

Pressemitteilung

27. November 2024

Ansprechpartnerin:
Katharina Weinmann
BAUER Aktiengesellschaft
BAUER-Straße 1
86529 Schrobenhausen
Tel.: +49 8252 97-3947
public.relations@bauer.de
www.bauer.de

PFAS ade: Bauer Resources errichtet Grundwasserreinigungsanlage auf bayerischem Militärgelände

- Bauer Resources entwickelte maßgeschneiderte Grundwasserreinigungsanlage zur Bekämpfung von PFAS-Belastung durch Löschschaum
- Strenge militärische Sicherheitsanforderungen und unerwartete Hochwasserereignisse forderten das Baustellen-Team
- Betrieb, Wartung und Instandhaltung sind Teil des Leistungsumfangs

Manching – Ein schriller Alarm durchbricht die Stille. Blitzschnell rückt die Werksfeuerwehr aus und schon wenig später breitet sich der Löschschaum wie eine schneeweiße Decke über dem Übungsgelände aus. Was auf den ersten Blick harmlos erscheint, kann jedoch tiefgreifende Auswirkungen haben. Insbesondere, wenn der Löschschaum per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS) enthält – eine schädliche Chemikalie mit häufig unterschätzten Risiken. Auf einem Militärgelände in Manching zeigt sich das Ausmaß deutlich: Das Grundwasser ist durch den jahrelangen Einsatz von Löschschaum belastet. Der Auftrag für Bauer Resources: der Bau, Betrieb und die Wartung einer maßgeschneiderten Anlage zur Behandlung des verunreinigten Grundwassers.

Besonderes Projekt, maßgeschneiderte Anlage

Im April 2024 fiel der Startschuss für das Projekt – ein technisch anspruchsvolles Vorhaben. Denn die Grundwasserreinigungsanlage wurde bis ins kleinste Detail auf die Anforderungen des Auftraggebers zugeschnitten und im Schrobenhausener Werk angefertigt. „Besondere Projekte verlangen nach besonderen Lösungen“, betont Vertriebsingenieur Sebastian Hohlweg vom Bereich Bauer Umwelt der BAUER Resources GmbH und reicht noch ein paar Zahlen nach, um die Größe der Anlage zu verdeutlichen: „Wir reden hier immerhin von einem 40-Fuß-Steuercontainer, einem Dosiercontainer, zwei Kiesfiltern, sechs Wasseraktivkohlefiltern, fünf Tanks bzw. Behältern und einer Kammerfilterpresse.“ Aufgrund des engen Zeitplans wurde die Anlage in nur 18 Wochen gefertigt, was alles andere als einfach war, da viele Bauteile, wie die Spezialpumpen und Filterbehälter, extrem lange Lieferzeiten hatten. „Deshalb haben wir schon in der Arbeitsvorbereitung die Komponenten in zeitkritische und nicht zeitkritische Teile unterteilt, um einen reibungslosen Arbeitsablauf sicherzustellen“, so Sebastian Hohlweg weiter. Für die Technikspezialisten ist das Projekt einzigartig: „Ich kann mich an keine größere Anlage erinnern, die wir je gebaut haben“, sagt Bauleiter Harald Hübner vom Bereich Bauer Umwelt der BAUER Resources GmbH stolz. Mit einer beeindruckenden Reinigungskapazität von 150 m³/h zählt sie zu den größten Anlagen ihrer Art in Deutschland.

„VIP-Gäste“ und Hochwasser

Wie bei vielen Baustellen in militärischen Gebieten waren auch hier die besonderen Anforderungen an die Projektabwicklung herausfordernd. Das begann schon beim Betreten

des Geländes: „Die gesamte Baustellenmannschaft musste wöchentlich angemeldet und sicherheitstechnisch überprüft werden – ebenso wie jedes einzelne Gerät, als wären sie VIP-Gäste“, erläutert Bauleiter Harald Hübner, und fügt hinzu: „Selbst der Kran für den Aufbau der Anlage musste bereits einige Wochen im Voraus angemeldet werden.“ Hinzu kamen strenge technische Vorgaben, die eine sorgfältige Planung notwendig machten: So durfte die Bauhöhe der Anlage 5 m nicht überschreiten, da das Flugfeld und die Start- und Landebahn nur 20 m entfernt sind. „Kein Standard, aber machbar“, so der Bauleiter weiter. Neben den standortspezifischen Herausforderungen kam es im Sommer auch zu Starkregenereignissen. Ein unvorhergesehenes Hochwasser führte sogar zu einem Baustellenstopp von rund drei Wochen. „Doch wir lassen uns nicht so schnell unterkriegen“, erklärt Harald Hübner.

