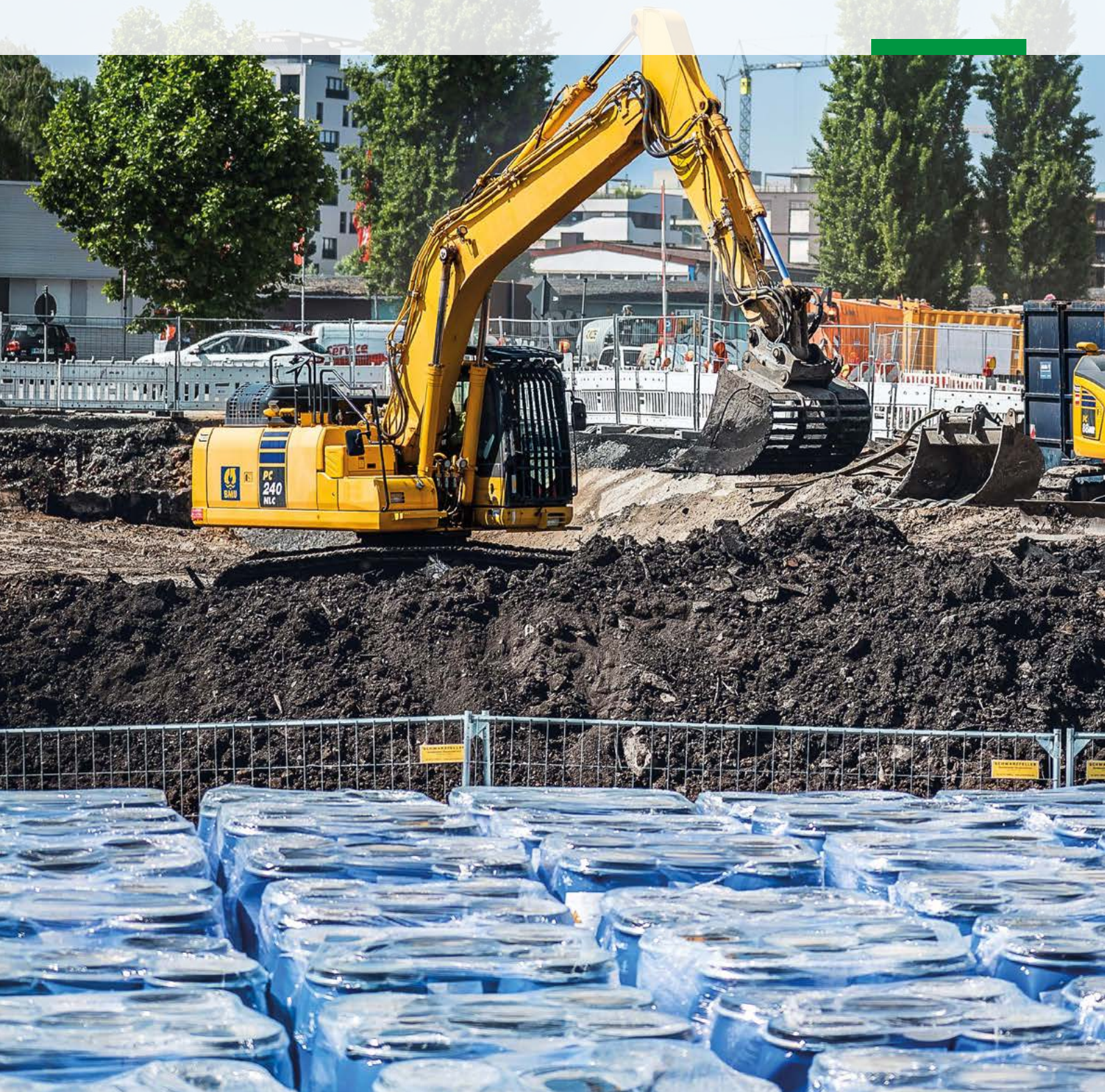





BAUER UMWELT





DER UMWELT UND DEN MENSCHEN ZULIEBE



Es ist die Liebe zur Umwelt und zu den Menschen, die uns bei Bauer Umwelt tagtäglich antreibt. Denn wir sind auf Verfahren und Lösungen spezialisiert, die zur Reduzierung von Umweltbelastungen beitragen. So entstehen zahlreiche komplexe Quartiersentwicklungen nur, weil wir die kontaminierten Flächen von Altlasten befreit oder ausgediente Bauwerke fachgerecht zurückgebaut haben. Wenn es um neue Bauvorhaben geht, sind unsere schlüsselfertigen Baugruben und unser Wissen in der Nutzung von Energiepotenzialen gefragt – egal ob für moderne Tiefgaragen oder innovative Gebäudeprojekte. Belastetes Wasser wird dank unserer nachhaltigen Technologien zuverlässig von Verunreinigungen befreit. Und auch bei der Entsorgung von kontaminierten Abfällen garantieren unsere eigenen Bodenreinigungszentren mit moderner Aufbereitungs- und Anlagentechnik die größtmögliche Entsorgungssicherheit. Nicht zuletzt stellen wir auch mit der Deponiesanierung die Weichen für eine sichere Zukunft – der Umwelt und den Menschen zuliebe.

Hinter all diesen Kompetenzen stehen bei uns engagierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die als starkes Team alle an einem Strang ziehen. Und das Unmögliche möglich machen. So gelingt es uns, die Umweltbranche mit neuen Ideen und Lösungen zu revolutionieren.

FUNDAMENT FÜR FORTSCHRITT.

