

## PRESSEMITTEILUNG

### **Wegweisender Umweltschutz auf der Kläranlage Vörbach für klimaneutrales Waldachtal**

Staatssekretär Dr. Andre Baumann informiert sich über ELOVAC® - Technologie und vierte Reinigungsstufe

**Ravensburg, Vörbach, 29. Juli 2024.** ELIQUO TECHNOLOGIES und der Zweckverband Abwasserbeseitigung Oberes Waldachtal empfangen am 02. August den Staatssekretär des baden-württembergischen Umweltministeriums Dr. Andre Baumann zu einem Besuch auf der Kläranlage Vörbach, Baden-Württemberg. Im Mittelpunkt des Treffens stehen die von ELIQUO entwickelte Technologie ELOVAC® zur Vakuumentgasung von Faulschlamm, durch die auf der Kläranlage u. a. Treibhausgasemissionen vermieden werden, und die vierte Reinigungsstufe, die schädliche Mikroschadstoffe aus dem Abwasser eliminiert

Dr. Baumann wird an einer Führung auf der Kläranlage teilnehmen und von Dr. Axel Kern, Referatsleiter für Ressourceneffizienz, Green Tech, Bioökonomie des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg begleitet werden. Gemeinsam mit dem Verbandsvorsitzenden des Zweckverbands Abwasserbeseitigung Oberes Waldachtal Dieter Bischoff, dem Geschäftsführer des Zweckverbandes Robin Lutz, Betriebsleiter der Kläranlage Vörbach Thomas Rauser sowie Ulrich Knörle, Geschäftsführer von ELIQUO TECHNOLOGIES, und Dr. Elmar Pongratz, Geschäftsführer ELIQUO STULZ und ELIQUO KGN, werden während des Rundganges brandaktuelle Umweltschutzthemen diskutiert. Hierzu zählen u. a. Chancen und Risiken der Klimaneutralität kommunaler Kläranlagen, Potentiale für mehr Nachhaltigkeit im Bereich Abwasser und die Rolle der Politik, um Hürden für die schnellere Einführung innovativer Umwelttechnologien auf Kläranlagen abzubauen.

Staatssekretär Dr. Baumann interessiert sich insbesondere für die Vakuumentgasung von Faulschlamm mit ELOVAC® und die vierte Reinigungsstufe.

Die Vakuumentgasung von Faulschlamm ist eine der neuesten Investitionen der Kläranlage Vörbach. ELOVAC® ist ein kompaktes, anschlussfertiges System, das in die bestehende Klärschlammbehandlung eingebunden wurde. Sie sorgt seit Mai 2023 für reduzierte Methanemissionen und eine verbesserte Klärschlamm entwässerung. Methan ist wie CO<sub>2</sub> ein Treibhausgas, jedoch laut Umweltbundesamt 28 Mal klimaschädlicher als CO<sub>2</sub>.<sup>1</sup> Auf kommunale Kläranlagen entfallen nach Schätzungen rund 3 % der weltweiten Treibhausgas-Emissionen<sup>2</sup>. Die schädlichen Gase treten während der Abwasserbehandlung u. a. als Methan-Emissionen bei der Klärschlammbehandlung auf. Dadurch gelangen Treibhausgase in die Umwelt und führen zu einer schlechten Klimabilanz von Kläranlagen. Im Zeichen des Klimawandels und der damit einhergehenden Erderwärmung, besteht auf Kläranlagen in der Klärschlammbehandlung ein bedeutender Hebel, um Treibhausgasemissionen zu vermeiden. In Vörbach werden durch die Vakuumentgasung mit ELOVAC® beispielsweise jährlich 181 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalente vermieden. Dies entspricht einem Kohlenstoffausstoß von rund 1,8 Millionen PKW-Kilometern. Thomas Rauser dazu: „ELOVAC® hat nicht nur positive Auswirkungen auf die Betriebskosten. Besonders stolz sind wir auch darauf, mit der Kläranlage Vörbach unseren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck zu verringern und einen wichtigen Beitrag zur klimaneutralen Zukunft des Waldachtals zu leisten.“

Darüber hinaus werden die Verantwortlichen der Kläranlage über die positiven Auswirkungen ihrer geplanten vierten Reinigungsstufe berichten. Die vierte Reinigungsstufe spielt zunehmend eine wichtige Rolle in der Abwasserreinigung. In dieser werden schwer entfernbare Mikroschadstoffe, wie Hormone, Pestizid- und Medikamentenrückstände aus dem Abwasser entfernt. Durch die stark zugenommene Belastung des Abwassers und der Verknappung der nutzbaren Ressource Süßwasser ist dieser Verfahrensschritt eine große Herausforderung der heutigen Zeit. Die erst kürzlich vom Bundeskabinett

