

Fachtagung am Donnerstag den 14. und Freitag 15. März 2019

Themen und Referenten

Beginn am 14.03.2019 12:00 Uhr bis 12:30 Uhr Eintreffen der Tagungsteilnehmer.

12:30 Uhr Mittagsessen am Büffet im Schloßhotel.

Treffen der Fachtagungsteilnehmer im Veranstaltungsraum um 13:30 Uhr

Begrüßung der Tagungsteilnehmer

13:45 Uhr durch Wendelin Jehle

14:00 bis 15:00 Uhr Strömungssimulationen (CFD) zur Auslegung von Becken und Filtern

Die Auslegung von Schwimmteichen, Naturpools und Naturfreibädern erfolgt auf Basis empirischer Ansätze, in denen insbesondere die Einhaltung der geforderten Badewasserqualität im Vordergrund steht. Auf die Frage, wie sich Füllwasser in dem System verteilt wird nur am Rande eingegangen, obwohl es einen wesentlichen Faktor im Hinblick auf einen einwandfreien Betrieb darstellt. Um mehr über Strömungsvorgänge und ihren Anteil an der Betriebssicherheit zu erfahren, bieten sich Strömungssimulationen (CFD-Berechnungen) an. An Hand von Beispielen wird der Mehrwert, der durch den Einsatz von Strömungssimulationen in der Filterauslegung aber auch in der Beckenplanung generiert werden kann, aufgezeigt.
Referent: Dr.-Ing. habil. Michaela Hunze, Flow Concept GmbH Hannover

15:00 bis 15:30 Uhr magnetic-Kalkschutz für Schwimmteiche und Naturpools

Der „magnetic-Kalkschutz“ wandelt die Kalkstruktur von einer „Schneeflocke“ zu einem „Sandkorn“ um. Er wird z.B. am Filterkreislauf angebracht. Dadurch werden hartnäckige Kalkablagerungen auf Folien und anderen Oberflächen vermieden.

Ohne Kalkschicht auf den Abdichtungen, lassen sich auch die „Flecken“ (Biofilm) leicht entfernen.

Die Pflege von Naturpools wird wesentlich leichter. Eine Fleckenbildung kann verhindert werden, da das Reinigen (abwischen) der Folien erleichtert wird, bzw. ein Pool-Roboter leichter und sauberer arbeiten kann.

Auch die Verkalkung von Tauchpumpen wird verhindert. Es bilden sich keine festen Kalkablagerungen auf und in den Pumpen.

Funktioniert ohne Strom, braucht keine Wartung und ist schnell und einfach ohne Werkzeug zu installieren.

Der magnetic-Kalkschutz wird seit 3 Jahren erfolgreich in Schwimmteichen Naturpools eingesetzt.

Referent: Jürgen Saalman, Schwimmteichbauer Heilbronn

15:30 bis 15:45 Uhr Kommunikation-Kaffeepause

15:45 bis 17:00 Uhr Biofilm: Eigenschaften, Detektion, Charakterisierung und Möglichkeiten der Kontrolle

Wie kann man Biofilme –außer mit Nährstoffen, aber auch mit denen – beeinflussen?
Auf welchen Medien entwickeln sich Biofilme am besten?

Wie können Biofilme regeneriert werden, wann sterben sie ab, wie baut man sie auf? Auf diese Fragen versucht Prof. Horn uns Antworten in seinem Vortrag zu geben.

Referent: Prof. Horn

17:00- 18:00 Uhr Nicht nur der Biofilm mag´s warm.

Temperaturschichtungen, Thermohydraulik, Temperaturabhängigkeiten des Biofilms, Beschattung und technische Erwärmungen, Wirtschaftlichkeit und erhöhte Nutzungszeiten und nicht zuletzt die Temperaturaffinität der Nutzer sind entscheidend für das natürliche Badevergnügen.

Referent: Tino Bräuchle

ab 19:00 Uhr Abendessen im Schloßhotel, Büffet auf eigene Rechnung.

Am Freitag den 15.03.2019

8:30 Uhr bis 9:30 Uhr Meßwerte verständlich gemacht.

Im Vortrag werden die gängigsten Meßwerte für Schwimmteiche und Naturpools vorgestellt und ihre Bedeutung für Teich- und Füllwasser in verständlicher Weise erklärt. Was bedeuten pH, Redox, Auserstoff Leitfähigkeit, NTU, Karbonat- und Gesamthärte? Wie kann ich als Teichbauer diese selbst messen? Und vor allem: wie kann ich die Ergebnisse sinnvoll interpretieren? Diesen und anderen Fragen wird im Vortrag nachgegangen. Es besteht auch ausführlich Gelegenheit diesbezügliche Fragen zu besprechen.

Mag. Markus Schmalwieser, Gerichtssachverständiger für Badegewässer, Limnologie Schmalwieser - technisches Büro für Limnologie, Wien

9:30 Uhr bis 10:30 Uhr Nährstoffmanagement in Schwimm- und Badeteichen über Kohlenstoff

Warum wachsen Unterwasserpflanzen viel schlechter als die emersen Pflanzen. Spärliches Wachstum von Unterwasserpflanzen im Schwimmteich – wie kann eine Kohlenstoffversorgung vergleichbar zu natürlichen Gewässern erzielt werden?