Nur wer eine starke Basis hat, kann wachsen. Mit der BAUER Resources GmbH – einem Unternehmen der BAUER Gruppe – haben wir seit 2007 eine feste, innovationsstarke Stütze. Es bewegt mit hochinnovativen Lösungen in den Bereichen Bohrdienstleistungen und Brunnenbau, Umwelttechnik, Pflanzenkläranlagen, Bergbau sowie Sanierung die Welt von heute und morgen. Wie kein anderes Unternehmen bündelt es dadurch sämtliche Kompetenzen zum Schutz der Umwelt und der Nutzung von Wasser. Insbesondere mit der weltgrößten Pflanzenkläranlage im Oman unterstreicht Bauer Resources seine Vorreiterrolle in Sachen Nachhaltigkeit und Innovation: Mitten in der Wüste wird auf einer Fläche von 13,5 km² bzw. rund 1.600 Fußballfeldern verunreinigtes Wasser aus der Ölförderung mithilfe von etwa 1,5 Mrd. Schilfpflanzen biologisch gereinigt. So verwirklichen die Spezialisten von Bauer Resources selbst außergewöhnliche Projekte – und das in der ganzen Welt. Damit leisten sie Tag für Tag einen wichtigen Beitrag zu einer nachhaltigen und lebenswerten Zukunft.

Bis zu

175.000 m³

Wasser pro Tag



LEIDENSCHAFTLICH. ERFAHREN. VERWURZELT.



Mehr als 35 Jahre Erfahrung

Wir besitzen die Expertise und zählen zu den führenden Altlastensanierern in Deutschland.



Aus Liebe zur Umwelt

Wir setzen uns täglich mit viel Herzblut für die Reduzierung von Umweltbelastungen ein.



Immer in Ihrer Nähe

Wir garantieren mit unserem bundesweiten Netzwerk einen Ansprechpartner direkt vor Ort.

