz (WHG)

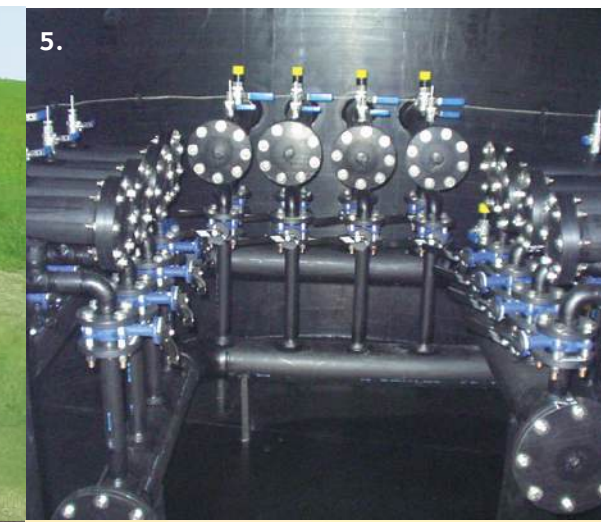
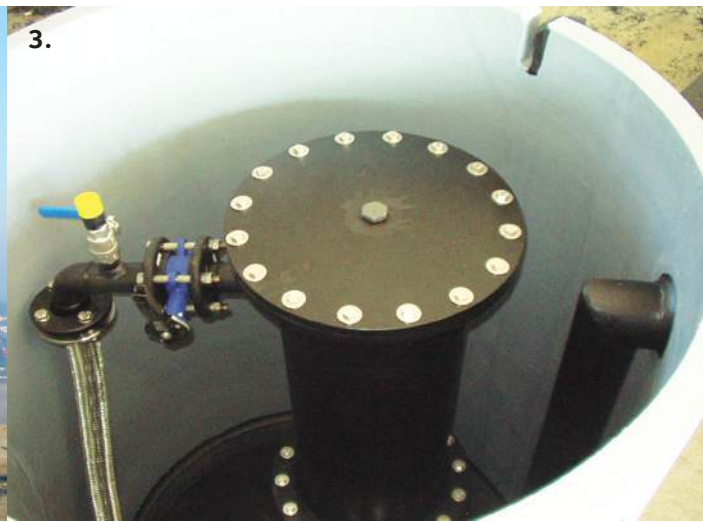
Für Sie bieten wir:

- Durchdringungsbauwerke (Rohrdurchführungen)
- Rohrleitungsbau
- Schacht-, Pump- und Speicherbauwerke



1. - 2. Sickerwasserrohrleitungssysteme
3. Rohrdurchführung
4. Verladung von Schächten
5. Setzen von Schächten
6. Werkseigene Fertigung
7. Sickerwasserschacht
8. Speicherbauwerk

Fordern Sie uns!



HBU. Wir entwickeln und errichten Gasfassungskonzepte für den Schutz unserer Umwelt.

Unbehandeltes Deponiegas belastet unsere Umwelt und kann, nachhaltig behandelt, ein Energieträger werden. Hierfür erforderliche Gasfassungssysteme aus hochwertigem Kunststoff bieten die Grundlage.

Wir konstruieren und produzieren:

Gasbrunnenkopfschächte, Gassammelstationen, Kondensatschächte und Bauteile aus Kunststoff für projektbezogenen Einsatz mit modernster Computer- und Maschinenteknik.

Wir liefern und verschweißen:

Normgerechte Kunststoffrohrleitungen für die Gasfassung unter Anwendung aller relevanten Schweißverfahren nach DVS-Richtlinien. (Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V.)

Wir garantieren:

- Zertifizierte und geprüfte Kunststoffschweißfachmonteure mit langjähriger Erfahrung
- Modernste Maschinen- und Anlagentechnik
- Qualitätssicherungssysteme nach DVS-Richtlinien
- Dichtheitsprüfungen nach gültigen DIN EN-Vorschriften
- Herstellung und Verarbeitung von Rohren, Schächten und Bauteilen nach bundeseinheitlichem Qualitätsstandard BQS 8-1 (SKZ / TÜV-LGA Güterrichtlinie Rohre, Schächte und Bauteile auf Deponien)

Ihre Sicherheit:

Wir sind zertifiziert:

- durch den Arbeitskreis Grundwasserschutz e.V. (AK GWS Sektion II) als Verarbeitungsfachbetrieb gem. BQS 8-1
- nach Wasserhaushaltsgesetz (WHG)

Für Sie bieten wir:

- Brunnen- und Sammelrohrsysteme
- Gasbrunnenkopfschächte und Entgasungsfenster
- Kondensatschächte und Speicherbauwerke

Wir arbeiten in kontaminierten Bereichen grundsätzlich mit ausgebildeten Atemschutzträgern und der dazugehörigen Sicherheitstechnik.