<sup>1</sup> [https://www.umweltbundesamt.de/themen/landwirtschaft/umweltbelastungen-der-landwirtschaft/lachgas-methan#:~:text=Als%20Klimagas%20ist%20Methan%20\(CH,Fermentationsprozessen%20im%20Magen%20von%20Wiederk%C3%A4uern,](https://www.umweltbundesamt.de/themen/landwirtschaft/umweltbelastungen-der-landwirtschaft/lachgas-methan#:~:text=Als%20Klimagas%20ist%20Methan%20(CH,Fermentationsprozessen%20im%20Magen%20von%20Wiederk%C3%A4uern,) abgerufen am 22.07.24

<sup>2</sup> Scientific American: <https://www.scientificamerican.com/article/sewage-plants-overlooked-source-of-co2/>, abgerufen am 22.07.24

## PRESSEMITTEILUNG

verabschiedete „Nationale Wasserstrategie“ zielt mit ihrem umfassenden Maßnahmenbündel „Aktionsprogramm Wasser“ darauf ab, die Versorgung mit sauberem Wasser in Deutschland langfristig zu sichern. Die Ergänzung um die vierte Reinigungsstufe stellt einen wichtigen Baustein dieses Programms dar und ist für große Kläranlagen zukünftig verpflichtend, für kleine Kläranlagen je nach Risikoinschätzung optional. Die Kläranlage Vörbach gehört damit zu den Vorreitern auf diesem Gebiet. Das Land Baden-Württemberg bezuschusst die Erweiterung der Kläranlage in Vörbach mit der vierten Reinigungsstufe mit knapp 4,8 Millionen Euro.

„Im Vereinigten Königreich nimmt das Thema CO<sub>2</sub>-Vermeidung auf Kläranlagen sogar einen noch höheren Stellenwert ein als in Deutschland. In Strongford wird z. B. vom Wasserverband Severn Trent derzeit die weltweit erste klimaneutrale kommunale Kläranlage gebaut. Dort ist ELOVAC® ebenfalls eine wichtige Schlüsseltechnologie. Das Projekt "Net Zero Hub" ist ein wichtiger Meilenstein der Branche in Bezug auf Umwelt- und Naturschutz. Sie sollte als Vorbild für weitere Unternehmen, auch hierzulande, dienen“, sagt Ulrich Knörle.

VertreterInnen der Presse sind herzlich zu dem Besuch des Staatssekretärs Dr. Baumann eingeladen, um Vorabanmeldung wird gebeten:

Freitag, 02. August 2024, 9:00 bis 10:30 Uhr, Kläranlage Vörbach 1, 72178 Waldachtal

# PRESSEMITTEILUNG



## Über ELIQUO

ELIQUO TECHNOLOGIES entwickelt und implementiert nachhaltige Technologien für die kommunale und industrielle Abwasser- und Schlammbehandlung. Zum Leistungsspektrum gehören die thermische Desintegration, die Vakuumentgasung von Faulschlamm und anaerob vorbehandeltem Abwasser, die Klärschlamm-trocknung sowie Lösungen zur Nährstoffrückgewinnung und Spurenstoff-Elimination in der vierten Reinigungsstufe. ELIQUO STULZ und ELIQUO KGN sind führende deutsche Anlagenbauer mit jahrzehntelanger Erfahrung im Bereich Trinkwasser- und Abwassertechnik und decken das maschinen- und elektrotechnische Spektrum bei Detailplanung, Projektabwicklung und Service ab. Die drei Unternehmen gehören zu der ELIQUO WATER GROUP, die mit mehr als 650 Mitarbeitenden komplexe Anlagenbauprojekte im Bereich Wasser und Abwasser entwickelt und implementiert. Ziel des Unternehmens ist es, unsere wertvollste Ressource Wasser zu schützen.

## Über die Kläranlage Vörbach

Die Kläranlage in Vörbach, Baden-Württemberg, behandelt das Abwasser von 19.000 Einwohnern und investiert in Erweiterungen für Nachhaltigkeit und Umweltschutz. Mit staatlicher Unterstützung wurde kürzlich der Bau einer vierten Reinigungsstufe begonnen, in der effektiv Spurenstoffen wie Arzneimittel-, Wasch- und Reinigungsrückständen sowie Hormone aus dem Abwasser entfernt werden. Die Kläranlage Vörbach ist damit eine der Vorreiterinnen im Bereich Umweltschutz.

## Pressekontakt

### ELIQUO WATER GROUP

Nina Reppich  
Senior Marketing & Communications Manager  
+49 6172 404 123  
+49 151 12 55 76 89  
[nina.reppich@eliquowater.com](mailto:nina.reppich@eliquowater.com)