

SPEZIALTIEFBAU



Die Umwelttechnik & Wasserbau GmbH ist im Juni 1990 als Rechtsnachfolger vom VEB Spezialbaukombinat Wasserbau, Kombinatbetrieb Speicherbau Ostharz, Blankenburg, entstanden.

Der Betrieb besteht seit 1. April 1964.

Seit dem Jahr 2014 besteht die Abteilung Spezialtiefbau als eigenständige Niederlassung in der U&W Unternehmensgruppe.

Wir bieten Ihnen im Rahmen des Spezialtiefbaus folgendes Leistungsspektrum an:

- Rammarbeiten
- Spundwandverbau
- Trägerbohlwandverbau
- Bohrpfahlwandverbau
- Rückverankerungen
- Partiiell Erdbauarbeiten
- Bohrpfahlgründungen
- Mikropfähle
- Kleinverpresspfähle
- Erdnägel
- Rüttelstopf- und Rütteldruckverdichtung
- Bodenmischverfahren (Mixed-in-Place)
- Zement-Mörtel-Auskleidung (ZMA)
- Technische Sonderlösungen Grundbau

Die Niederlassung Spezialtiefbau sieht sich als zuverlässiger Dienstleister und ist gleichermaßen für öffentliche Auftraggeber sowie für Industrie- und Privatkunden tätig.

In Kooperation mit anderen Bau- und Anlagenbaubetrieben sowie Ingenieurbüros kann das Aufgabengebiet variabel und zielgerichtet den Marktbedürfnissen angepasst werden.

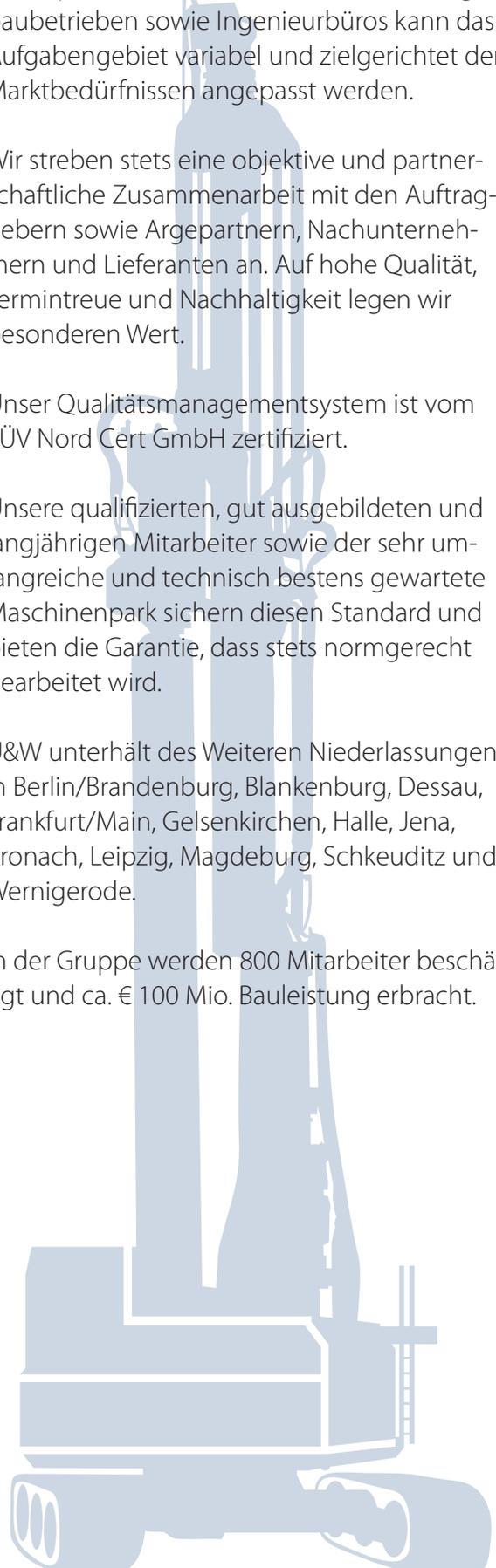
Wir streben stets eine objektive und partnerschaftliche Zusammenarbeit mit den Auftraggebern sowie Argepartnern, Nachunternehmern und Lieferanten an. Auf hohe Qualität, Termintreue und Nachhaltigkeit legen wir besonderen Wert.

Unser Qualitätsmanagementsystem ist vom TÜV Nord Cert GmbH zertifiziert.

Unsere qualifizierten, gut ausgebildeten und langjährigen Mitarbeiter sowie der sehr umfangreiche und technisch bestens gewartete Maschinenpark sichern diesen Standard und bieten die Garantie, dass stets normgerecht gearbeitet wird.

U&W unterhält des Weiteren Niederlassungen in Berlin/Brandenburg, Blankenburg, Dessau, Frankfurt/Main, Gelsenkirchen, Halle, Jena, Kronach, Leipzig, Magdeburg, Schkeuditz und Wernigerode.

In der Gruppe werden 800 Mitarbeiter beschäftigt und ca. € 100 Mio. Bauleistung erbracht.