Vom Bau bis zur Wartung

Das Team rund um Bauleiter Harald Hübner begleitete das Projekt von Anfang an und kümmerte sich vor Ort um die Vorbereitung der Baustellenfläche. Nach der Herstellung der Bodenplatte wurde die Grundwasserreinigungsanlage mit mehr als 15 Lkw-Ladungen zur Baustelle gebracht. Am Ziel angekommen, wurden die Anlagenkomponenten mithilfe eines 100-t-Krans an die vorgegebene Stellfläche gehoben. Schritt für Schritt wurden dann die verschiedenen Anlagenkomponenten ausgerichtet: Die Filter wurden mit Kies und Aktivkohle gefüllt, die Brunnenpumpen installiert, und die gesamte Anlage wurde verrohrt und verdrahtet. Im November 2024 war es schließlich so weit: Die Anlage ging in Betrieb. Zur Feier dieses Meilensteins fand ein Presseevent statt, um die Öffentlichkeit und die Medien über das Projekt zu informieren.

Und wie funktioniert der Prozess nun im Detail? Über eine Brunnengalerie wird das belastete Grundwasser entnommen und in der stationären Anlage behandelt. Anschließend wird es über eine Versickerungsanlage wieder in das Grundwasser eingeleitet. Nach einem Monat Probetrieb beginnt der reguläre Fünf-Jahres-Betrieb, einschließlich Wartung und Instandhaltung. Ganz im Sinne der Öffentlichkeit und des Auftraggebers. Denn der Kampf gegen PFAS ist ein Wettlauf gegen die Uhr.

Bilder: [pressebild-press-image-grundwasserreinigung-groundwater-treatment-pfas-manching-bauer-resources...](#)



(1) Bauer Resources errichtete eine maßgeschneiderte Grundwasserreinigungsanlage auf einem Militärgelände in Manching.



(2) Die Grundwasserreinigungsanlage wurde bis ins kleinste Detail auf die Anforderungen des Projekts zugeschnitten und im Schrobenhausener Werk angefertigt.



(3) Rund 150 m³ mit PFAS belastetes Grundwasser reinigt die Anlage pro Stunde.

Alle Bilder: © BAUER Gruppe

Über die BAUER Resources Gruppe

Die regional organisierte BAUER Resources GmbH ist mit ihren Tochterfirmen in Deutschland, Afrika, dem Mittleren Osten und Südamerika auf Projekte in der ganzen Welt ausgerichtet und verfügt über umfangreiche Kompetenzen auf den Gebieten Bohrdienstleistungen und Brunnenbau, Umwelttechnik, Pflanzenkläranlagen, Bergbau und Sanierung. Der Bereich Bauer Umwelt der BAUER Resources GmbH zählt mit mehr als 30 Jahren Erfahrung zu den führenden Altlastensanierern sowie Bodenaufbereitungs- und Entsorgungsunternehmen im In- und Ausland. Als Experte für die Reduzierung von Umweltbelastungen bietet Bauer Umwelt ein breitgefächertes Spektrum von Dienstleistungen in allen Fragen der Umweltthematik an. Weitere Unternehmen der BAUER Resources Gruppe sind die GWE GmbH, die SCHACHTBAU NORDHAUSEN GmbH sowie die SPESA Spezialbau und Sanierung GmbH. Mehr unter <https://resources.bauer.de/de>.

Über Bauer

Die BAUER Gruppe ist führender Anbieter von Dienstleistungen, Maschinen und Produkten für Boden und Grundwasser. Der Konzern verfügt über ein weltweites Netzwerk auf allen Kontinenten. Die Geschäftstätigkeit ist in drei zukunftsorientierte Segmente mit hohem Synergiepotential aufgeteilt: Spezialtiefbau, Maschinen und Resources. Bauer profitiert in hohem Maße durch das Ineinandergreifen der drei Geschäftsbereiche und positioniert sich als innovativer und hoch spezialisierter Anbieter von Produkten und Serviceleistungen für anspruchsvolle Spezialtiefbauarbeiten und angrenzende Märkte. Damit bietet Bauer passende Lösungen für



die großen Herausforderungen in der Welt, wie die Urbanisierung, den wachsenden Infrastrukturbedarf, die Umwelt sowie für Wasser. Die BAUER Gruppe, gegründet 1790, mit Sitz im oberbayerischen Schrobenhausen verzeichnete im Jahr 2023 mit etwa 12.000 Mitarbeitern weltweit eine Gesamtkonzernleistung von 1,8 Milliarden Euro. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.bauer.de/de>. Folgen Sie uns auf [Facebook](#), [LinkedIn](#), [Instagram](#) und [YouTube](#)!