Referent: Prof. Dr. Ullrich Martin

10:30 bis 11:00 Uhr Kommunikation-Kaffeepause

11:00 Uhr bis 12:00 Uhr Hotel- & Campinganlagen – Chancen & Pflichten

Für die vielfältigen Arten im boomenden Tourismus- und Übernachtungsgewerbe, können Badestellen, Schwimmteiche und Naturpools jeweils passende Lösungen bieten. Als ´öffentliche Anlagen` sind hierbei viele Aspekte von der Beratung bis in

den Betrieb zu berücksichtigen. Wenn man weiß, welche Themen zu bearbeiten sind, öffnet sich ein großer und zukunftsfähiger Markt.

- Abwägung von Investitions- & Betriebskosten zum Nutzen
- Ganzjährig & Gesamtwasserkonzept
- Grundlagenermittlungen, Fachplaner, Genehmigungen
- Organisations-, Aufsicht- und Verkehrssicherungspflichten
- *Tim Köhler, Präsidiumsmitglied DGfnB e.V.*

12:00 Uhr Mittagessen am Büffet im Schloßhotel

13:00 Uhr bis 17:00 DGfnB e.V. Mitgliederversammlung

(Jahreshauptversammlung)

Tagesordnung zur ordentlichen Mitgliederversammlung der DGfnB e.V. am 15.03.2019

Tagungszeit: Am 15. März 2016 Beginn 13.00 Uhr / Ende: ca. 17:00 Uhr

Tagungsort: Kassel Schloßhotel Bad Wilhelmshöhe

Schloßpark 8 34131 Kassel

Telefon: +49 (0)561 / 30 88 – 0 Telefax: +49 (0)561 / 30 88 - 428

E-Mail: info@schlosshotel-kassel.de Internet: www.schlosshotel-kassel.de

Moderation: Katharina Fick, Vizepräsidentin Schriftführer Hardy Gutmann

- 1. 13:00 Uhr** Aufnahme und Registratur der Mitglieder zur Feststellung der Stimmberechtigung vor dem Tagungsraum
- 2. 13:30 Uhr Begrüßung durch den Präsidenten**
 - a. Gedenkminute für Katja Hoffmann-Thiel † 12.Dezember 2018 und für unser Mitglied Peter Kodewitz aus Waldsassen † 16.08.2018
- 3. Feststellen der Beschlußfähigkeit** der anwesenden Mitglieder, sowie Feststellung der Anzahl stimmberechtigter Mitglieder und deren zugewiesenen Stimmen von nicht anwesenden Mitgliedern
- 4. Bestimmen eines Wahlleiters** aus den Mitgliedern der DGfnB
- 5. Genehmigung des Protokolls** der Ordentlichen Mitgliederversammlung 2018 Kassel
- 6. Kurzberichte über die Aktivitäten der DGfnB**
 - a. Bericht: AK Forschung und Entwicklungen Franz Griebel
 - b. Bericht: Öffentlichkeitsarbeit: Pressewart Dr. Norbert Gäng
 - c. Bericht : AK Betreiber Nord/Süd: Daniela Glanzmann und Katharina Fick
 - d. Bericht : AK GaLaBau, Schulungen und Seminare: Norbert Deppisch
 - e. Bericht: AK Planer: Tim Köhler
 - f. Bericht: AK Sachverständige Gutachter: Dirc Walter
 - g. Bericht: AK Handel, Hersteller Michael Meßner
 - h. Bericht: Materialdatenbank Thomas Kippels-Ohlhoff
- 7. Kassenbericht von 2018 Thorsten Schwuchow**

8. **Bericht der Kassenprüfer Doris Habeck, Martin Schloetmann**
9. **Entlastung des Vorstandes und des Kassenwartes**
10. **Vorstellung des Haushaltsplanes 2019**
11. **Aktivitäten und Planung 2019**
 - a. IOB, Kongress in Warschau
 - b. Lehrgang zum qualifizierten Schwimmteichbauer mit Zertifikat Beginn 2019
12. **Anstellung eines Geschäftsführers** – Beschluß gem. Satzung § 7 Pkt. K Abstimmung durch die Mitglieder
13. **Wahl des neuen Präsidiums** nach § 8 und 9 der DGfnB Satzung
14. **Wahl der Kassenprüfer** nach §9 der DGfnB Satzung
15. **Bestimmung eines Mitgliedes aus dem Vorstand der DGfnB e.V. in das Präsidium der IOB e.V.** (Michael Meßner stellt sich nicht mehr zur Wahl)

(Lt. neuer Satzung der IOB bekommen die 4 größten Mitgliedsverbände je einen stimmberechtigten Vorstand und Beisitzer)
16. **Ehrung der ausscheidenden Präsidiumsmitglieder** für die geleistete ehrenamtliche Tätigkeit .
17. **Festlegung Ort und Termin der nächsten Mitgliederversammlung im Jahr 2020**
18. **Sonstiges, Wünsche, Anregungen**
 - a. Wünsche und Anregungen bitte vorab schriftlich einreichen.
 - b. Die Satzung der DGfnB e.V. finden Sie unter dem Link
<https://www.dgfnb.de/ueber-die-dgfnb/satzung-dgfnb.html>

Ende der Mitgliederversammlung gegen 17:00 Uhr