

An  
Bellvital GmbH  
z.H. Hans-J. Sobotta  
Haferkamp 4  
27299 Langwedel

Gärtnerei Blubacher  
Inh. Ralf Blubacher  
Hasenrichte 20  
79639 Grenzach-Wyhlen

## **Erfahrungsbericht**

Grenzach, 31.08.2022

Projekt: Industriepark  
Ort: 79639 Grenzach-Wyhlen  
Planungsbüro: BHM Planungsgesellschaft mbH, Bruchsal

Neugestaltung der Infrastruktur  
Teilprojekt: Teichanlage  
System: Bellvital

Bauzeit: Februar 2022 bis 13. Mai 2022 (Abschluss der Pflanzarbeiten und Inbetriebnahme der Anlage)



Bild: 25.05.2022, ca. 14 Tage nach Befüllung

Zwischen Februar und Mai 2022 wurde die Teichanlage nach den Wünschen des Auftraggebers und den damit verbundenen technischen Ansprüchen realisiert. Durch die eingehende und stets konstruktive Beratung durch Herrn Sobotta konnte die gesamte Anlage unter Berücksichtigung einer naturnahen Filtration gebaut werden. Anfangs drangen sich mir viele Fragen zur Funktion des Filterbauwerks und dessen Wirkweise auf. Der Grundgedanke einer naturnahen Filtration, ohne chemische Komponente, um somit ein langfristig stabiles System zu schaffen, begeisterte mich sofort. Durch das Zusammenspiel von Bepflanzung, langsamer Bewegung im Wasser und der Mineralisierung organischer Stoffe im Filter (und somit Rückführung der Nährstoffe zu den Pflanzen) kann in der Theorie ein wenig zu regulierendes System geschaffen werden.

In der Praxis erwies sich diese Theorie als absolut haltbar. Nach der Bepflanzung und Befüllung des Teichs begann sofort die Besiedelung des Teichs mit Leben. Insekten und Frösche einer benachbarten Anlage waren bereits wenige Tage nach der Befüllung zahlreich im Teich zu beobachten. Das anfangs getrübt Wasser (nach absetzen der Schwebstoffe die durch die Bellvital Substrate entstanden), Sichtweite ca. 1m, klarte schon nach wenigen Wochen immer weiter auf. Aktuell (27.08.2022) beträgt die Sichtweite mehrere Meter. Der Teichgrund in 1,5m Tiefe ist scharf und glasklar zu erkennen.

Faszinierend ist der geringe Pflegeaufwand. Bisher wurde lediglich die technische Anlage regelmäßig kontrolliert um sicherzustellen, dass diese einwandfrei funktioniert. Weiter wurden die beiden verbauten Filterskimmer wöchentlich kontrolliert und bei Bedarf gereinigt. Algen haben sich nur lokal und in geringem Maße gebildet, sodass bisher auf ein Handeln verzichtet werden konnten (abgesehen von manuellem Abfischen mit einem Kescher).

Durch Starkregenereignisse hatten wir leider einen relativ hohen Eintrag von Feinanteilen aus angrenzenden Rasenflächen und Staudenbeeten zu verzeichnen. Jedoch wurde auch diese Beeinträchtigung von außen durch das System erfolgreich kompensiert. Die schwere Dürre und anhaltende Hitze im Juli und August heizten den Teich zeitweise auf über 27°C (im durch ein Holzdeck schattierten Filter gemessen) auf. Jedoch wirkte sich dies kaum negativ auf die gesamte Anlage aus. Es konnte lediglich beobachtet werden, dass einzelne oberflächennahe Pflanzen unter den hohen UV-Werten litten.

Der Nutzungsdruck durch Personen kann wie folgt beschrieben werden:

Regelmäßige Begehung der Berme durch Besucher und Personal, allerdings wird nicht gebadet. Durch die drei angrenzenden Gastronomien und den damit verbundenen Veranstaltungen gibt es einen regelmäßigen Eintrag von dort anfallendem Müll in geringen Mengen, vergleichbar mit anderen öffentlichen Anlagen.



Bild: 27.07.2022, mitten in der Hitzewelle, Lufttemperaturen von über 35°C,  
Wassertemperatur 27°C

Zusammenfassend sind wir, als ausführende Firma, wie auch der Auftraggeber vollkommen zufrieden mit den bisherigen Ergebnissen. Das System ist stabil, die Wasserqualität sehr gut und auch die Flora und Fauna des Teiches entwickeln sich rasant und üppig. Das Konzept der langsamen, die Natur imitierenden Filtrierung ohne chemische Komponenten, überzeugt auf ganzer Linie. Besonders hervorheben möchte ich noch einmal die unglaublich schnelle Besiedelung der Teichanlage durch Insekten, Frösche und Vögel. Ich bin gespannt auf die zukünftige Entwicklung und werde diesen Bericht gerne in den kommenden Monaten fortschreiben.

Mit freundlichen Grüßen,

*Blumen-Probacher*  
Basler Str. 24 • Hasenriede 20  
79689 Grenzach-Wyhlen  
Tel. 076 24 66 34 • Fax 62 57

---

Aaron Gössler  
Bauleiter  
Staatlich geprüfter Techniker  
Gärtnermeister