1. Rohrleitungsbau
2. Gasbrunnenausbau
3. Gasbrunnenkopfschacht
4. Gassammelstation
5. Innenausbauten für Gassammelstationen
6. Inneneinbauten Betongarage
7. Inneneinbauten Container
8. Entgasungsfenster

Fordern Sie uns!



HBU. Wir schaffen sichere Abdichtungen. Und bieten nachhaltigen Schutz.

Unsere Fachkräfte vor Ort sind zertifizierte und geprüfte Kunststoffschweiß-
fachmonteure. Mit ihrer langjährigen Erfahrung in der Anwendung aller relevanten
Schweißverfahren und mit modernsten Schweißausrüstungen garantieren sie
sichere Basis- und Oberflächenabdichtungssysteme für Deponien.

Als zertifizierter Fachbetrieb arbeiten wir nach der BAM-Richtlinie für die Anforderungen für
den Einbau von Kunststoffdichtungsbahnen, weiteren Geokunststoffen und Kunststoffbauteilen
in Deponieabdichtungssystemen.

Unsere Leistungen für Sie:
Basis- und Oberflächenabdichtungssysteme

Lieferung, Verlegung und Verschweißung von

- BAM-zugelassenen Kunststoffdichtungsbahnen
- Dränmatten, Geogittern, Trenn-, Filter- und Schutzvliesen
- Geosynthetischen Tondichtungsbahnen

Sickerwasserspeicherbecken und Lagerbecken für Abwässer, Gülle, Silage und Gärreste

- Ausführung als einfach- oder doppellagige Abdichtungssysteme mit Leckageüberwachung
- Ausführung mit Überdachungssystem

Ihre Sicherheit:

Wir sind zugelassener Fachverleger

- der Bundesanstalt für Materialprüfung (BAM)
und sind zertifiziert
- durch den Arbeitskreis Grundwasserschutz e.V. (AK GWS Sektion I)
sowie nach Wasserhaushaltsgesetz (WHG)



1. - 2. Basisabdichtung
3. Schweißfachmonteur
4. Oberflächenabdichtung
5. Sickerwasserspeicherbecken
6. Oberflächenabdichtung



HBU. Wir entlasten die Umwelt. Und sorgen für saubere Luft.

Deponietechnik:

Ungenutztes Deponiegas belastet die Umwelt. Wird es jedoch über Brunnen- und Sammlerrohrsysteme gefasst, kann es in nutzbare Energie umgewandelt werden und so die Umwelt entlasten.

Unsere erfahrenen Kanal- und Tiefbauer bieten dafür ideale Voraussetzungen. Mit ihrem Fachwissen für alle Schweißverfahren sorgen sie mit modernsten Geräten und Maschinen für die fachgerechte Herstellung von Rohr- und Schachtsystemen auf Deponien. Für das Arbeiten in kontaminierten Bereichen stehen spezielle Baumaschinen mit Filterkabinen und Schwarz/Weiß-Anlagen zur Verfügung.

Kanalbau und Rohrsanierung:

Für den Bereich Kanal- und Abwassertechnik projektieren und konstruieren wir Rohr- und Schachtsysteme aus Kunststoff, GFK, Beton und Stahl. Baugruben, Rohrgräben, Straßenbau und Infrastruktur erstellen wir mit modernsten Baugeräten.

Ergänzt wird dieses umfassende Leistungsspektrum durch speziell entwickelte Pumpanlagen und Zubehör für Grundwasserabsenkungen, aber auch für Wasserhaltung und temporäre Umleitung im Rahmen von Rohrsanierungen.

Ihre Sicherheit:

wir sind

- anerkannter Fachbetrieb der Überwachungsgemeinschaft „Bauen für den Umweltschutz“ und „Güteschutz Kanalbau“



1. Schacht- und Rohrleitungsbau
2. Arbeiten im kontaminierten Bereich
3. Demontage Stahlziehschacht
4. Rohrleitungsbau
5. Setzen Schachtbauwerk
6. Rohrleitungsbau
7. Tiefbauarbeiten Gasbrunnen
8. Beckenabdichtung / Rohrleitungsbau



1.