Altlastensanierung ist unsere Leidenschaft bei Bauer Umwelt. Und das schon seit unseren Anfängen im Jahr 1990 – vor mehr als 35 Jahren. Denn die Umwelt und die Menschen liegen uns am Herzen. So sind wir von einem Zweimannbetrieb in nur drei Jahrzehnten zu einem führenden Unternehmen in der Umwelttechnik gewachsen, das sämtliche Dienstleistungen zur Reduzierung von Umweltbelastungen vereint: von der Altlastensanierung, dem Rückbau, der Baugrubenerstellung über die Wasserreinigung bis hin zur Entsorgung, Deponiesanierung und Geothermie. Im bayerischen Schrobenhausen sind wir verwurzelt, jedoch durch unsere regionale Vertriebsstruktur in ganz Deutschland zu Hause. Wo auch immer wir ein Projekt realisieren, greifen unsere Spezialisten auf langjährige Erfahrung, modernste Technik und zukunftsweisende Eigenentwicklungen zurück – und meistern jede noch so große Herausforderung. Eine wahre Erfolgsgeschichte? Sicher, aber kein Grund abzuheben. Wir bleiben gerne am Boden und sorgen für saubere und sichere Verhältnisse.

Pflanzenkläranlage, Nimr:
Im omanischen Nimr wird auf 13,5 km² die weltgrößte Schilfkläranlage betrieben, die durch natürliche Pflanzenklärprozesse täglich bis zu 175.000 m³ belastetes Wasser reinigt.





Industriegelände, Elmshorn:

Zur Sanierung eines ehemaligen Industriegeländes wurden mittels Austauschbohrungen über 1.500 m³ mit Milzbrand belasteter Boden ausgebohrt, in zwei großen Zelten entwässert und in mehr als 5.000 120-l-Fässer verpackt.

BODEN GUT MACHEN

Wo Böden industriell belastet wurden, helfen die erfahrenen Spezialisten von Bauer Umwelt bei der Sanierung. Mithilfe konventioneller Aushubverfahren, Austauschbohrungen und Wabenaushubverfahren sind wir auf alle möglichen Szenarien einer Sanierung vorbereitet. Und auch auf die unterschiedlichsten Altlastenstandorte: ob ehemalige Raffinerien, Gaswerke oder Chemiebetriebe. Dabei kümmern wir uns nicht nur um die Altlastensanierung, sondern auch um den Rückbau alter Bausubstanzen bis zur Erstellung der fertigen Baugrube. Das Besondere: Wir bieten alles aus einer Hand an. So erwecken wir manch ausrangiertes Areal wieder zu neuem Leben.



1



2



3



Präzisionsarbeit am Flughafen

Am Flughafen Berlin Brandenburg wurde ein ehemaliges Tanklager mit modernster Technik saniert. Belasteter Boden wurde präzise unter höchsten Sicherheitsanforderungen bis in große Tiefen ausgetauscht – nur 25 m entfernt vom laufenden Flugverkehr.

Film ab!

Jetzt klicken und in das Megaprojekt eintauchen:



1 Gerberei, Heilbronn:

Auf einem ehemaligen Gerbereigelände wurden rund 2.300 t Boden chargenweise ausgehoben und in zwei Zelten in mehr als 19.000 Fässer verpackt und abtransportiert.

2 Industriegelände, Magdeburg:

Mittels Großlochbohrungen wurden etwa 3.350 m³ Material in bis zu 9 m Tiefe auf dem Gelände des ehemaligen Magdeburger Armaturenwerkes ausgetauscht.

3 Tanklager Flughafen, Berlin-Schönefeld:

Das ehemalige Tanklager Nord am Flughafen Berlin-Schönefeld wurde unter strengen Sicherheitsvorkehrungen saniert.

ZURÜCK AUF NULL

Alte, unansehnliche und ausgediente Bauwerke fachgerecht rückzubauen, ist das Tagesgeschäft von Bauer Umwelt. Als erfahrene Rückbauspezialisten kennen wir uns mit dem systematischen Rückbau von Gebäuden und Anlagen jeglicher Größe aus. Hierbei kümmern wir uns um alle anfallenden Themen: vom Behördenmanagement über die Bauschadstoffsanierung und die Entkernung bis hin zum Abbruch, dem Recycling und den Entsorgungsprozessen. Der Abbruch erfolgt mithilfe modernster technischer Ausstattung. Dabei achten wir streng darauf, dass alle Arbeiten umweltschonend, lärm- und emissionsarm durchgeführt werden.