Baugruben- und Bauwerkswände werden bei U&W mit moderner Technik und bis zu einer Länge/ Tiefe von 21 m hergestellt. Spundwände sind als wasserdichter Verbau oder Dauerkonstruktion (Ufersicherung, Tiefgründung) von großer Bedeutung. Trägerbohlwände (Berliner Verbau, Essener Verbau) werden als individuelle Baugrubenumschließung in grundwasserfreien Böden eingesetzt.

Mit unserer Rammgerätetechnik können wir u.a. einbauen:

- Flachprofile, Kanaldielen
- Spundbohlen aus U- und Z-Profilen,
- Stahlrohre und Profilstahl

Als Einbauhilfe stehen uns Entspannungsbohrungen mit der Endlosschnecke in verschiedenen Durchmessern zur Verfügung. Der Einbau von Spundbohlen als Einfach-, Doppel- oder Dreifachbohle ist auch erschütterungsarm mit variablem Drehmoment oder erschütterungsfrei durch Einpressen möglich.



*Schleusenbrücke Zerben
Vorbahren für Spundwandarbeiten*



*Schleusenbrücke Zerben
Spundwandeinbau*



*Schleusenbrücke Zerben
Spundwand und Bohrpfähle freigelegt*



*Hochwasserschutz Mühlberg
rückverankerte Spundwand*

BOHREN

Bohrpfähle werden als Gründungselemente, zum Baugrubenverbau, zur Rückverankerung oder Auftriebssicherung benötigt.

Wir können verrohrte Großbohrpfähle nicht nur als Einzelpfahl sondern auch als aufgelöste, tangierende oder überschnittene Bohrpfahlwand maßgenau bis zu einer Bohrtiefe von 24 m in den Durchmessern 620 mm, 880 mm und 1180 mm herstellen.

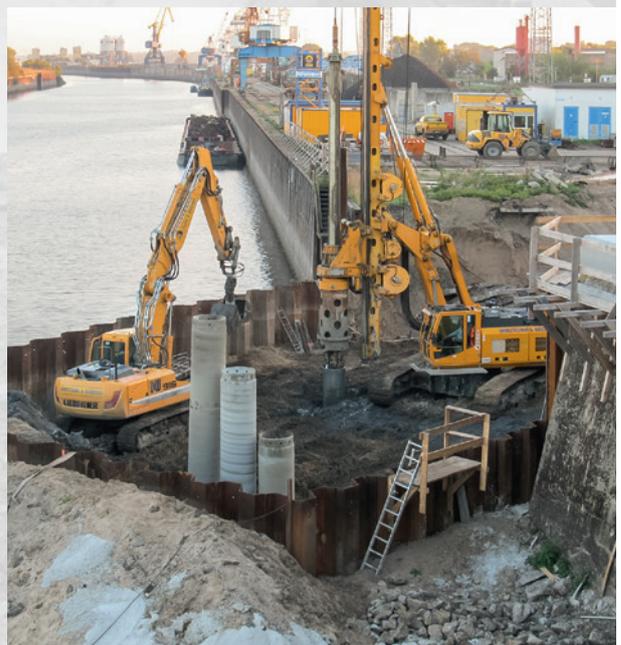
Mikropfähle bzw. Kleinverpresspfähle verwenden wir als Gründung, in verschiedenen Baugrubensicherungen, als Totmannkonstruktionen aber auch als Erdnägel (z.B. bewehrte Erde). In zahlreichen Bauvorhaben haben wir Kleinbohrpfähle erfolgreich in verschiedenen Bohr- und Stahltragglied-durchmessern hergestellt.



Zufahrt Harzkaserne
Trägerbohlwand mit zweiter Ankerlage



Berlin Dahlwitzer Landstraße
1.200 m verrohrte Mikropfähle
3 Probepfahlbelastungen



Magdeburg Hafen
Bohrpfahlarbeiten

Bodenmischverfahren sind schnelle und kostengünstige Alternativen zu den klassischen Verbau- und Dichtungsmaßnahmen. Über die Hohlwelle des Bohrwerkzeuges wird dabei Zement-Zementsuspension in den Boden eingepresst und mittels Mischpaddel mit dem anstehenden Boden vermischt.

So entstehen Säulen bzw. Wände mit betonähnlichen Eigenschaften, die als wasserdichte Baugrubenumschließung oder Tiefgründung aber auch als Dichtwand (Deichbau, Altlastensanierung) eingesetzt werden. Durch die Verwendung des Bodens vor Ort entfallen kosten- und logistikintensive Transporte und Bohrgutentsorgungen weitestgehend.

Mit unserer Gerätetechnik können wir bei beengten Platzverhältnissen wie z.B. im Deichbau auch Vor-Kopf arbeiten. Zum Einsatz kommen Einfach- oder Dreifach-Mischpaddel; die maximale Bohrtiefe beträgt 11 m. Aus statisch konstruktiven Erfordernissen ist auch das Einstellen von Stahlträgern möglich.



