

ZECH
UMWELT



**Wir packen an für
eine saubere Umwelt**

Statement

„In der Summe unserer breiten Kompetenzen und Dienstleistungen sorgen wir im Auftrag unserer Kunden jeden Tag dafür, dass belastete Ressourcen – Boden, Wasser und Luft – sauberer werden. Unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter tragen nicht nur mit ihrem Know-how und ihrer Leistungsbereitschaft dazu bei. Vielmehr tragen wir diesen Anspruch mit Herz und Verstand und haben selbst unser Motto entwickelt: Wir packen an für eine saubere Umwelt. Das erfüllt uns mit Stolz und Anerkennung.“

Die Geschäftsführung der ZECH Umwelt GmbH



Alles aus einer Hand

Unter dem Dach der ZECH Building bündelt die Zech Group alle Kompetenzen für bau- und baunahe Dienstleistungen. Die vielfältigen Kompetenzen lassen sich für verschiedene Anforderungen gezielt konfektionieren. So bietet die ZECH Umwelt GmbH ein breites Angebot – von Erd- und Deponiebau über Altlastensanierung und Flächenrecycling bis hin zu schlüsselfertigen Baugruben und der Reinigung von Wasser und Luft – alles aus einer Hand. Als Full-Service-Altlastensanierer gehört die ZECH Umwelt in Deutschland zu den erfahrensten und erfolgreichsten Unternehmen der Branche.

Ein Ansprechpartner, viele Leistungen

Mit unseren ökologischen und zugleich ökonomischen Lösungen eröffnen wir neue Möglichkeiten für eine nachhaltige Zukunft. Wir beraten und planen fundiert, erstellen anforderungsgerechte Sanierungskonzepte und realisieren nachhaltig und termingerecht. Dabei bieten wir attraktive Entsorgungsmöglichkeiten für Projekte jeder Größe und garantieren Kostensicherheit durch unsere Erfahrung als Generalunternehmer bei der Koordination und Durchführung komplexer Maßnahmen. Im Rahmen unserer Leistungserbringung setzen wir auf innovative und praxiserprobte Verfahren. Unser dichtes Standortnetz ermöglicht es, unseren Kunden überall persönlich zur Seite zu stehen.