Präzisionsarbeit auf engstem Raum

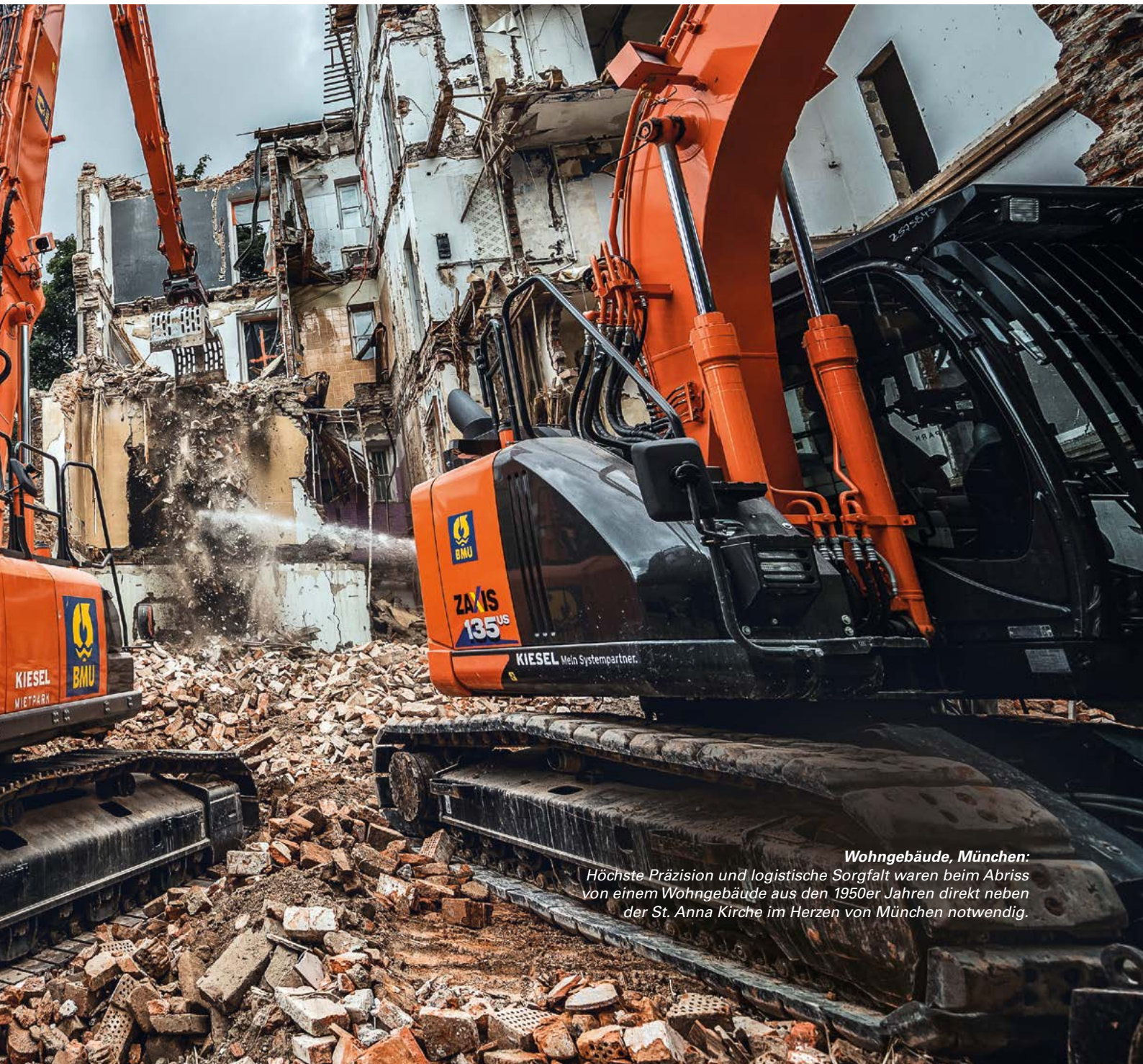
Mit viel Fingerspitzengefühl wurde ein marodes Wohngebäude in nur einer Woche von Stockwerk zu Stockwerk auf engstem Raum abgerissen – und dabei rund 3.000 t Abbruch erzeugt. Neugierig geworden?