Wustrow – Bodenmischverfahren für Baugrubenverbau mit Dreifach-Mischpaddel



Baugrube in Wustrow – Baugrubenumschließung mittels Bodenmischverfahren



Groß Särchen, Deichbau am Hoyerswerdaer Schwarzwasser, Bodenmischwand als Deichinnendichtung



RÜTTELSTOPF-/RÜTTELDRUCKVERDICHTUNG

Mittels Druck und Vibration wird ein geschlossenes Stahlrohr bis in die gewünschte Tiefe des Bodens einvibriert. Anschließend wird im Stopfvorgang durch mehrmaliges Ziehen und Absenken bei gleichzeitiger Zugabe von Kies, Schotter oder Beton ein pfahlartiges Tragelement ausgebildet.

Diese Rüttelstopfsäule kann als reine Bodenverbesserung betrachtet werden oder je nach Zugabematerial als Tiefgründung.



Wernigerode, Rüttelstopfverdichtung
für die Gründung der Zindel-Turnhalle

Hauptverwaltung Blankenburg

Hüttenstraße 24
38889 Blankenburg
Telefon: (0 39 44) 9 28-0
Fax: (0 39 44) 9 28-3 02
hv@umwelttechnik-wasserbau.de

Geschäftsbereich Sachsen

Gerhard-Ellrodt-Str. 24
04249 Leipzig
Telefon: (03 41) 4 82 15 71
Fax: (03 41) 4 82 15 83
sachsen@umwelttechnik-wasserbau.de

Geschäftsbereich Sachsen-Anhalt/ Berlin/Brandenburg

Grefestraße 2a
38889 Blankenburg
Telefon: (0 39 44) 3 69 10-0
Fax: (0 39 44) 3 69 10-69
gb3@umwelttechnik-wasserbau.de

Geschäftsbereich Thüringen/ Hessen/Bayern/NRW

Am Stein 50
07768 Kahla
Telefon: (03 64 24) 85-0
Fax: (03 64 24) 85-2 09
jena@umwelttechnik-wasserbau.de

Niederlassung Leipzig

Gerhard-Ellrodt-Straße 24
04249 Leipzig
Telefon: (03 41) 4 82 17 00
Fax: (03 41) 4 82 17 10
leipzig@umwelttechnik-wasserbau.de

Niederlassung Spezialtiefbau

Grefestraße 2a
38889 Blankenburg
Telefon: (0 39 44) 3 69 10-300
Fax: (0 39 44) 3 69 10-310
spezialtiefbau@umwelttechnik-wasserbau.de

Niederlassung Jena

Am Stein 50
07768 Kahla
Telefon: (03 64 24) 85-0
Fax: (03 64 24) 85-2 09
jena@umwelttechnik-wasserbau.de

Niederlassung Schkeuditz

Schkeuditzer Straße 20 a
06258 Schkopau - OT Ermlitz
Telefon: (03 42 04) 1 27 10
Fax: (03 42 04) 1 27 20
schkeuditz@umwelttechnik-wasserbau.de

Niederlassung Berlin-Brandenburg

August-Borsig-Ring 32
15566 Schöneiche
Telefon: (0 30) 64 30 54-0
Fax: (0 30) 64 30 54-24
berlin@umwelttechnik-wasserbau.de

Niederlassung Frankfurt am Main

Ferdinand-Porsche-Straße 9 a
60386 Frankfurt am Main
Telefon: (0 69) 42 01 18-0
Fax: (0 69) 42 01 18-19
frankfurt-m@umwelttechnik-wasserbau.de

Bauhof Pegau

Groitzscher Fußweg 2
04523 Pegau
Telefon: (03 42 96) 4 30 16
Fax: (03 42 96) 4 30 15
mta.leipzig@umwelttechnik-wasserbau.de

Niederlassung Magdeburg

Lange Göhren 11
39171 Sülzetal - OT Osterweddingen
Telefon: (03 92 05) 4 52-0
Fax: (03 92 05) 4 52-79
magdeburg@umwelttechnik-wasserbau.de

Niederlassung Gelsenkirchen

Alfred-Zingler-Straße 5
45881 Gelsenkirchen
Telefon: (02 09) 1 48 97-0
Fax: (02 09) 1 48 97-19
gelsenkirchen@umwelttechnik-wasserbau.de

Niederlassung Halle/Dessau

Dieselstraße 19
06112 Halle (Saale)
Telefon: (03 45) 56 67 60
Fax: (03 45) 5 66 76 20
halle@umwelttechnik-wasserbau.de

Niederlassung Kronach

Bahnhofsplatz 12 a
96317 Kronach
Telefon: (0 92 61) 6 07 30
Fax: (0 92 61) 6 07 35
kronach@umwelttechnik-wasserbau.de

Niederlassung Anlagenbau

Baumschulenweg 3
38889 Blankenburg
Telefon: (0 39 44) 3 68-0
Fax: (0 39 44) 3 68-1 92
anlagenbau@umwelttechnik-wasserbau.de

Niederlassung Wernigerode

Hüttenstraße 24
38889 Blankenburg
Telefon: (0 39 44) 9 28-3 30
Fax: (0 39 44) 9 28-3 65
wernigerode@umwelttechnik-wasserbau.de