Jochen Huhs



Rüdiger Schneider



Thorsten Reinicke

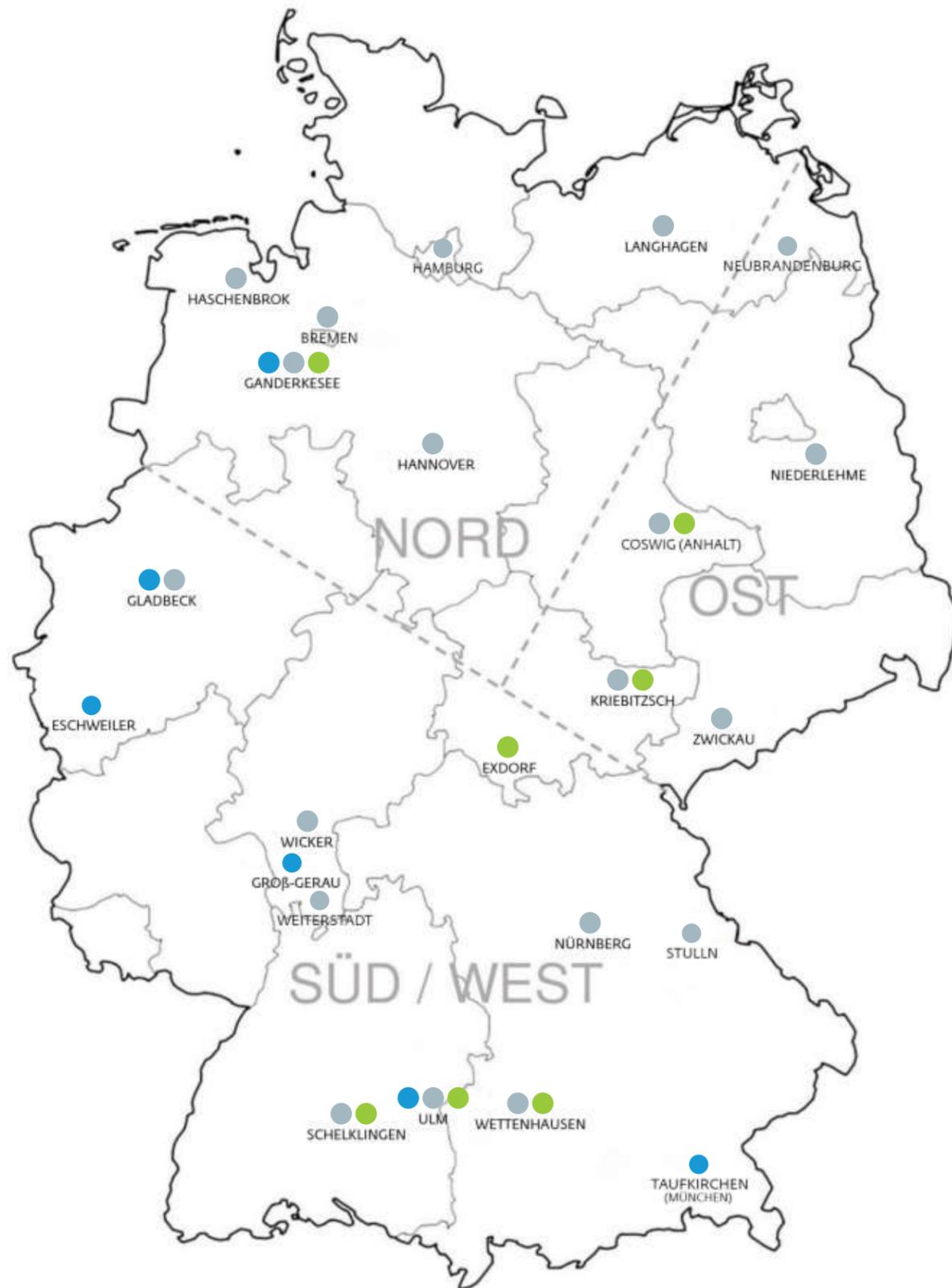
Leistung 2023
167 Mio. EUR

332 Mitarbeitende
181 Angestellte,
119 Gewerbliche,
32 geringfügig Beschäftigte,
Werkstudierende,
Praktikanten und
Auszubildende

23 Standorte



Standorte & Leistungen



Bauen

- Erd- & Deponiebau
- Baugruben & Rückbau
- Altlastensanierung & Flächenrecycling
- Wasser- und Bodenluftreinigung

Standorte

Eschweiler, Ganderkesee, Gladbeck, Groß-Gerau, Ulm und Taufkirchen (München)



Entsorgen

- Biologische Bodenreinigungsanlagen
- Bodenwaschanlagen
- Deponien

Standorte

Bremen, Coswig, Ganderkesee, Gladbeck, Hannover, Hamburg, Haschenbrok, Kriebitzsch, Langhagen, Niederlehme, Neubrandenburg, Nürnberg, Schelklingen, Stulln, Ulm, Weiterstadt, Wettenhausen, Wicker und Zwickau



Ressourcen

- Transporte
- Roh- & Baustoffe

Standorte

Coswig, Exdorf, Ganderkesee, Kriebitzsch, Schelklingen, Ulm und Wettenhausen



Wir leben Umwelt

Eine intakte Umwelt ist ein wertvolles Gut und die Themen Nachhaltigkeit, Verantwortung und Umweltschutz bewegen diese und zukünftige Generationen in zunehmendem Maße. In vielen Bereichen gilt es, entstandene Umweltschäden zu sanieren, Flächen zu regenerieren oder geeignete Entsorgungs- und Verwertungskonzepte aufzuzeigen, bevor ein Standort weiterentwickelt oder ein Bauprojekt realisiert werden kann.

Zur Bewältigung dieser Herausforderungen bieten wir unsere langjährige Erfahrung im Bau und Betrieb von Deponien und sind gleichzeitig Spezialisten im Bereich des Stoffstrommanagements. Wir besitzen das bundesweit dichteste Netz von Bodenreinigungsanlagen und setzen modernste Anlagentechnik sowie innovative Verwertungs- und Behandlungsverfahren in folgenden Bereichen ein:

- Deponiebau
- Altlastensanierung & Flächensanierung
- Erd- und Wasserbau
- Baugruben & Rückbau
- Wasser- & Bodenluftreinigung

Verschiedene Lagen von einer Deponieabdichtung



Deponiebau

ZECH Umwelt gehört in Deutschland zu den erfahrensten und erfolgreichsten Marktteilnehmern im Deponiebau und -betrieb.

Wir stellen Abdichtungen aus mineralischen Dichtungsmaterialien, Asphalt, Triso-plast®, Bentonitmatten und Kunststoffdichtungsbahnen her und können hierbei auf zahlreiche Referenzen verweisen. Wir verfügen über weitreichende Erfahrung in der Herstellung und im Einbau künstlicher mineralischer Dichtungsschichten (KMD).

Darüber hinaus besitzen wir umfangreiche Erfahrungen in der Beschaffung und im Einbau von inerten Profilierungsmaterialien.