Dann **klicken Sie** jetzt, um sich ein Bild vom mühsamen Abriss zu machen:



Erasmus Bildungshaus, Offenbach:

Nach Entkernung, Schadstoffsanierung und erfolgreichem selektiven Rückbau der Gebäudesubstanz mit einem Brutto-Rauminhalt von 25.000 m³ erfolgte die Erstellung der Baugrube auf einer Fläche von 4.500 m². Dabei wurden rund 26.000 t Boden ausgehoben, abgefahren und fachgerecht entsorgt.

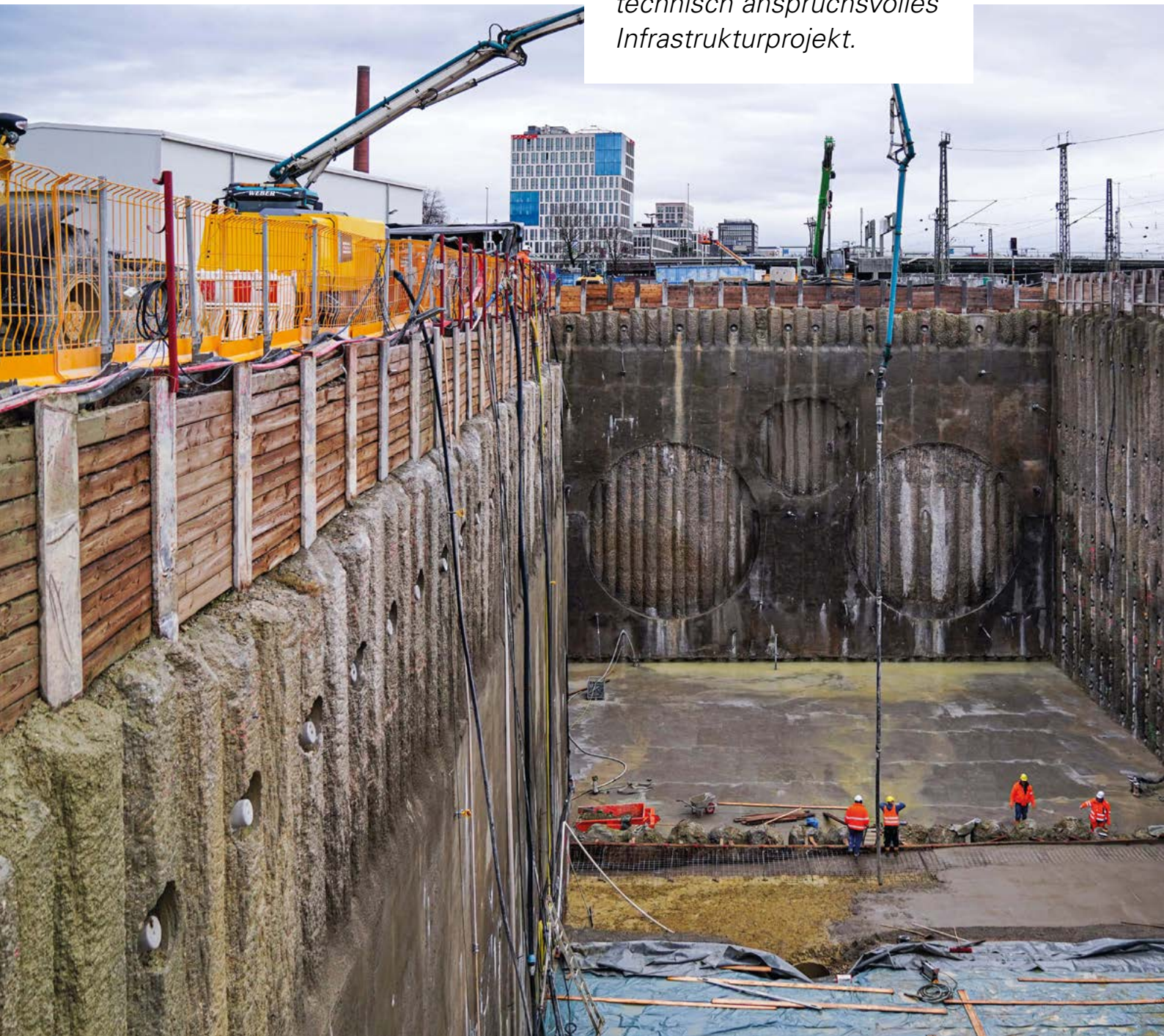
**Wohngebäude, München:**

Höchste Präzision und logistische Sorgfalt waren beim Abriss von einem Wohngebäude aus den 1950er Jahren direkt neben der St. Anna Kirche im Herzen von München notwendig.

MIT TIEFGANG

Wer schlüsselfertige Baugruben unter jeglichen geologischen, örtlichen und planerischen Bedingungen erstellen kann, hat langjährige Erfahrung. Egal ob innovatives Wohnungsbauprojekt, komplexe Quartiersentwicklung oder moderne Infrastrukturlösung – wir unterstützen vom Abbruch über die Sanierung und den Aushub bis hin zur Entsorgung und Rückverfüllung der Baugrube. Um die Sicherheit der Baustellen-Crew und der angrenzenden Nachbargebäude zu gewährleisten, setzen wir auf modernste Technik und Verfahren. Dabei arbeiten wir Hand in Hand mit den Kollegen von Bauer Spezialtiefbau, die unter anderem die Erstellung von Bohrpfehl- und Schlitzwänden wie auch die Ausführung des Mixed-in-Place-Verfahrens beherrschen.

Ausnahmeprojekt:
*Spektakuläre Baustelle für
technisch anspruchsvolles
Infrastrukturprojekt.*





1

1 Schlammfaluungsanlage, Sindlingen:

