

Forschung für den Pool der Zukunft

Das Weidlinger Unternehmen Biotop entwickelt und errichtet Naturpools und Schwimmteiche für chlorfreies Badevergnügen. Warum Forschung für Biopools und Umwelt so wichtig ist, erklären Geschäftsführerin Mag. Jasmin Nöbl und Forschungsleiter Dr. Jakob Schelker.



Fotos: © Biotop



Seit 1985 bietet Biotop mit Sitz in Weidling eine naturnahe Alternative zu konventionellen Swimmingpools. Heute ist das erfolgreiche Unternehmen mit über 8.000 errichteten Anlagen Weltmarktführer. „In den vergangenen ein-

einhalb Jahren haben wir am Firmensitz rund eine Million Euro investiert und u.a. eine Forschungsanlage und ein Schulungszentrum errichtet“, sagt Geschäftsführerin Mag. Jasmin Nöbl (im Bild, li.). Mit den beiden Forschungsbecken lassen sich z.B. Untersuchungen zu Wasserqualität und Effizienz von Filteranlagen sowie Hygiene durchführen. Die Spezialpools können parallel oder auch als ein großes Becken betrieben werden. „Mit diesem replizierten Design ist eine wissenschaftliche Aussagekraft gegeben. Es können damit robuste Analysen nach Stand der Forschung durchgeführt werden“, erläutert Dr. Jakob Schelker (im Bild, re.), Leiter Technik, Forschung & Entwicklung bei Biotop.

Wasserqualität und Hygiene wichtig

In seiner Forschungs- und Entwicklungsabteilung beschäftigt Biotop ein sechsköpfiges Team aus den Bereichen Konstruktion, Limnologie, Kulturtechnik, Maschinenbau und Labor – mit 50 Prozent Frauenquote. Im eigenen Labor werden pro Jahr rund 700 Wasserproben aus Wasserleitungen, Brunnen oder Schwimmteichen bzw. Pools von Partnern in ganz Europa analysiert. „Das ist wichtig, um die Filtertechnik auf die lokale Wasserqualität bei den Kunden

richtig dimensionieren und konfigurieren zu können. Schließlich wollen wir klares und sauberes Wasser gewährleisten, in dem man genussvoll schwimmen kann“, sagt Schelker.

Vielfältige Aufgaben

Das Unternehmen forscht nicht nur an der Wasserqualität, sondern u.a. an der Eignung neuer Filtermedien und unterschiedlicher Materialien bzw. Substraten für Naturpools. Qualität und Haltbarkeit stehen dabei im Fokus. Darüber hinaus soll die Forschung helfen, die Pooltechnik den trockeneren und heißeren Sommern anzupassen und den Energie- und Wasserverbrauch der Badeanlagen zu senken. Biotop arbeitet auch mit Bildungseinrichtungen wie der Universität Wien zusammen. „Ziel ist es, eine Filtertechnik für Naturpools zu entwickeln und zu bauen, die ausschließlich durch die Selbstreinigungskraft der Natur funktioniert. Die Technik soll dabei möglichst klein, langlebig und robust gegenüber Umwelteinflüssen sein“, so Schelker.

Qualität und Nachhaltigkeit zählen

Biotop arbeitet laufend an technischen Weiterentwicklungen seiner Produkte. So hat der Naturpool-Spezialist ein neues Patent eingereicht. „Wir setzen auf Forschung und Entwicklung, weil wir auch zukünftig als Markt- und Innovationsführer agieren wollen. Außerdem ist uns Nachhaltigkeit ein besonderes Anliegen. Biopools und Schwimmteiche bieten einen wichtigen Lebensraum für Pflanzen und Tiere. Für uns beginnt Naturschutz im eigenen Garten“, sagt Jasmin Nöbl.



Developing the Pool of the Future

Biotop, a company based in Klosterneuburg-Weidling, develops and builds natural pools and swimming ponds for chlorine-free swimming. Managing Director Jasmin Nöbl and Head of Research Jakob Schelker explain why research is crucial for their biopools and the environment.

Biotop, located in Weidling, has provided natural alternatives to conventional swimming pools since 1985. Today, it is the world market leader, with more than 8,000 systems installed so far. "Over the past year and a half, we've invested around one million Euros at the company's headquarters. We constructed a research facility and a training centre, among other things," says Managing Director Jasmin Nöbl. For example, they use two research basins to conduct studies on water quality, the efficiency of filtration systems and hygiene. We can operate these specialised pools separately or as one large pool. "This replicated design provides us with scientifically significant results. It allows us to perform state-of-the-art, solid analyses," explains Jakob Schelker, Head of Technology, Research & Development at Biotop.

Water Quality and Hygiene Matter

Biotop's research and development team members, a group of three men and three women, come from the areas of design, limnology, land management technology, mechanical engineering and laboratory. The company's laboratory analyses about 700 water samples from pipes, wells, swimming ponds, or pools from partners from all over Europe annually. "This work is

essential so we can appropriately size and adjust the filtration technology to the client's local water quality. After all, we want to provide clear and clean water where people can enjoy swimming," says Schelker.

Wide Range of Expertise

In addition to researching water quality, the company also explores the suitability of new filter media and various materials or substrates for natural pools, focusing on quality and durability. Their research will also help adapt pool technology to drier and hotter summers while reducing the amount of energy and water used by pools. Biotop also works with educational institutions such as the University of Vienna. "The goal is to develop and build filtration technology for natural pools that can operate exclusively using a natural self-cleaning mechanism. In addition, the technology should be as small, durable and hard-wearing as possible when exposed to environmental influences," says Schelker.

Quality and Sustainability Count

Biotop is constantly working on improving its products' technology. The natural pool specialist company has even filed for a new patent. "We are committed to research and development because we want to remain a market and innovation leader in the future. We are also passionate about sustainability. Biopools and swimming ponds provide vital habitats for plants and animals. For us, conservation begins in our backyard," says Jasmin Nöbl.

Headlines

Advent Festival of Lights in Klosterneuburg

This year's Abbey's Christmas market will premiere Illumina's magical display of lights. p. 4

Year in Review & Honouring Distinguished Citizens

Read up on City Hall's review of 2022 activities and the annual ceremony honouring distinguished citizens. p. 5-9

Expanding Klosterneuburg's Fibre-Optic Internet Network

ÖGIG is working with the municipality on extensively expanding Klosterneuburg's fibre-optic Internet infrastructure. p. 12

New Yellow Bins as of 2023

This unified system will increase the number of materials available for recycling. p. 19