Wir können alle erforderlichen Leistungen aus einer Hand anbieten:

- Bau und Betrieb von Deponien
- Sanierung und Sicherung von Deponien
- Herstellung von Basis-, Zwischen- und Oberflächenabdichtungen
- Dynamische Intensivverdichtung
- Leitungs- und Schachtsanierung
- Einkapselung
- Rekultivierung
- Deponiegasverwertung
- Akquisition, Annahme und Einbau von Deponieersatzbaustoffen
- Bodenmechanisches Labor

Altlastensanierung & Flächensanierung

Sicherheit für Mensch und Natur

Die Altlastensanierung ist seit jeher ein wesentlicher Schwerpunkt der ZECH Umwelt. Wir nutzen die von uns selbst entwickelten Verfahren zur biologischen Bodenbehandlung (Terraferm®) und zur Bodenwäsche (Terralavar®) zur erfolgreichen Bodensanierung. Die Kombination dieser Verfahren und das stark regional geprägte Netzwerk an Niederlassungen machen die ZECH Umwelt zu einem der führenden Marktteilnehmer in Deutschland und dem angrenzenden Ausland.

Wir beherrschen alle gängigen Verfahren:

- Aushub, Austausch, Transport, Verwertung und Entsorgung von mineralischen Stoffen
- In-situ- und Ex-situ-Sanierungen
- Maximale Sicherheit bei Arbeiten in kontaminierten Bereichen
- Optimale Vorbehandlung für weitere Bearbeitung
- Bodenreinigung (Biologie und Wäsche)
- Immobilisierungen und Konditionierungen
- Tiefenentrümmerung
- Herstellung von Oberflächenabdichtungen
- Abwassermanagement
- Grundwassermanagement



Erd- und Wasserbau

Unser Know-how für Ihr Projekt

Durch die verheerenden Überschwemmungen der letzten Jahre ist der Hochwasserschutz zu einem bedeutenden Umweltschutzthema geworden. Bund und Länder investieren erhebliche Mittel in den Bau geeigneter Hochwasserschutzmaßnahmen. Wir als ZECH Umwelt engagieren uns mit der Kompetenz unserer Mitarbeitenden und unserem modernen Maschinenpark beim Bau solcher Maßnahmen.

Unsere Leistungen:

- Akquisition, Lieferung und Einbau der Baustoffe für Hochwasserschutzdämme
- Erstellung von Lärmschutzwänden, Straßen- und Bahndämmen
- Bodenstabilisierung (als günstige Alternative zum Bodenaustausch)
- Überwachung durch unser bodenmechanisches Labor
- Leitungsbau

Baugruben und Rückbau

Rückbauarbeiten, Baugrubenverbau, Erdbau und Entsorgung, Materialaufbereitung zur Wiederverwendung, Wasserhaltung und -aufbereitung – all das bekommen Sie von uns. Wir kümmern uns um Ihre Baugrube von der Konzeption über die Erstellung bis zur Übergabe. Dabei operieren wir mit modernstem Maschinenpark und garantieren die Qualität sowie Termintreue.



Wasser- & Bodenluftreinigung

Wir lösen Ihre Sanierungsprobleme

Im Bereich der Wasser- und Bodenluftreinigung zählen wir zu den führenden Spezialisten auf dem deutschen Markt. Das Leistungsspektrum unserer Teams in Eschweiler, Ganderkesee und Taufkirchen umfasst:

- Wasserreinigung
- Bodenluftreinigung
- Anlagenbau, Vermietung, Verkauf und Betrieb

Mit Wasser kennen wir uns aus

Der zunehmenden Belastung des oberflächennahen Grundwassers begegnen wir mit Wasserreinigungsanlagen, die projektspezifisch angepasst werden und damit wirtschaftliche Komplettsysteme zum Abpumpen, zur Reinigung und zur Ableitung des zu fördernden Wassers darstellen.

Unser Angebot umfasst folgende Reinigungsverfahren:

Adsorption, Biochemische Verfahren, Dosierung, Fällung, Flockung, Filtration, Flotation, Oxidation, Sedimentation, Selektivaustausch, Desorption (Strippen) und Phasenabschöpfung.

Für die Wasserreinigung bieten wir verschiedene Sanierungsverfahren an:

Pump and Treat, Air Sparging, Leicht- und Schwerölphasen und Chemische Oxidation.



Behandeln & Reinigen

Die ZECH Umwelt ist Ihr kompetenter Partner für Entsorgung

Die flächendeckende Vernetzung der ZECH Umwelt in Deutschland und die langjährige Erfahrung unserer Mitarbeitenden erlauben es uns, Ihre Stoffströme für Sie optimal zu organisieren und zu managen. Von unbelasteten Erdmaterialien (z.B. Tunnelausbruch, Baugrubenaushub) bis zu gefährlichen Abfällen aus Altlastensanierungsprojekten – als zertifizierter Entsorgungsfachbetrieb entsorgen wir nachhaltig Abfallbesitzern ihre Abfalllasten.