Gemeinsam mit Bauer Spezialtiefbau wurden bei der Baugrubenerstellung für die neue Schlammfaluungsanlage insgesamt rund 45.000 m³ Boden ausgehoben und mit modernster Technik präzise verarbeitet.

2 ZWEI, Hannover:

Für den Neubau des Wohnquartiers ZWEI wurde im hannoverschen Pelikanviertel eine Baugrube mit einer Tiefe bis zu 8 m erstellt. Rund 25.000 t Boden wurden ausgehoben.



Zweite Stammstrecke, München:

Bei diesem gigantischen Projekt wurde gemeinsam mit weiteren Partnern unter anderem die Startbaugrube an der Donnersbergerbrücke für die Tunnelbohrmaschine realisiert.



2

NATÜRLICH REIN

Sie reinigen mal Bauwasser, mal Grundwasser, mal Sickerwasser – unsere Anlagen zur Wassereinigung. Und sie bezwingen die verschiedensten Mengen. Zum Einsatz kommen dabei bewährte biologische, chemische oder physikalische Verfahren – und im Bedarfsfall begleitende In-Situ-Verfahren. Sie reichen von einfachen Filteranlagen bis hin zu mehrstufigen, komplexen Membran-Biologie-Anlagen. Unsere Profis wissen genau was sie können müssen, um das Wasser von Verunreinigungen zu befreien. Denn wir planen, entwickeln und realisieren sie nicht nur, sondern kümmern uns auch um den Betrieb und die Wartung – rund um die Uhr. Schließlich soll Wasser nicht nur klar, sondern auch sauber sein.



Sickerwasserreinigung, Schwandorf:

An Industriedeponien wurde die bestehende Reinigungsanlage durch eine neue ersetzt. Bis zur Fertigstellung der stationären Sicker- und Oberflächenwasserreinigungsanlage wurde Übergangsweise eine temporäre Anlage installiert.