2.



3.



4.



HBU. Wir nutzen die Natur. Um häusliches Abwasser biologisch zu reinigen.

Klärschlammvererdungsanlagen

In einer Klärschlammvererdungsanlage werden Klärschlämme, die zu etwa 95 % aus Wasser bestehen, biologisch entwässert. Der Vererdungsprozess erfolgt dabei auf natürliche Weise mittels Schilf oder Graspflanzen. Durch den hohen Wasserbedarf der Pflanzen ist eine Volumensreduzierung von bis zu 45 % möglich. Die wesentlichen Vorteile der Klärschlammvererdung:

- Entwässerung ohne chemische Stoffe
- Hohe Entwässerungsleistung
- Geringer Betriebsaufwand
- Natürliche Minimierung der Organik
- Geringer Energiebedarf

Für Sie bieten wir aus einer Hand:

- Erdbauleistungen
- Beckenabdichtungen mit Kunststoffdichtungsbahnen und Geotextilien
- Schacht- und Rohrleitungsbau aus hochwertigem Kunststoff
- Pumpen und Anlagentechnik
- Pflanzarbeiten
- Zaun und Wegebau

5.



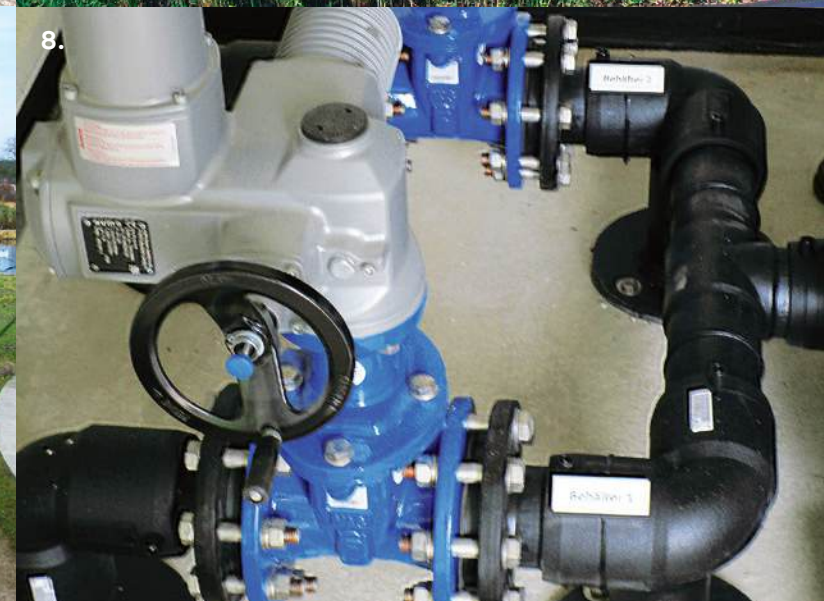
6.



7.



8.



1. Schachtbauwerke
3. Einbau Bodensubstrat
5. Beckenbepflanzung
7. Wegebau

2. Beckenabdichtung
4. Befüllleitungen
6. Becken Endzustand
8. Pumpen und Anlagentechnik



HBU. Wir planen nach Erfordernis. Und entwickeln neue Technologien.

UNSERE EMPFEHLUNG:

Speicherbecken- und Schachtsanierung statt Neubau

An Speicherbecken und Behälterbauwerken aus Beton oder Stahlkonstruktionen treten nach Jahren ständiger Belastung durch Medieneinflüsse immer häufiger Beschädigungen auf. Ein Neubau oder Austausch ist aufgrund bestehender Infrastruktur und eines hohen Kostenaufwands oft nicht möglich.

Wir können beschädigte Schächte durch die Verwendung von Inlinerschächten aus hochwertigem PEHD sanieren – und das mit nur minimaler Verkleinerung der eigentlichen Schachtdimensionierung. Bei Bedarf werden Inneneinbauten und Rohranschlussleitungen unter Beachtung aller arbeitssicherheitstechnischen Vorschriften erneuert.

UNSERE EMPFEHLUNG:

Deponieentwässerung mit Druckluftpumpensystemen

Bei Sickerwassereinstau in Deponien planen und installieren wir ein speziell für die Deponieentwässerung entwickeltes Druckluftpumpensystem nach standortspezifischen Gegebenheiten.