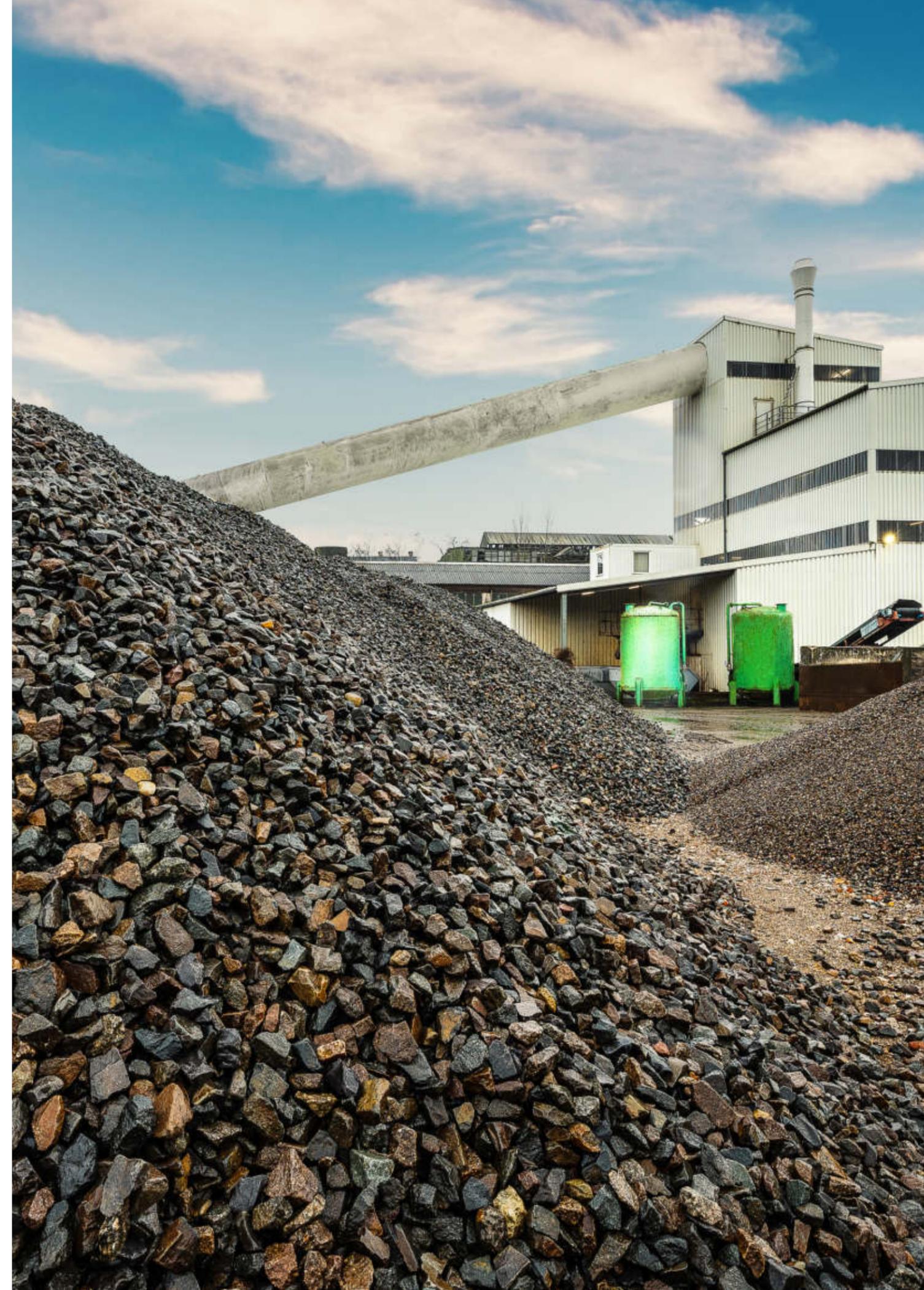
Die strategische Behandlung und Säuberung von Böden trägt maßgeblich zur Schonung unserer Umwelt bei. Dieser Prozess hat weitreichende positive Auswirkungen: Verringerung des Primärrohstoffabbaus, Minimierung des Flächenverbrauchs und Schutz natürlicher Ressourcen.

Durch die Aufbereitung kontaminierter oder belasteter Böden können wertvolle Materialien als Recyclingbaustoffe zurückgewonnen und gleichzeitig zu deponierende Massen erheblich verringert werden. Dies reduziert die Notwendigkeit neue Primärrohstoffe abzubauen. Dadurch werden wichtige natürliche Reserven für zukünftige Generationen erhalten.

Durch diese Herangehensweise wird nicht nur die Umwelt geschützt, sondern auch ein Beitrag zur nachhaltigen Ressourcennutzung geleistet.

