

## Fachpresseinfo

15. Februar 2023

Ansprechpartner:  
Katharina Weinmann  
BAUER Aktiengesellschaft  
BAUER-Straße 1  
86529 Schrobenhausen  
Tel.: +49 8252 97-3947  
[public.relations@bauer.de](mailto:public.relations@bauer.de)  
[www.bauer.de](http://www.bauer.de)

### **Ecosys®: Abwasserreinigung mit der Kraft der Natur**

**Schrobenhausen** – Sie reinigen mal Produktionswasser, mal kommunales Abwasser, mal Klärschlamm: die innovativen Verfahren zur Wasserreinigung der BAUER Resources GmbH. Und zwar auf rein biologische Weise, denn Nachhaltigkeit wird immer wichtiger. Bauer Resources zählt seit Jahren zu den Vorreitern in der Branche und vermarktet die natürlichen Verfahren zur Abwasserreinigung nun unter einem neuen Namen: Ecosys®. Damit will das Unternehmen die Technologie weiter vorantreiben und seine Marktposition schrittweise ausbauen.

#### **Pure Nachhaltigkeit**

Das Herzstück der nachhaltigen Technologie: Millionen von Pflanzen, tonnenweise Filterkies und unzählige Mikroorganismen, die das Abwasser auf natürliche Weise reinigen – und zwar ganz ohne den Einsatz von Chemikalien. Eine vergleichsweise einfache Funktionsweise, die aber wirkt: Am Ende des Prozesses sind praktisch alle organischen Schadstoffe abgebaut. Und noch mehr: „Durch die Verwendung von natürlichen Fließprozessen sind für die Behandlung des Abwassers im gesamten System keine energieintensiven Pumpen notwendig. Das spart nicht nur Energiekosten, sondern reduziert auch CO<sub>2</sub>-Emissionen“, erklärt Dennis K. Alexandersen, Leiter Geschäftsentwicklung, Region Mittlerer Osten bei Bauer Resources. Außerdem schaffen Pflanzenkläranlagen natürliche Lebensräume, fördern die Artenvielfalt und ermöglichen durch die Wiederverwendung von Abwasser Landschaftsentwicklung.

#### **Lösungen für alle Standorte**

Die naturnahen Verfahren reinigen nicht nur jegliche Art von Abwasser zuverlässig, sie sind auch für die unterschiedlichsten Standorte geeignet. Je nach Projektanforderung werden verschiedene Wetland-Technologien einzeln oder in Kombination eingesetzt. „Wir finden für jeden Standort die optimale Lösung“, sagt Dr. Roman Breuer, Geschäftsführer der BAUER Resources GmbH. Auch für den dezentralen und mobilen Einsatz wurde ein kompaktes System zur häuslichen Abwasser- und Schlammbehandlung entwickelt: die ReedBox®. „Dadurch können kleinere Mengen ganz einfach mit minimalen Wartungs- und Betriebsanforderungen behandelt werden“, erläutert Dennis K. Alexandersen und bringt die Vorteile der ReedBox® auf den Punkt: „Sie ist nachhaltig, bedienerfreundlich und kostengünstig.“

#### **Größte Schilfkläranlage der Welt**

Mehr als hundert solcher Projekte hat Bauer Resources bereits erfolgreich umgesetzt – darunter auch die größte Pflanzenkläranlage der Welt. Diese nutzt seit 2011 die Kraft der Natur, um kohlenwasserstoffbelastetes Wasser aus der Erdölgewinnung des Nimr Ölfelds im Oman mit einem patentierten Verfahren zu reinigen. Bedeutend ist sie nicht nur aufgrund ihrer enormen Fläche von 13,5 km<sup>2</sup>, sondern auch wegen ihrer bemerkenswerten

Reinigungsleistung: Mithilfe von 1,5 Mrd. Schilfpflanzen werden in der Spitze bis zu 175.000 m<sup>3</sup> belastetes Wasser gereinigt. Auf diese Weise kann ein Kohlenwasserstoffgehalt von weniger als 0,5 mg/l erreicht werden. Auch knapp 95 % des im Wasser befindlichen Rohöls können ohne Einsatz von Energie oder Chemikalien entfernt bzw. zurückgewonnen werden – täglich entspricht dies durchschnittlich 880 Barrel Rohöl. „Damit können bis zum Betriebsende im Jahr 2044 schätzungsweise 4,5 Mio. t CO<sub>2</sub>-Emissionen vermieden werden“, betont Dennis K. Alexandersen. Aktuell generiert das Projekt Einsparungen von 225.000 t CO<sub>2</sub> pro Jahr, die wiederum als CO<sub>2</sub> Zertifikate gehandelt werden.

Ecosys<sup>®</sup> ist ein wichtiger Meilenstein in der nachhaltigen Abwasserreinigung. „Nachhaltigkeit geht uns alle an“, bekräftigt Dr. Roman Breuer. „Deshalb wollen wir mit der Marktausweitung die zukunftsweisende Technologie in weiteren Regionen der Welt verfügbar machen.“

Weitere Informationen zu Ecosys<sup>®</sup> finden Sie unter [www.ecosys-wetlands.com](http://www.ecosys-wetlands.com)

#### **Bild: 2023-02\_BAUER+Resources+Ecosys**



Seit 2011 betreibt Bauer die weltgrößte Schilfkläranlage im Oman. © BAUER Group

#### **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 GERMAN WATER and ENERGY GROUP (GWE), die SCHACHTBAU NORDHAUSEN GmbH sowie die SPESA Spezialbau und Sanierung GmbH. Mehr unter [bre.bauer.de](http://bre.bauer.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: Bau, 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 2021 mit etwa 12.000 Mitarbeitern weltweit eine Gesamtkonzernleistung von 1,5 Milliarden Euro. Die BAUER Aktiengesellschaft ist im Prime Standard der Deutschen Börse gelistet. Weitere Informationen finden Sie unter [www.bauer.de](http://www.bauer.de). Folgen Sie uns auf [Facebook](#), [LinkedIn](#) und [YouTube](#)!