Teerpappenfabrik, Cottbus:

Im Zuge der Sanierung der ehemaligen Teerpappenfabrik wurde zur Großlochbohrungsmaßnahme begleitend Grundwasser gefördert, gereinigt und zunächst in den Kanal des kommunalen Entsorgers abgeleitet. Anschließend wurde das gereinigte Wasser über Infiltrationsbrunnen in den Untergrund zurückgeführt. Infiltriertes Spreewasser unterstützt in der letzten Phase dann den mikrobiellen Schadstoffabbau im Boden.



Reinigung von über

1.000.000 m³

Grundwasser pro Jahr

Militärgelände, Manching:

Unter strengen Sicherheitsauflagen wurde auf einem Militärgelände in Manching in Rekordzeit eine maßgeschneiderte Anlage zur Reinigung von bis zu 150 m³ PFAS-belastetem Grundwasser pro Stunde errichtet.



ALLES SICHERGESTELLT

Jedes Problem ist nur so lange eines, bis es sicher gelöst ist. Das gilt auch für den Umgang mit Abfällen. Als zertifizierter Entsorgungsfachbetrieb zählen die Behandlung, Lagerung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen zu unseren Kernkompetenzen. Ob hochbelastete, gefährliche Abfälle oder große Mengen, wir bieten das gesamte Spektrum an Leistungen: von der reinen Entsorgungsberatung über die Durchführung und Erstellung der abfallrechtlichen Dokumentation sowie den Transport zu geeigneten Entsorgungsanlagen bis hin zur mechanischen oder biologischen Behandlung von Abfällen. Dabei garantieren unsere eigenen Bodenreinigungszentren mit moderner Aufbereitungs- und Anlagentechnik die größtmögliche Entsorgungssicherheit.



1

1 Quellsanierung, Wesseling:

Mittels präziser Austauschbohrungen wurden rund 6.500 t Boden aufgenommen und im Bodenreinigungszentrum Duisburg fachgerecht zwischengelagert und entsorgt

2 Bodenreinigungszentrum, Regensburg:

Insgesamt wurden 1.650 t Boden aus verschiedenen bayerischen Baumaßnahmen auf ein Binnenschiff umgeschlagen, was rund 63 LKW-Ladungen entspricht.

3 Bodenreinigungszentrum, Hamburg:

Bei einer Kooperation mit den Hamburger Energienetzen wird der Aushub vom Leitungsbau direkt im Bodenreinigungszentrum aufbereitet und in den Kreislauf zurückgeführt.



2



3



Unsere Standorte

Bodenreinigungszentren

mit Jahreskapazität

- **Schrobenhausen**
100.000 t
 - **Regensburg**
85.000 t
 - **Hirschfeld**
120.000 t
 - **Weilheim**
121.000 t
- **Duisburg**
85.000 t
 - **Hamburg**
200.000 t
 - **Weitwörth (AT)**
100.000 t



Wie funktioniert das Wabenverfahren?

In unserem Video zeigen wir, wie das ehemalige Industriegelände in Velten Schritt für Schritt saniert und die Fläche anschließend wiederhergestellt wird.

Mehr dazu im Video:
Jetzt klicken!



Bodenaustausch, Velten

Auf einem ehemaligen Industriegelände wurden rund 2.200 m³ kontaminierter Boden im Wabenverfahren ausgetauscht und in etwa 110 Lkw-Fuhren fachgerecht entsorgt.

AUF NUMMER SICHER

Sorgsam, zuverlässig und vor allem mit jahrzehntelanger Erfahrung führen die Experten von Bauer Umwelt sowohl die Sicherung und Sanierung von Deponiealtstandorten als auch die Entwicklung von Deponieneubauten durch. Vom Bau von Basisabdichtungen über die Baugrubenumschließung mittels Dicht- oder Mixed-in-Place-Wänden (MIP) bis hin zur Erstellung der verschiedensten Oberflächenabdichtungen bieten wir alles aus einer Hand an. Ergänzend zu unserem Portfolio widmen wir uns auch der Entwicklung, dem Bau und Betrieb von kompletten Reinigungsanlagen für Deponiesickerwasser. Und zwar angepasst an das spezifische Schadstoffspektrum und die zu behandelnden Wasserqualitäten.