Bodenbehandlungen

Schwerpunkt unserer Dienstleistungen ist die Bodensanierung in biologischen Bodenreinigungsanlagen und in Bodenwaschanlagen. Grundlage der Behandlung sind die in unserem Hause entwickelten Verfahren Terraferm® für die biologische Behandlung und Terralavar® für die Wäsche. Die Verfahren können in Abhängigkeit der Belastungsprofile kombiniert eingesetzt werden. Neben den vorhandenen Behandlungsstandorten (off-site) stehen uns auch mobile Anlagen (on-site) zur Behandlung vor Ort zur Verfügung.



Biologische Bodenreinigung

Um kontaminierte Böden biologisch mit dem Verfahren Terraferm® zu behandeln, betreiben wir in Deutschland neun stationäre biologische Behandlungsanlagen. Je nach Belastungsprofil können wir in den Standorten bis zu 1,5 Millionen Tonnen belastete Böden pro Jahr sanieren und anschließend bedarfsgerecht und ökologisch sinnvoll dem Wirtschaftskreislauf wieder zuführen. Alle Standorte sind zertifizierte Entsorgungsfachbetriebe.



Außenaufnahme der biologischen Bodenreinigung Bremen



Bodenreinigungsanlage Bremen

- Art der Bodenbehandlungsanlage: Biologie
- Jahreskapazität: 65.000 t/Jahr



Sanierungszentrum Niederlehme

- Art der Bodenbehandlungsanlage: Biologie & Bodenwäsche
- Jahreskapazität: 200.000 t/Jahr

Bodenwaschanlagen

Mit Terralavar® gewinnen Sie an Boden

Zur Behandlung kontaminierter Böden mit dem Verfahren Terralavar® betreiben wir in Deutschland fünf stationäre Bodenwaschanlagen. Damit werden deutschlandweit jährlich mehr als zwei Millionen Tonnen Böden saniert und anschließend umweltschonend in den Wirtschaftskreislauf zurückgeführt.



Bodenwaschanlage Kriebitzsch

- Art der Bodenbehandlungsanlage: Bodenwäsche
- Behandlungskapazität: 500.000 t/Jahr
- Jahreskapazität: 220.000 t/Jahr

An einigen Standorten setzen wir sowohl biologische als auch Waschverfahren ein. Darüber hinaus bieten wir trocken- und nassmechanische Aufbereitungsverfahren an. Wir führen Vorbehandlungen für eigene und fremde Deponien (Deponieersatzbaustoffe oder Beseitigung) durch und betreiben genehmigte Zwischenlager, beispielsweise für abschließend thermisch zu behandelnde Abfallströme.



Entsorgen

Deponien

Zurück zur Natur

Um die Entsorgung der bei Ihren Projektgeschäften anfallenden Massen, aber auch der von Dritten angelieferten Massen sicherzustellen, verfügen wir deutschlandweit über Verfüllungen, Rekultivierungen und Deponien. Das Betreiben, Verfüllen und Entwickeln derartiger Standorte sind nicht nur Kerngeschäft der ZECH Umwelt, sondern sichern langfristig Entsorgungswege und leisten so einen wichtigen Beitrag für unsere Umwelt.



Ressourcen

Effizienz, die bewegt

Neben dem Bau- und Entsorgungsgeschäft befassen wir uns im Bereich Ressourcen auch mit der Bereitstellung von logistischen Ressourcen und an diversen Standorten auch mit der Herstellung und Vermarktung von Baustoffen.



Transport

Wir betreiben an verschiedenen Standorten Bahn- und Schiffschlagplätze für Materialien bis jeglicher Belastungskategorie mit entsprechender Lagerkapazität vor Ort. Unter anderem führen wir den Schiffschlag an einer Deponie durch, die nur über den Rhein erreichbar ist. Das Haupttransportmittel bleibt jedoch der LKW, weshalb wir über eine eigene Flotte moderner Sattelzüge verfügen.



Baustoffe

Unsere Kompetenz im Stoffstrommanagement nutzen wir an unseren eigenen Standorten und erzeugen darüber hinaus in den Bodenwasch- und Bodenbehandlungsanlagen mineralische Baustoffe. Damit sind wir ein kompetenter Partner für Schüttgut-Baustoffe, hochwertige Tone für die Ziegelindustrie sowie Gleisschotter für die Bahn oder Kalkschotter für den Straßenbau.