Die Vorteile von Druckluftpumpenanlagen:

- Vollautomatischer Betrieb ohne separate Niveausteuern
- EX-Schutz
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Einfache Konstruktion und schmale Bauform
- Installation auch in vorhandene Gasbrunnenrohre ab einem Durchmesser von 150 mm ohne Beeinträchtigung des Gasfassungssystems
- Minimale Betriebskosten

1. – 2. Sickerwasserspeichersanierung
3. Auskleidung Speicherbauwerk
4. Schachtsanierung
5. Schachtaufstockung
6. Druckluftpumpensystem
7. Schachtbefahrung





HBU. Wir haben die Erfahrung. Und suchen nach neuen Anwendungsbereichen.

Öl- und Schwimmsperren

Öl- und Schwimmsperren dienen dem Gewässerschutz. Wir fertigen, liefern und montieren Ölsperren aus Kunststoff, die projektbezogen konstruiert werden für den jeweiligen Einsatzbereich.

Seitenwandausführungen können ganz nach den Erfordernissen aus Kunststoff, Holz oder Beton montiert werden.

Schwimmsteganlagen

Schwimmende Bootsteganlagen aus PEHD bieten gegenüber Modellen aus Holz und Stahl eine alterungs- und korrosionsbeständige Alternative.

Die Schwimmkörper bestehen aus PEHD-Rohren und sind zusätzlich mit Kunststoffstreben verstärkt. Aufgrund dieser Materialauswahl gibt es für Mikroorganismen keinen Nährboden.

Die Lauffläche selbst besteht aus behandelten Holzelementen. Nach Wunsch können sie individuell gestaltet und im Bedarfsfall ohne Weiteres ausgetauscht werden.

Forschungsprojekte für die Umwelt

In enger Zusammenarbeit mit Forschungsinstituten entwickeln, konstruieren und produzieren wir anwendungsgerechte Sonderbauteile nach spezifischen Maßgaben und Erfordernissen der Wissenschaftler.



Neubau oder Sanierung von Speicherbecken

In der Industrie anfallende grundwassergefährdende Abwässer erfordern eine sichere und kontrollierbare Speicherung.

Wir bieten Ihnen aus einer Hand:

- Planung und Konzeptionierung
- Erdbauleistungen
- kontrollierbare Beckenabdichtung mit Kunststoffdichtungsbahnen und Geotextilien
- Leckageüberwachungssysteme
- Schacht- und Rohrleitungssysteme aus hochwertigem Kunststoff
- Pumpen und Steuerungstechnik
- Anlagentechnik
- Rettungseinrichtungen



1. Ölsperren
2. Schwimmsteganlage
3. - 4. Forschungsprojekte
5. Neubau Sickerwasserspeicherbecken
6. - 8. Sanierung Speicherbecken



HBU. In Deutschland. Und International.

Überall auf der Welt sind Qualität und Umwelttechnik gefragt. Darum nehmen unsere Aufgaben im Ausland spürbar zu. Hier ein Auszug unserer weltweiten Aktivitäten:

Bulgarien:
Deponie Lovetsch, Deponie Razgrad

Philippinen:
Deponie Clark - Manila

Ukraine:
Deponie Vinnica, Deponie Krementschuk,
Deponie Saporoshje, Deponie Kiew,
Deponie Dneperpetrowsk

Ungarn:
Deponie Pusztazamor - Budapest

Ghana:
Deponie Ayanfuri

Luxemburg:
Deponie Fridhaff
Deponie Muertendall

Belgien:
Deponie Vlierzele





Hauptstz

Heers & Brockstedt Umwelttechnik GmbH
Krokamp 70 · 24539 Neumünster
Tel.: 04321 / 9989-0
Fax. 04321 / 9989-66
E-Mail: info@heers-brockstedt.de



Besuchen Sie uns
im Internet

Büro West

Heers & Brockstedt Deponietechnik GmbH
Wellerscheid 55 · 53804 Much
Tel.: 02245 / 9127-91
Fax. 02245 / 9127-92

Büro Ost

Heers & Brockstedt Deponie- und Umwelttechnik GmbH
Untergrochlitzer Str. 13 · 07973 Greiz
Tel.: 03661 / 4566-60
Fax. 03661 / 4566-61



HEERS & BROCKSTEDT
UMWELTECHNIK GmbH

www.heers-brockstedt.de