Alles muss bei der Deponiesanierung ineinandergreifen. Dabei ist Sicherheit enorm wichtig.“

Jan Uhlig
Oberbauleiter
Bereich Bauer Umwelt



1 Deponie, Bad Dürkheim:

Um den Eintrag von Schadstoffen ins Grundwasser zu verhindern, wurde die 1,7 ha große Deponie auf dem Bruchhübel in Bad Dürkheim mittels einer Dichtwand eingekapselt.

2 Deponie, Nieder-Ofleiden:

Im Rahmen eines Deponieneubaus für die Ablagerung von mineralischen Abfällen wurde die Basis-, Zwischen- und Felsabdichtung in einem ehemaligen Steinbruch hergestellt.



Mehr als

10.000 m

Rohrleitungen

Zur Geothermiean-
lage im XXL-Format.
Jetzt klicken!



Klimaschutzquartier, Frankfurt:

In acht Monaten wurden für 160 Sonden über 19.200 Bohrer und mehr als 10.000 m Leitungen für ein nachhaltiges Klimaschutzquartier mit 860 Wohneinheiten, 54 Mehrfamilienhäusern und Gewerbeflächen realisiert – eine der größten Erdwärmesondenanlagen Deutschlands.

SCHATZ AUS DEM UNTERGRUND

In der Tiefe liegt ein verborgener Schatz, eine fast unangestastete Quelle für erneuerbare Energie: Geothermie. Tagtäglich beschäftigen wir uns damit, diese Quelle zu erschließen. Dabei setzen wir keine Grenzen und bieten geothermische Lösungen zum Heizen und Kühlen für fast jede Art von Gebäuden an – ob Wohn- und Bürogebäude, Schulen, Krankenhäuser oder Produktionshallen. Neben den verschiedensten

Bauleistungen, wie der Herstellung von Erdsondenfeldern, Energiepfählen sowie Energiewänden, planen und entwickeln wir ganzheitliche und passgenaue Systemlösungen. Mehr noch: Wir realisieren auch verschiedenste Sonderanwendungen für die Wärmegewinnung aus Altdeponien oder die Nachnutzung von Altlastenstandorten zur Energiegewinnung – und das alles aus einer Hand.



1



2



3



4

1 Neubaugebiet, Schrobenhausen:

Auf einer Fläche von 5,5 ha wurde eine Erdwärmesondenanlage mit 119 Sonden und ein kaltes Nahwärmenetz für insgesamt 64 Wohngebäude und einen Kindergarten errichtet.

2 Gymnasium, Dießen am Ammersee:

Für eine Geothermieanlage mit insgesamt 57 Erdwärmesonden setzten zwei Bohrteams rund 5.700 Bohrmeter – alles bei laufendem Schulbetrieb.

3 Erdwärmesonden, Regensburg:

Präzision war bei der Herstellung einer Erdwärmesondenanlage am neuen Modulbau der Hochschule Regensburg gefragt. Auf engstem Raum wurden hier 24 Erdwärmesonden eingebaut.

4 Erdwärmesonden, Lübeck:

Im Stadtteil St. Gertrud entstand mit mehr als 23.000 Bohrmeter und 135 Erdwärmesonden eines der größten kalten Nahwärmenetze der Region.



BAUER Resources GmbH
Bereich Bauer Umwelt
BAUER-Straße 1
86529 Schrobenhausen
Tel.: +49 8252 97-0
bmu@bauer.de
www.bauerumwelt.com

Die Materialien und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Abbildungen enthalten möglicherweise optionale Ausstattungen und zeigen nicht alle möglichen Konfigurationen. Diese Angaben und die technischen Daten dienen als Anhaltspunkte. Irrtümer und Druckfehler sind vorbehalten.