ZECH Umwelt

Projektreferenzen

ARGE Uniklinik Mannheim

- ARGE-Partner: **Wayss & Freytag Spezialtiefbau**
- Auftraggeber: **Vermögen und Bau Baden-Württemberg, Amt Mannheim**
- betreuende Niederlassung: **Projektgeschäft Hessen + Rheinland-Pfalz**
- Laufzeit: **2023 - 2024**
- Gesamtleistung der ZU bei Fertigstellung (netto): **ca. 5,0 Mio EUR**

Stand 09.2024



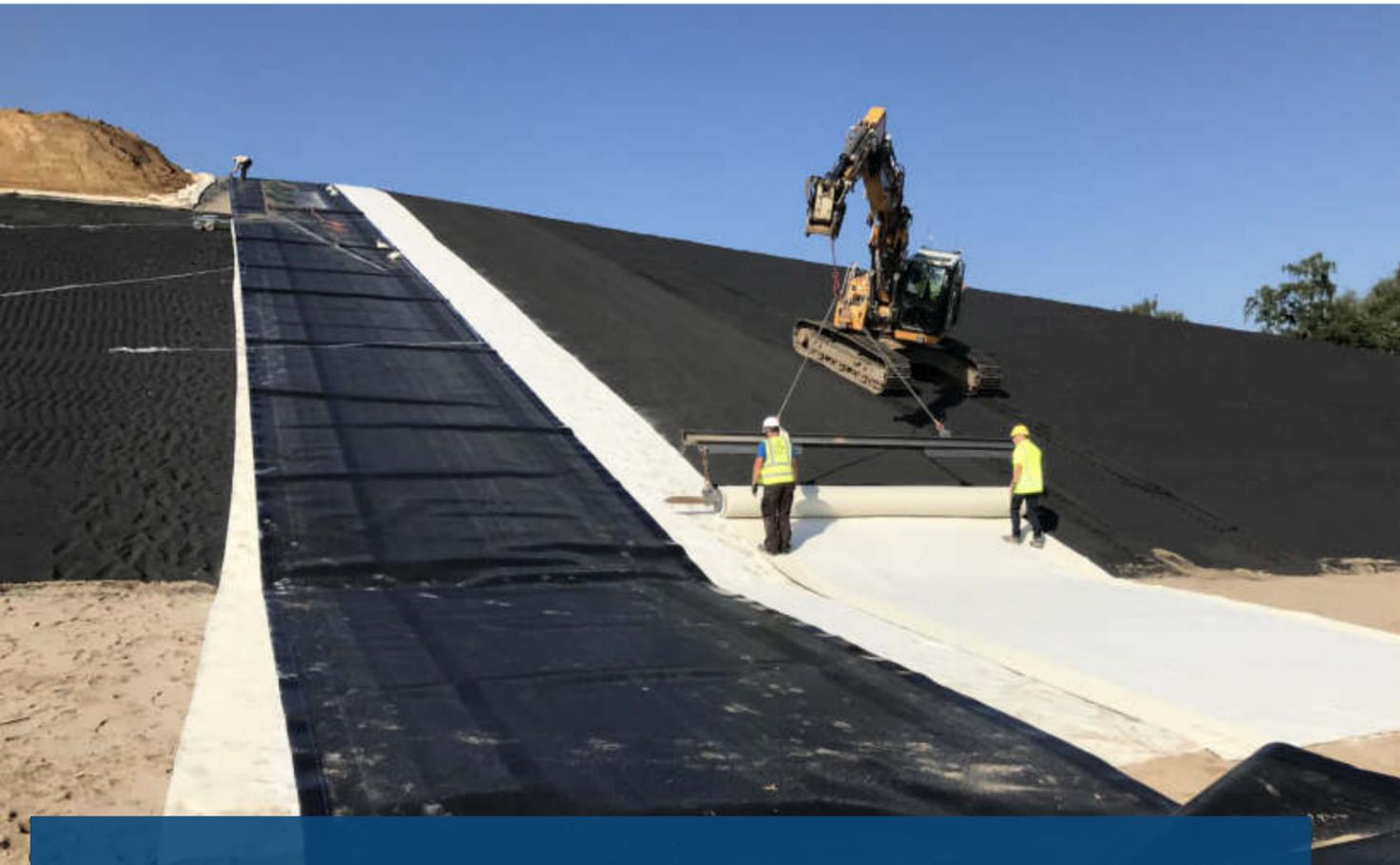
ARGE Altlastensanierung Braun Areal Ulm

- ARGE-Partner: **Geiger Umweltsanierung GmbH**
- Auftraggeber: **SAN Ulm GmbH (Stadt ULM)**
- betreuende Niederlassung: **Projektgeschäft Baden-Württemberg**
- Laufzeit: **2021 - 2023**
- Gesamtleistung der ZU bei Fertigstellung (netto): **ca. 9,7 Mio EUR**

Stand 09.2024



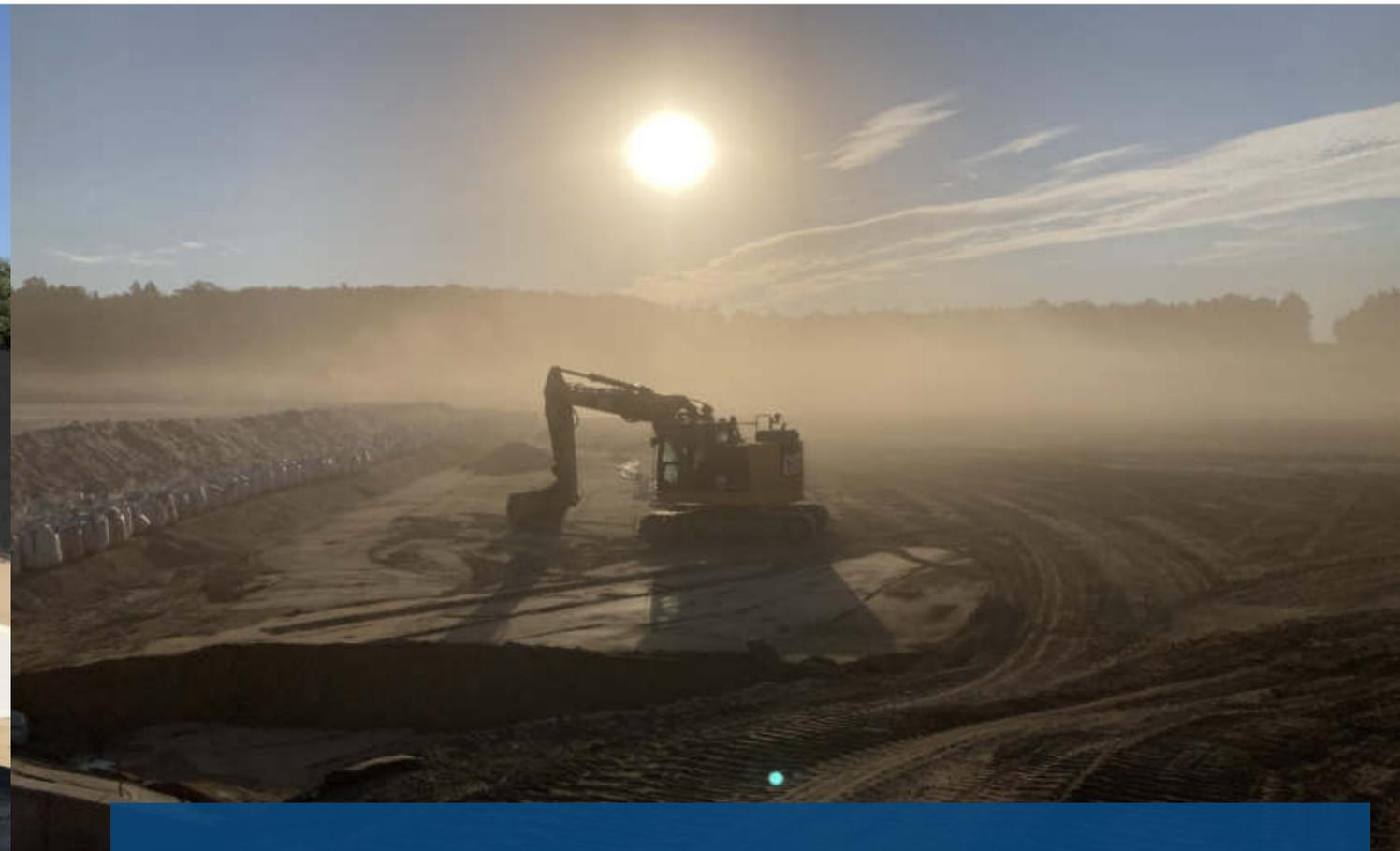
Deponie Burgdorf



- Auftraggeber: **AHA Abfallwirtschaft Region Hannover**
- betreuende Niederlassung: **Projektgeschäft Hessen + Rheinland-Pfalz**
- Laufzeit seit **2022**
 1. Bauabschnitt: 2022 - 2023
 2. Bauabschnitt seit 2023
- voraussichtliche Gesamtleistung der ZU bei Fertigstellung (netto): **ca. 29 Mio EUR**

Stand 09.2024

Haldenkapazitätserweiterung Zielitz

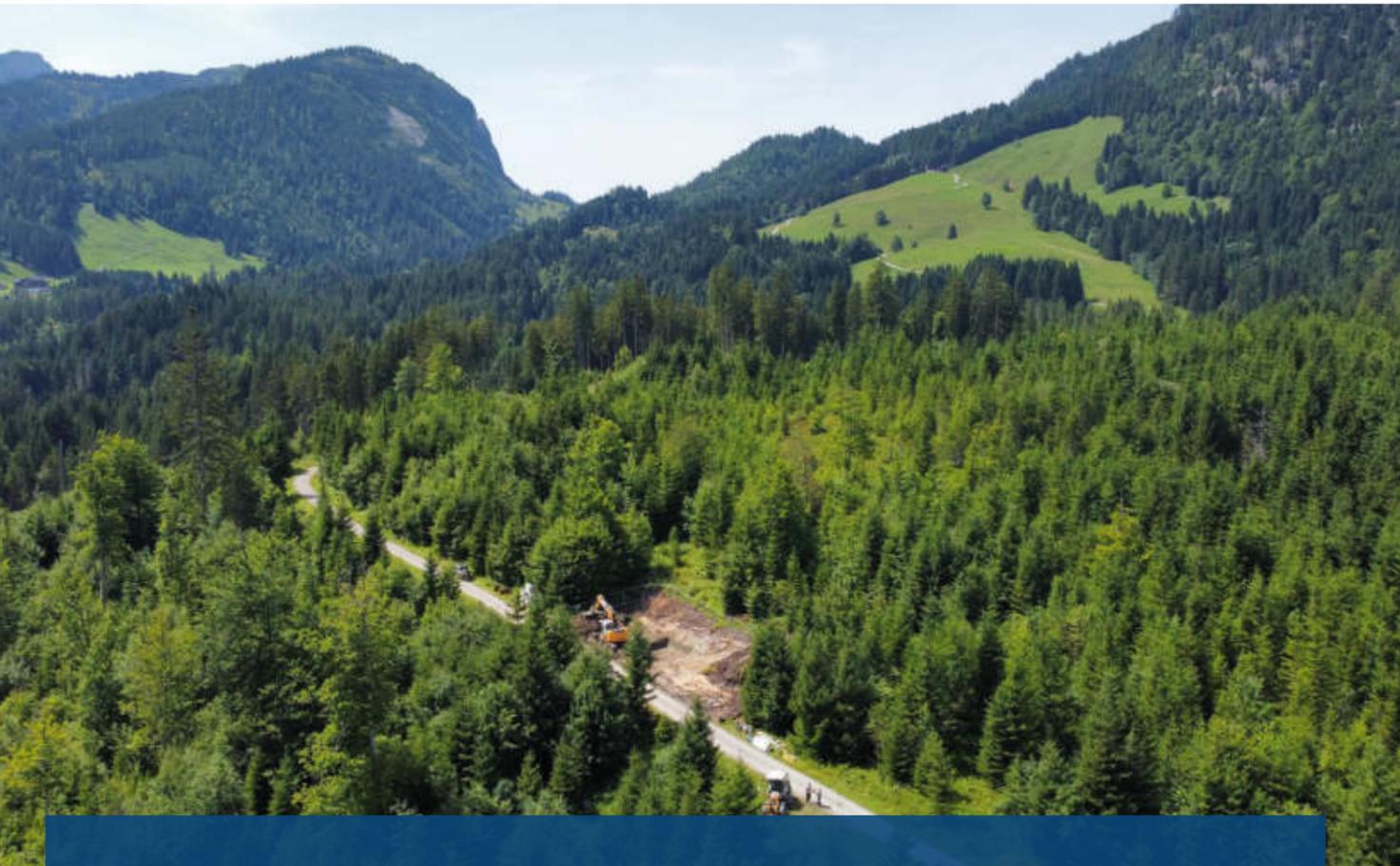


- Auftraggeber: **K+S Minerals and Agriculture GmbH**
- betreuende Niederlassung: **Projektgeschäft Hessen + Rheinland-Pfalz**
- Laufzeit seit **2020**
 1. Bauabschnitt: 2020 - 2022
 2. Bauabschnitt: 2022 - 2023
 3. Bauabschnitt: 2023 - 2024
 4. Bauabschnitt: 2024 - 2025
- voraussichtliche Gesamtleistung der ZU bei Fertigstellung (netto): **ca. 55 Mio EUR**

Stand 09.2024

BOS Bayern

Mastneubau für das Digitalfunknetz



- Auftraggeber: **ZECH Technik Austria GmbH**
- betreuende Niederlassung: **Projektgeschäft Baden-Württemberg**
- Laufzeit seit **2021**
- voraussichtliche Gesamtleistung der ZU bei Fertigstellung (netto): **ca. 5,4 Mio EUR**

Stand 09.2024

Altlastensanierung

Keltersiedlung



- Auftraggeber: **Stuttgarter Wohnungs- und Städtebaugesellschaft GmbH**
- Laufzeit: **2021 - 2022**
- Gesamtleistung der ZU bei Fertigstellung (netto): **ca. 9 Mio EUR**

Stand 09.2024

The logo consists of four white squares, each containing a blue letter: 'Z', 'E', 'C', and 'H'.

UMWELT

ZECH Umwelt GmbH

Hansator 20
28217 Bremen

Telefon: +49 (0) 421 41007 - 0

kontakt@zech-umwelt.com

www.zech-umwelt.com

Stand 2024